

Общество с ограниченной ответственностью



Заказчик — АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**«Обустройство куста скважин № 1212
Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.**

**Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

132-23-ППТ.

Общество с ограниченной ответственностью



Заказчик — АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»


ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**«Обустройство куста скважин № 1212
Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.**

**Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

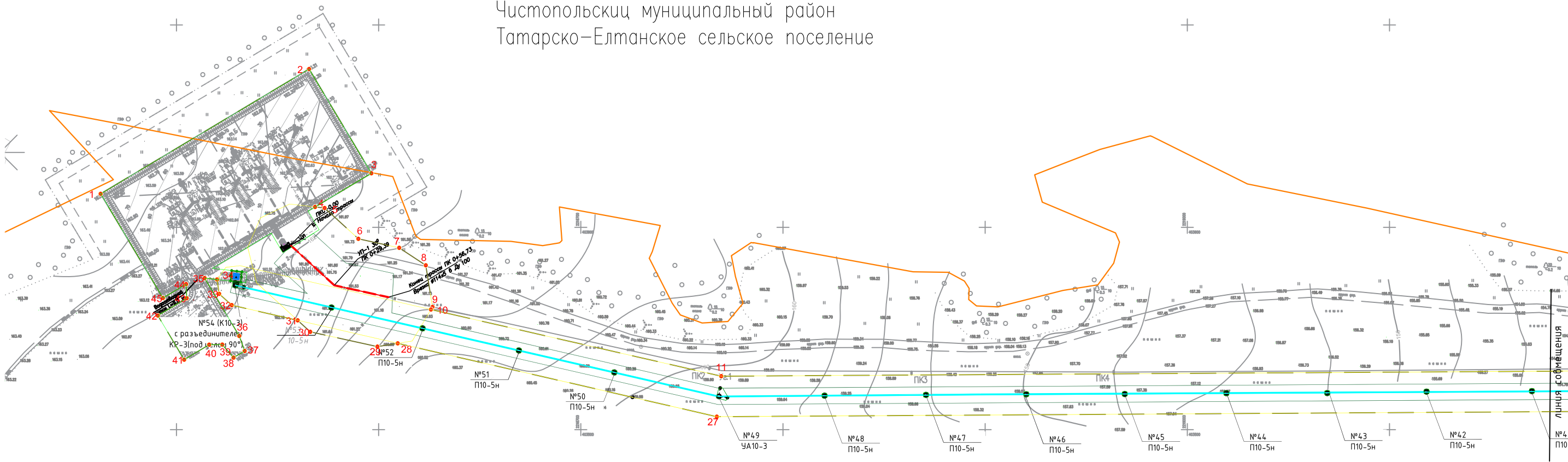
Главный инженер проекта

Л.В. Левченко

Состав документации по планировке территории.														
Номер тома		№ п/п		Состав			Наименование			Примечание				
1		2		3			4			5				
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»											
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»											
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»											
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»											
		Приложение												
Том 3	4	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»											
	5		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»											
Том 4	6	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»											
	7		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»											
<div> <div>Согласовано</div> <div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Колуч</div> <div>Лист</div> <div>№до</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Исполнитель</div> <div>Сальманова</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Утвердил</div> <div>Ожередов</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>132-23-ППТ.ПМТ.</div> <div>Состав проекта планировки и межевания территории линейного объекта</div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>И</div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div>  </div> </div>														

РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

Чистопольский муниципальный район
Татарско-Елтанское сельское поселение




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

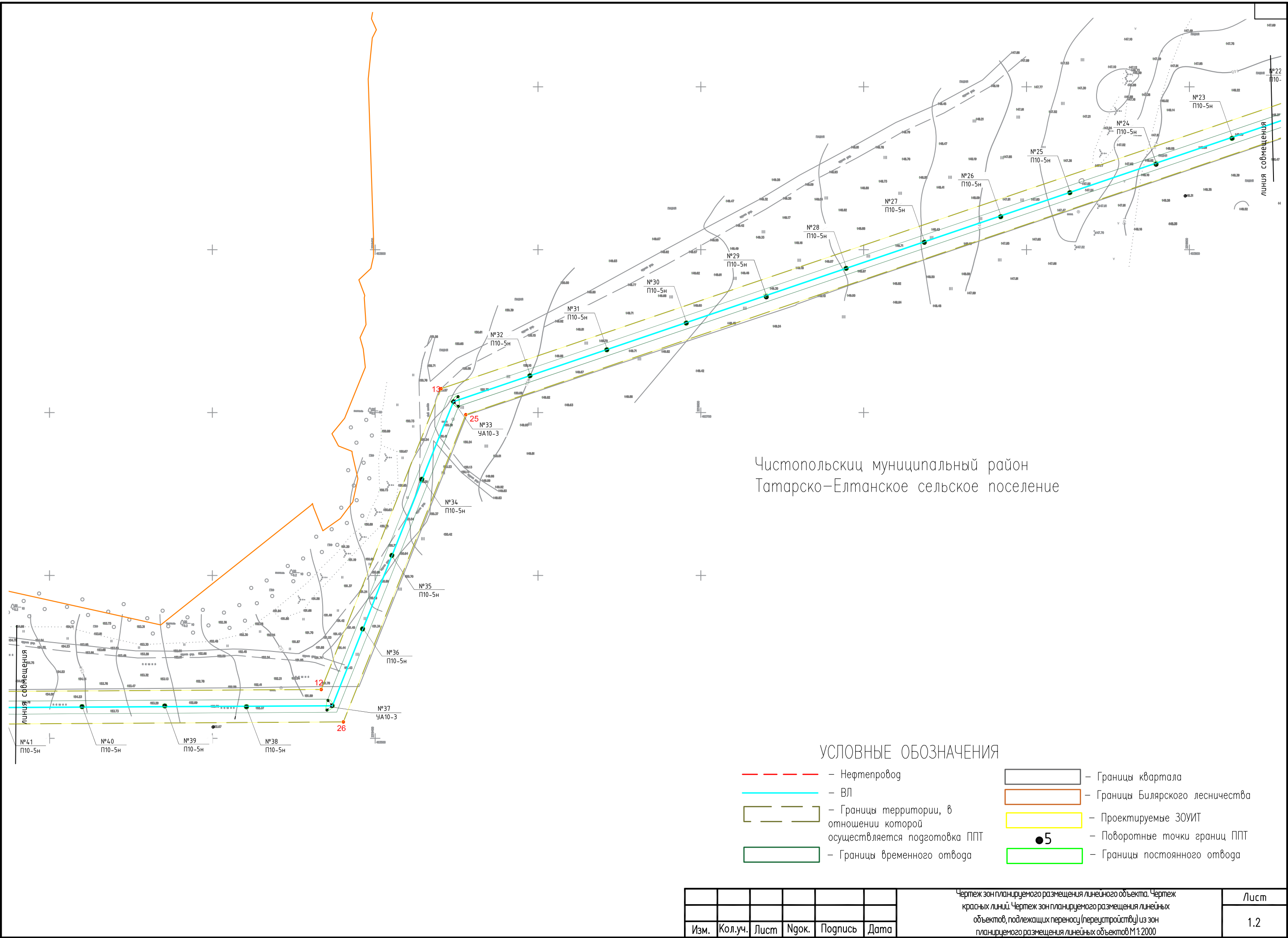
- Нефтепровод
- ВЛ
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ
- Границы временного отвода
- Границы квартала
- Границы Билярского лесничества
- Проектируемые ЗОУИТ
- 5 — Поворотные точки границ ППТ
- Границы постоянного отвода

Примечание:

1. Ширина полосы временного отвода для трассы трубопровода составляет 24 м, принята в соответствии с нормами отвода земельных участков СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин».
2. Охранная зона нефтепровода устанавливается по 25 м от оси в каждую сторону согласно правил охраны магистральных трубопроводов.
3. Ширина полосы временного отвода для трасс ВЛ 10 кВ составляет 8 м, в соответствии с Приказом Минэнерго РФ №14.278 тм-т1 от 20.05.1994 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ».
4. Охранная зона ВЛ 10 кВ устанавливается по 10 м в каждую сторону согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (вместе с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
5. Границы зон действия публичных сервитутов не отображены, в связи с отсутствием сведений о зарегистрированных границах действия указанных обременений в ЕГРН.
6. На территории линейных объектов отсутствуют отменяемые красные линии.
7. Проектом определены границы отвода проектируемых линейных объектов.
8. Настоящим проектом не предусматривается образование земельных участков, которые в дальнейшем могут быть отнесены к территориям общего пользования.
9. Настоящим проектом не предусматривается образование земельных участков, предполагаемых к изъятию для государственных и муниципальных нужд.
10. Система координат – местная система координат МСК-16, система высот Балтийская.

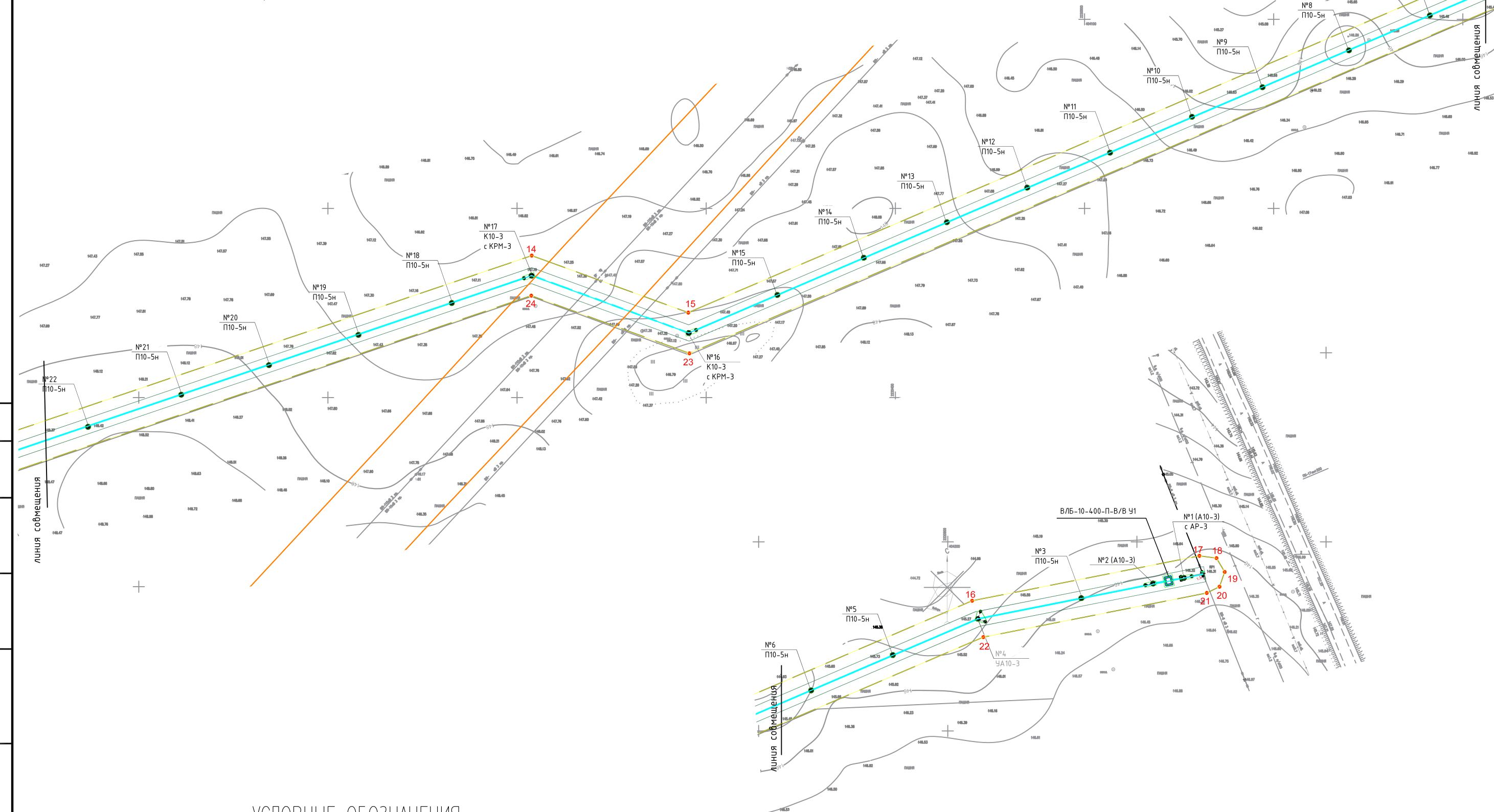
						Проект планировки территории			
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгоч.	Подпись	Дата				
Разработал	Сальманова					Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1 "Проекта планировки территории. Графическая часть."	Стадия	Лист	Листов
							П	1.1	—
ГИП	Левченко					Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий. Чертеж зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестроению) из зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000			

Согласовано					
Взам инв. N					
Погр. и дата					
Инв. N подл.					



						Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий. Чертеж зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгоч.	Подпись	Дата		1.2

Чистопольский муниципальный район
Татарско-Елтанское сельское поселение



Согласовано				
Инв. N подл.	Взам инв. N	Погр. и дата		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-----|---|----|--------------------------------|
| --- | Нефтепровод | | Границы квартала |
| — | ВЛ | | Границы Билярского лесничества |
| — | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ | | Проектируемые ЗОУИТ |
| | Границы временного отвода | ●5 | Поворотные точки границ ППТ |
| | | | Границы постоянного отвода |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№гос.	Подпись	Дата

Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий. Чертеж зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов М1:2000

Лист
1.3

Оглавление

Введение	5
РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ».....	8
2.1.Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
2.2.Перечень субъектов российской федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов российской федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта.....	10
2.3.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	10
2.4.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
2.5.Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	12
2.6.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
2.8.Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	14
Основная нормативно-правовая база	21

Введение

Проект планировки территории состоит из двух частей, в его состав входят основная часть и материалы по обоснованию. Материалы по обоснованию разрабатываются на основе предоставленных исходных данных о линейном объекте, а также проектных решений разработанных в основной части проекта планировки территории. Все главы и графические схемы разрабатывались согласно ["Постановление от 12 мая 2017 года №564 \(с изменениями на 26 августа 2020 года\)"](#) «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»

На территории линейного объекта красные линии не устанавливались в связи с размещением объекта вне зоны городской застройки. На объекте определены границы проектирования.

Границы проектирования проведены по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов. В данном документе приводятся обоснования принятых решений.

Согласно [Градостроительному кодексу Российской Федерации \(с изменениями на 30 апреля 2021 года\)](#) (глава 5) от 29.12.2004 № 190-ФЗ и других нормативных и правовых актов разработка проектной документации для строительства или реконструкции линейных объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории.

Согласно п. 2 (в) "Постановления от 16 февраля 2008 года №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 9 апреля 2021 года)", к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Проект планировки территории линейного объекта выполнен в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией ["Градостроительный кодекс Российской Федерации \(с изменениями на 30 апреля 2021 года\)" № 190-ФЗ от 29.12.2004 г., "СП 42.13330.2016 \(с Изменениями N 1, 2\)"](#) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и другой нормативно-технической документации, в соответствии с требованиями технических регламентов, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий и др.

Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства линейных сооружений (нефтепроводов, линий электропередачи, дорог, линий анодного заземления), осуществляется при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без

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

						132-23-ППТ.ПМТ.	Лист
							2
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий (п. 2 введен [Федеральный закон от 21.07.2005 №111-ФЗ](#). Строительство проектируемых площадных сооружений потребует отвода земель в долгосрочное пользование (с переводом земельного участка из одной категории в другую), долгосрочную аренду и во временное пользование на период строительства объекта.

Согласно статье 30 ["Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ \(с изменениями на 30 апреля 2021 года\) \(редакция, действующая с 1 мая 2021 года\)"](#) предоставление в аренду пользователю недр земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с использованием недрами, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности осуществляется без проведения аукционов. Формирование земельных участков сельскохозяйственного назначения для строительства осуществляется с предварительным согласованием мест размещения объектов. Предоставление таких земельных участков осуществляется в аренду.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса для строительства линейных объектов.

Использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов и после подачи лесной декларации. Использование лесов, расположенных на землях иных категорий, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, осуществляется в соответствии с целевым назначением таких земель.

Граждане, юридические лица, использующие леса для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов с предоставлением или без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута обязаны использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, права постоянного (бессрочного) пользования, разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, решения об установлении сервитута, публичного сервитута.

Проект планировки территории, разработан на основании геодезических, геологических, экологических изысканий, исходных данных о линейном объекте, а также проектных решений. Работы выполнялись в местной системе координат МСК-16 и Балтийской системе высот.

Материалы по обоснованию, основная часть проекта, проект межевания территории, включают в себя как графические, так и текстовые материалы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов, договора аренды лесного участка, договора безвозмездного пользования лесным участком, права постоянного (бессрочного) пользования, разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, решения об установлении сервитута, публичного сервитута.</p> <p>Проект планировки территории, разработан на основании геодезических, геологических, экологических изысканий, исходных данных о линейном объекте, а также проектных решений. Работы выполнялись в местной системе координат МСК-16 и Балтийской системе высот.</p> <p>Материалы по обоснованию, основная часть проекта, проект межевания территории, включают в себя как графические, так и текстовые материалы.</p>					
			132-23-ППТ.ПМТ.					
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист
3

Весь картографический материал выдается на электронных носителях в программе AutoCAD, которая позволяет более детально рассмотреть небольшие объекты. Пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе проекта подготовлены в форматах Microsoft Office и PDF.

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

						132-23-ППТ.ПМТ.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

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

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

2.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проект планировки линейного объекта «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.» (далее линейный объект) разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Проект МНК» согласно требованиям законодательных актов и рекомендаций нормативных документов.

Заказчик АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»: 423024, РТ, Нурлатский район, с. Мамыково

Состав проекта планировки включает в себя следующие объекты:

1. Площадка куста скважин №1212;
2. Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста 1212 до сущ. узла подключения;
3. Отпайка от ПС110/10 кВ "Чувашская Елтань" ф.02 ВЛ-10кВ.

Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста 1212 до сущ. узла подключения. Прокладка труб подземная. Глубина заложения промысловых трубопроводов принята не менее 1,9 м. Общая категорийность нефтесборных трубопроводов принята II, класс – III, согласно СП 284.1325800.2016.

Соединение труб - на сварке. Сварочные работы на трубопроводах проводятся в соответствии с СП 284.1325800.2016 (раздел 19). Сварка труб производится электродами Э-42А, Э-50А по ГОСТ 9467-75.

Таблица 1 – Техническая характеристика применяемых промысловых труб

Назначение Трубопровода	ГОСТ, ТУ	Диаметр и толщина стенки, мм	Материальное исполнение	Протяженно сть, м	Примечание
Нефтегазосборный трубопровод	10704-91	114х5	B20	2,3	Покраска (надз. часть)
Нефтегазосборный трубопровод	10704-91	114х5	B20	57	МПк ТУ 1390-001- 67740692- 2010 ТУ 24.20.13- 027-67740692- 2018 (подз. часть)

Отпайка от ПС110/10 кВ "Чувашская Елтань" ф.02 ВЛ-10кВ с установкой КТП-10/0,4кВ мощностью S=160 кВА для электроснабжения куста скважин №1212 Сейсмического нефтяного месторождения.

Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ - 2,56 км, кабельной вставки 10 кВ - 0,09 км.

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

Для защиты и коммутации в распределительных сетях используется ВЛБ 10 кВ.

Проектируемые линии выполняются неизолированным алюминиевым проводом АС 70/11.

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории следующих муниципальных образований:

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица №2 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (Система координат МСК-16, Зона- 2).

Взам. инв. №	объекта (Система координат МСК-16, Зона- 2).					
	Номер точки		координата X		координата Y	
Подп. и дата	1		2		3	
	1		403616.57		2218462.50	
	2		403678.23		2218565.61	
	3		403626.71		2218596.43	
	4		403610.07		2218568.56	
Инв. №подл.	5		403609.54		2218573.29	
	6		403594.31		2218589.99	
						Лист
132-23-ППТ.ПМТ.						
6						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	

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

						Номер точки	координата X	координата Y
						1	2	3
						7	403589.87	2218610.16
						8	403581.22	2218623.33
						9	403560.63	2218626.63
						10	403559.38	2218625.88
						11	403526.42	2218769.46
						12	403530.01	2219366.85
						13	403714.67	2219440.46
						14	403975.07	2220207.75
						15	403944.90	2220290.53
						16	404168.84	2220812.88
						17	404192.58	2220933.05
						18	404191.36	2220942.10
						19	404184.06	2220946.42
						20	404176.28	2220943.70
						21	404172.96	2220936.93
						22	404149.62	2220818.83
						23	403923.40	2220291.13
						24	403953.87	2220207.51
						25	403698.70	2219455.62
						26	403510.09	2219380.44
						27	403506.41	2218767.25
						28	403542.66	2218609.45
						29	403541.04	2218599.41
						30	403548.36	2218566.18
						31	403554.02	2218559.96
						32	403561.52	2218527.34
						33	403567.12	2218521.11
						34	403574.19	2218520.09
						35	403574.91	2218513.92
						132-23-ППТ.ПМТ.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Лист		
						7		

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
36	403546.32	2218531.05
37	403538.88	2218533.73
38	403535.61	2218528.23
39	403542.01	2218522.65
40	403541.99	2218516.20
41	403534.59	2218503.83
42	403556.38	2218490.78
43	403564.95	2218505.09
44	403571.91	2218504.78
45	403565.05	2218493.32
1	403616.57	2218462.50

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Так как в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, перечень координат не формируется.

2.5.Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Расстановка опор по профилю трассы ВЛ выполнена расчетным путем в соответствии с требованиями НТД. Типы опор: А10-3, П10-5н, УА10-3, К10-3с КРМ-3, максимальной высотой опоры 8,7 м.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, не устанавливается.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства определены зоной с особыми условиями

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

использования территории в виде воздушного пространства над землей, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов ВЛ при не отклонённом их положении на расстоянии равном 10 м, по обе стороны от оси нефтепровода на расстоянии равном 25 м.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения не определены в связи с тем, что участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения. В связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объекта, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

2.6.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границах территории проекта планировки территории отсутствует необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов в силу их отсутствия.

2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов в силу их отсутствия.									
2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов												
						132-23-ППТ.ПМТ.						Лист
												9
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Объекты культурного наследия (ОКН) — памятники истории и культуры народов Российской Федерации — объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с законом РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (в ред. Указа Президиума ВС РФ от 18.01.1985 г.) и Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу Закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. который гласит: Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ.

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при обнаружении в процессе производства работ объектов культурного наследия дальнейшее ведение работ необходимо приостановить и сообщить о находке в Министерство культуры РТ.

На территории проведения производственных работ объектов историко-культурного наследия не выявлены.

2.8.Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Интв. № инв.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Интв. № подл.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
132-23-ППТ.ПМТ.					Лист
					10

Охрана атмосферного воздуха

Они должны предусматривать надежные и эффективные меры предупреждения загрязнения природных сред вредными выбросами, сбросами, отходами; обезвреживание и утилизацию отходов; внедрение ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов; оздоровление окружающей природной среды.

- Создание системы учета и контроля за выбросами загрязняющих веществ по составу и количеству с учетом их суммации.

- Регулирование топливной аппаратуры дизельных двигателей спецтехники и автотранспорта для снижения загазованности территории строительства и эксплуатации.

- Применение специальных горелок и выбор оптимального режима работы факельных устройств, обеспечивающего полноту сгорания сероводородсодержащего газа.

- Использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ.

- Нормирование по ПДК реагентов, используемых в технологических жидкостях, которые обладают способностью к фазовым переходам, испарению (летучести); исключение из применения легколетучих соединений или их конверсия.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	рассчитывается согласно нормативным требованиям, обеспечивающим рассеивание отходящих газов до санитарно-гигиенических норм. - Применение специальных горелок и выбор оптимального режима работы факельных устройств, обеспечивающего полноту сгорания сероводородсодержащего газа. - Использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ. - Нормирование по ПДК реагентов, используемых в технологических жидкостях, которые обладают способностью к фазовым переходам, испарению (летучести); исключение из применения легколетучих соединений или их конверсия.	Взам. инв. №	
							Подп. и дата	
							Инв. № подл.	
						132-23-ППТ.ПМТ.	Лист	11

- Размещение стационарных источников выбросов вредных веществ (факельный блок и другое оборудование) с учетом господствующего направления ветра в районе размещения для обеспечения санитарных норм рабочей и селитебной зон.

Охрана растительного и животного мира

-Предотвращение разлива нефти и нефтепродуктов, вызывающих гибель рыб, прочих водных животных, водоплавающих и других птиц.

-Ограждение территории проектируемых установок для предупреждения попадания крупных животных на территорию.

- Ограничение выбросов в атмосферу через факела.

- Устройство переходов через наземные трубопроводы, дороги, ЛЭП.

- Ограничение движение транспорта и техники в местах обитания.

- Уменьшение времени земляных работ, так как открытые траншеи и котлованы могут оказаться ловушками для животных.

- Обвалование мест возможных разливов технологических жидкостей (кустов, нефтепроводов) для локализации этих разливов.

- Установка птицевозащитных устройств на высоковольтных линиях;

Охрана водных ресурсов

С целью минимизации негативного воздействия на водотоки необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов, в период строительства:

1. Соблюдение режима водоохранных зон поверхностных водных объектов;

2. Необходимо ввести запрет производства строительных работ в период половодья, а также запрет производства строительно-монтажных работ во время нерестового периода рыб: «с 25 апреля по 5 июня».

3. Исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;

4. Расположение временных складов вне прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта для предотвращения попадания в него грунтовочных, лакокрасочных материалов, битума, бензина и др.;

5. Слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой; исключение хранения топлива на строительной площадке;

6. Размещение бытовых, хозяйственных и вспомогательных помещений за пределами прибрежной полосы и водоохранной зоны водных объектов;

7. Организацию сбора и отведения производственных и бытовых стоков, исключающую возможность загрязнения поверхностных и подземных вод;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	целей местах;									
			4. Расположение временных складов вне прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта для предотвращения попадания в него грунтовочных, лакокрасочных материалов, битума, бензина и др.;									
			5. Слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой; исключение хранения топлива на строительной площадке;									
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6. Размещение бытовых, хозяйственных и вспомогательных помещений за пределами прибрежной полосы и водоохранной зоны водных объектов;						
						7. Организацию сбора и отведения производственных и бытовых стоков, исключающую возможность загрязнения поверхностных и подземных вод;						
						132-23-ППТ.ПМТ.						Лист
												12

8. Оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.
9. Соблюдение режима зон санитарной охраны источников водоснабжения;
10. Планировку строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
11. Трубопроводы, имеющие участки, относящиеся к особо опасным (пересечение с автомобильными дорогами, технологическими коммуникациями) подвергаются предпусковой внутритрубной диагностике согласно «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"»
12. Слив воды от промывки и гидроиспытаний трубопроводов предусмотреть в привозные емкости.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов, в период эксплуатации:

1. Сбор стоков от периодической промывки и гидроиспытаний при капитальном ремонте предусмотреть в привозные емкости;
2. Контроль технического состояния оборудования, запорно-регулирующей арматуры;
3. Регулирование стока поверхностных вод с помощью устройства системы поверхностного водоотвода и вертикальной планировки;
4. Гидроизоляцию подземных конструкций;
5. Использование оборотных систем водоснабжения (открытого и закрытого циклов) для охлаждения технологического оборудования (насосов, компрессоров, теплообменников);
6. Повторное использование воды и очищенных сточных вод;
7. Оптимальный режим водозабора и использования воды, в том числе повторного использования в технологических процессах;
8. Установку специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов, буровых, тампонажных и других растворов;
9. Предупреждение загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностно-активными веществами и химическими реагентами, применяемыми в производственных процессах.
10. Антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков;
11. Своевременный планово-предупредительный ремонт;
12. Предусмотрено максимально герметизированная напорная однетрубная система сбора нефти с применением стальных труб с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием с защитной втулкой и уплотнением (ТПС-У) по ТУ 1390-021-43826012-01, выполненных в заводских условиях, изготовленных из труб по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 10705-80, глубина заложения принята не менее глубины промерзания грунта, что не позволит в случае аварийной ситуации просочиться нефти на максимальные глубины и на поверхность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9. Предупреждение загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностно-активными веществами и химическими реагентами, применяемыми в производственных процессах.						
			10. Антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков;						
			11. Своевременный планово-предупредительный ремонт;						
12. Предусмотрено максимально герметизированная напорная однетрубная система сбора нефти с применением применение стальных труб с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием с защитной втулкой и уплотнением (ТПС-У) по ТУ 1390-021-43826012-01, выполненных в заводских условиях, изготовленных из труб по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 10705-80, глубина заложения принята не менее глубины промерзания грунта, что не позволит в случае аварийной ситуации просочиться нефти на максимальные глубины и на поверхность.									
						132-23-ППТ.ПМТ.			Лист
									13
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Охрана почвенного покрова

Прокладка трасс временных подъездных дорог осуществляется с максимальным использованием существующей дорожной сети с учетом местных природных условий и необходимости оборудования их водопропускными устройствами.

Движение транспорта и спецтехники осуществляется только по специально построенным дорогам, обеспечивающим безопасное движение, не вызывающее нарушения растительного и почвенного покрова.

Работы по восстановлению земельного участка должны проводится непрерывно, вплоть до их завершения. Если климатические условия не позволяют выполнить эти работы сразу, то срок их проведения может быть продлен, но не должен превышать одного года с момента завершения работ по бурению и демонтажу оборудования на скважине.

Техническая рекультивация (планировка поверхности, транспортировка и нанесения плодородного слоя, если он был снят) выполняется силами предприятия. Работы по восстановлению плодородия земель осуществляются землепользователями, которым возвращаются земли за счет средств предприятий, проводивших на этих землях работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Биологический этап рекультивации включает агротехнические и фитомелиоративные работы. Биологический этап выполняется основным землепользователем после завершения технической рекультивации и принятия рекультивированных земель комиссией по акту. Биологическая рекультивация осуществляется в соответствии с разработанным проектом, в котором должны быть отражены последовательность биологической рекультивации, необходимая техника, материалы, в том числе посадочный, и определены затраты на ее проведение.

При приемке рекультивированных участков комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту, в т.ч.
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность насыпки плодородного слоя почвы;
- уровень загрязнения почвы нефтью и нефтепродуктами;

-уровень плодородия почвенного слоя и основные показатели свойств почв согласно ГОСТ 17.4.2.02-83 и санитарное состояние почв согласно ГОСТ 17.4.2.01-81, качество работ по восстановлению первоначального состояния почв и естественного растительного покрова (для полупустынных пастбищных территорий), качество потенциально плодородного слоя почвы и подстилающих пород на корнеобитаемой глубине (на участках сельскохозяйственного использования), качество корнеобитаемого горизонта на глубине, необходимой для произрастания травянистой и древесно-кустарниковой растительности (на участках для лесохозяйственного использования);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			132-23-ППТ.ПМТ.						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- восстановление подъездных дорог и гидротехнических (мелиоративных, противоэрозионных) сооружений.

Охрана окружающей среды при сборе, хранении, очистке и обезвреживании отходов

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами, образующимися в период строительства, а также в период дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- установку металлических контейнеров закрытого типа для накопления токсичной части отходов;
- сбор нефтесодержащих жидких, и пастообразных отходов в металлические емкости с последующим вывозом на нефтеперерабатывающие установки по договору со специализированными организациями;
- кратковременное хранение производственных и бытовых отходов на строительных площадках за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках предприятия;
- использование техники со специальным оборудованием при проведении ремонтных работ;
- технологические решения по строительству, позволяющие минимизировать возможность аварийного порыва на трубопроводах, что способствует уменьшению количества образования отходов;
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительства.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в технологической схеме разработки технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Сведения о скотомогильниках (биотермические и сибиреязвенные скотомогильники).

По данным Чистопольского райгосветобъединения на территории района числится 28 биотермических ям, 10 сибиреязвенных скотомогильников и ведутся работы по строительству 2 биотермических ям.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны установлен для скотомогильников с захоронением в ямах - 1000 м, для скотомогильников с биологическими камерами - 500 м.

Согласно атласу расположения сибирязвенных скотомогильников по РТ [60] и схеме

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

						132-23-ППТ.ПМТ.	Лист
							15
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

территориального планирования Чистопольского муниципального района РТ [67] ближайший сибиреязвенный скотомогильник расположен в 1,2 км севернее н.п. Татарский Елтан.

Трасса проектируемого нефтегазосборного трубопровода от куста №1212 до пункта сбора и налива нефти и пункта сбора и налива нефти на территории изысканий попадают в санитарно-защитную зону сибиреязвенного скотомогильника.

Размещение проектируемых объектов в соответствии с требованиями п. 7.1. СП 3.1.7.2628-10 «Профилактика сибирской язвы» согласовано.

В проекте необходимо предусмотреть следующие мероприятия по профилактике сибирской язвы согласно требований СП 3.1.7.2629-10:

- вакцинация против сибирской язвы лиц, занятых на земляных работах в СЗЗ скотомогильника;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (респираторами, перчатками, спецодеждой, спецобувью);
- запрет на вывоз почвы с территории СЗЗ скотомогильника.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ППТ.ПМТ.				16

Основная нормативно-правовая база

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (в ред. от 28.04.2023);
2. [Кодекс РФ 136-ФЗ](#) №137-ФЗ от 25.10.2001 (в ред. от 28.04.2023) ;
3. [Кодекс РФ 51-ФЗ](#) 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ
(в ред. от 16.05.2023);
4. [Кодекс РФ 74-ФЗ](#) от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ВК РФ)(в ред. от 28.04.2023);
5. [Кодекс РФ 200-ФЗ](#) [Кодекс РФ 200-ФЗ](#) (в ред. от 28.04.2023);
6. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73- ФЗ от 25.06.2002 (в ред. от 14.04.2023);
7. [Закон РФ 2395-1](#) № 2395-1(в ред. от 29.12.2022);
8. Федеральный закон от 06.10.1999 N 184-ФЗ
(в ред. от 02.07.2021) «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;
9. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ
(в ред. от 14.07. 2022) «Технический регламент о требованиях к пожарной безопасности»;
10. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации от 30.12.2015 №431ФЗ (в ред. от 30.12.2021);
11. [Постановление Правительства РФ 578](#) «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
12. [Постановление Правительства РФ 160](#) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
13. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Правила выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечень видов инженерных изысканий, необходимых, для подготовки документации по планировке территории»;
14. Постановление № 486 Правительства РФ от 11 августа 2003 года «Правила определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;
15. Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов";
16. Приказ Минэнерго РФ №14278 тм-т1 от 20.05.1994 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ»;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ППТ.ПМТ.	Лист
							17

17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 июля 2020 г. № 434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
18. «Правила охраны магистральных трубопроводов», утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.92 г. №9;
19. [Свод правил 42.13330.2016](#) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
20. [Строительные нормы 459-74](#) «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин», утвержденные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 25.03.1974;
21. [ГОСТ Р 55990-2014](#) «Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования»;
22. [СанПиН 2.1.3684-21](#) [СанПиН 2.1.3684-21](#);
23. [СП 34.13330.2021](#) «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП2.05.02-85.
24. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.03.2022 №235
25. Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.02.2023 № 141;
26. Схема территориального планирования Чистопольского муниципального района Республики Татарстан № 55/10 от 03.05.2020 г, утвержденная Решением Совета Чистопольского муниципального района
27. Генеральный план Татарско-Елтанского сельского поселения Чистопольского муниципального района Республики Татарстан №22/14 от 14.04.2023, утвержденный Решением Совета МО «Татарско-Елтанское сельское поселение»;
28. Правила землепользования и застройки Татарско-Елтанского сельского поселения Чистопольского муниципального района Республики Татарстан № 8/1 от 05.07.2014 г, утвержденные Решением Татарско-Елтанского сельского Совета Чистопольского муниципального района Республики Татарстан.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ППТ.ПМТ.	Лист
							18

ПРИЛОЖЕНИЯ

[illegible]



ПРИКАЗ

№ 47/0

Б О Е Р Ы К

« 05 » 04 2024

О подготовке проектов планировки территории

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Принять решение о подготовке проектов планировки территории в составе с проектом межевания территории, в отношении следующих объектов:

1) «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.»;

2) «Обустройство кустов скважин №1878, 1970, 1804, 1890, 2478, 2500, 1814, 2180, 2513 Аканского нефтяного месторождения»;

3) «Обустройство кустов скважин Д-12 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

4) «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

5) «Обустройство скважин Урустамакского месторождения К-265/3, К-217/3, К-256/3»;

6) «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»».

2. Подготовку проектов планировки территории обеспечить обществу с ограниченной ответственностью «Проект МНК» за счет собственных средств.

3. Установить, что предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки территории 3 квартал 2024 года.

4. Сектору взаимодействия со средствами массовой информации (Р.Ж.Зайнуллиной) обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Отделу по взаимодействию с территориальными органами (А.И.Ахметзянову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru).

6. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по взаимодействию с территориальными органами А.И.Ахметзянова.

Заместитель министра

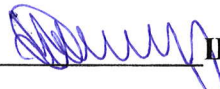


В.Н.Кудряшев

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО Татнефтепром-Зюзеевнефть»



Ш.Г. Ягудин

« 09 » января 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ,**

на подготовку документации по планировке территории для объекта: «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.»

1	Наименование работ	Разработка документации по планировке территории- проект планировки территории и проект межевания территории
2	Заказчик	АО Татнефтепром-Зюзеевнефть»
3	Источник финансирования работ	Собственные средства
4	Исполнитель	ООО «Проект МНК»
5	Границы и площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории	Площадь территории проектирования: 63818 кв.м +/- 65,5 кв.м. Местоположение объекта: Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район, Татарско-Елтанское сельское поселение Границы территории проектирования- кадастровые номера ЗУ: 16:42:120501:144, 16:42:120501:163, 16:42:120501:165, 16:42:120501:153, 16:42:120501:105 ЕЗП 16:42:000000:50, 16:42:120501:115 ЕЗП 16:42:000000:50, 16:42:120501:143, 16:42:120401:20 ЕЗП 16:42:000000:114, 16:42:120401:32 ЕЗП 16:42:000000:135, 16:42:120501:150, 16:42:000000:1459, 16:42:000000:2714, 16:42:120501:166, 16:42:120501:171, 16:42:120501:170, 16:42:120501:173, 16:42:000000:2058, 16:42:120501:164 и земли неразграниченной гос. собственности кадастровые кварталы 16:42:120401, 16:42:120501, 16:42:120603
6	Задачи работ	Установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства
7	Нормативно- правовая база для выполнения работ	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ; Земельный кодекс РФ №137-ФЗ от 25.10.2001 года; Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ВК РФ); Лесной кодекс Российской Федерации. № 200-ФЗ; Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 года № 60-ФЗ; Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

	<p>Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»;</p> <p>Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</p> <p>Федеральный закон от 25 июня 2002 №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73- ФЗ от 25.06.2002 (в ред. от 21.12.2021);</p> <p>Федеральный закон от 30 марта 1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p> <p>Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</p> <p>Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;</p> <p>Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;</p> <p>Федеральный закон от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</p> <p>Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;</p> <p>Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требования Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 года № 985;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1,3-10,12-13.3,15-15.4 ст.32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого</p>
--	--

	<p>государственного реестра недвижимости;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ»;</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 января 2019 года №20-р;</p> <p>Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020года № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;</p> <p>Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;</p> <p>СП 42.13330.2016, Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;</p> <p>РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы.</p> <p>Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (принят постановлением Госстроя России от 06.04.1998 №18-30);</p> <p>СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3);</p> <p>СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2);</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74);</p> <p>СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</p> <p>Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утв. приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1033/пр);</p> <p>Закон Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-</p>
--	---

		<p>ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»;</p> <p>Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2013 № 3018-р;</p> <p>Схема территориального планирования Республики Татарстан;</p> <p>Схема территориального планирования муниципального района;</p> <p>Генеральный план;</p> <p>Правила землепользования и застройки;</p> <p>Местные нормативы градостроительного проектирования;</p> <p>Требования по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан;</p> <p>Требования по техническому оформлению проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан;</p> <p>Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан;</p> <p>Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.</p>
8	Исходные данные для выполнения работ	<p>Заказчик передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные:</p> <p>границы разработки проекта планировки и проекта межевания территории в векторном формате в системе координат МСК-16;</p> <p>цифровой топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК-16, актуализированный на текущий год разработки;</p> <p>выписки из ЕГРН на все земельные участки, расположенные в границах проектирования;</p> <p>технические и научные отчеты инженерных изысканий, иные результаты инженерных изысканий, выполненные в границах территории проектирования в соответствии со ст.41 ГрК Российской Федерации, перечнем видов инженерных изысканий, необходимых для разработки ДПТ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 года № 402, и в соответствии со ст.45 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае если выполнение таких инженерных изысканий необходимо для подготовки ДПТ.</p>

		<p>Виды инженерных изысканий, состав и форма предоставления результатов инженерных изысканий определяется Исполнителем и Заказчиком в соответствии с законодательством;</p> <p>информация о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие территории;</p> <p>информация о возможностях подключения к сетям инженерно-технического обеспечения от ресурсоснабжающих организаций или технических возможностях на подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения;</p> <p>иные дополнительные сведения, документы, материалы, запрашиваемые Исполнителем</p>
9	Этапы выполнения работ	<p>Последовательность выполнения работ и их сроки определяются календарным планом.</p> <p>Этап 1. Разработка проекта планировки и проекта межевания территории.</p> <p>Состав и содержание проекта планировки и проекта межевания территории принять в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Этап 2. Корректировка проекта планировки и проекта межевания территории по итогам согласований и проведение общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченными органами) и передача документации.</p>
10	Порядок согласования и утверждения документации	<p>Проект планировки и проект межевания территории до утверждения подлежит согласованию в случае т порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Заказчик направляет Проект планировки и проект межевания территории на согласование в уполномоченные органы и организации, выдавшие технические возможности и технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а также согласовывает с правообладателями земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому подготавливается проект планировки и проект межевания территории. Заказчик передает Исполнителю результаты указанных согласований, в течение трех рабочих дней с даты их получения.</p> <p>Исполнитель осуществляет корректировку материалов проекта планировки и проекта межевания территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов и организаций и результатам общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Заказчика или готовит аргументированное обоснование об отклонении замечаний.</p> <p>Исполнитель предоставляет Заказчику доработанные с учетом результатов согласований и общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их</p>

		проведения уполномоченным лицом) проект планировки и проект межевания территории на бумажном носителе в одном экз. и в электронном виде.
11	Основные требования к составу и содержанию работ	<p>Содержание проект планировки и проект межевания территории должно соответствовать требованиям ст.42 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.</p> <p>Содержание проекта межевания территории должно соответствовать требованиям ст.43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировке территории в Республике Татарстан, утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.</p>
12	Требования к формату сдаваемых работ	<p>Информация в текстовой форме предоставляется в форматах DOC.DOCX. XLS. XLSX.</p> <p>Графические материалы предоставляются в форме в векторной и растровой модели.</p> <p>Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG, PDF.</p> <p>Информация в векторной модели представляется с расширением * TAB, * .mid, *.mif, *.shp.</p> <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16.</p> <p>Демонстрационные материалы представляются в формате JPEG, JPG (с разрешением не менее 300 dpi), PDF.</p>
13	Требования к сдаче проекта Заказчику	Исполнитель передает Заказчику материалы утвержденных проекта планировки и проекта межевания территории на бумажном носителе в 1 экз. и в электронном виде.
14	Требование к степени секретности	При наличии в проектах сведений, отнесенных к государственной тайне, проекты или их отдельные разделы подлежат засекречиванию в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Заказчик и Разработчик проектов в соответствии с перечнем сведений, составляющих государственную тайну.
15	Требования к передаче авторских и исключительных прав	Требования к передаче авторских и исключительных прав (при наличии). Все физические лица, -авторы произведения, творческим трудом которых созданы проект планировки территории и проект межевания территории,

		<p>должны передать исключительные права на свою часть проектов Заказчику. Объем передаваемых прав-использовать произведение в соответствии со ст.1229,1234 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации в любой форме и любым не противоречащим закону способом, в том числе право на:</p> <p>воспроизведение произведения;</p> <p>распространение путем продажи или иного отчуждения его оригинала или экземпляров;</p> <p>публичный показ;</p> <p>импорт оригинала или его экземпляров в целях распространения;</p> <p>прокат оригинала или его экземпляра;</p> <p>публичное исполнение;</p> <p>сообщение в эфир;</p> <p>сообщение по кабелю;</p> <p>публикацию в средствах массовой информации в целом или в части;</p> <p>перевод на другую переработку произведения, в том числе его корректировку по предложениям и замечаниям, поступившим в ходе общественных обсуждений и при утверждении произведения в качестве муниципального правового акта;</p> <p>практическую реализацию;</p> <p>доведение до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к нему из любого места и в любое время по собственному выбору</p>
16	Гарантийные обязательства	<p>В объем гарантийных обязательств входят следующие работы в период гарантийного срока:</p> <p>предоставление устных и письменных разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ.</p>
17	Сроки выполнения работ	Согласно условиям договора, календарного плана

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37А, г.Казань, 420124



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37 нчы А йорт, Казан шәһ, 420124

Тел.: (843) 221-37-01, факс: 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: www.Minleshoz.tatarstan.ru

№ _____
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Биосфера и технология»
Д.Е.Боброву

Гаврилова ул., д. 20В, г. Казань,
420133

О предоставлении информации
об ООПТ

Уважаемый Денис Евгеньевич!

Рассмотрев Ваше письмо с просьбой о предоставлении информации, необходимой для разработки проекта: «Обустройство нефтяных скважин №№ 1367; 1212 Сейсмического месторождения для ЗАО «ВЕЛЛойл» в Чистопольском муниципальном районе Республики Татарстан, сообщаем следующее.

Согласно представленной карте, испрашиваемый участок не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, расположенные в данном районе Республики Татарстан.

Сообщаем также, что при выполнении проектных работ Вам необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и одноименным постановлением Кабинета Министров РТ от 15.09.2000 № 669.

С уважением,
первый заместитель министра

Х.Г.Мусин

Р.Р. Габидуллин
(843)221-37-11



Лист согласования к документу № 19-7169 от 17.12.2015

Инициатор согласования: Габидуллин Р.Р. Старший специалист 1 разряда отдела биоразнообразия

Согласование инициировано: 16.12.2015 15:34

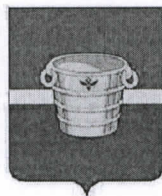
Лист согласования

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Лонкина Н.В.		Согласовано 16.12.2015 - 17:43	-
2	Гаряева Р.И.		Согласовано 17.12.2015 - 09:23	-
3	Хабиров Н.Г.		Согласовано 16.12.2015 - 15:56	-
Тип согласования: последовательное				
4	Мусин Х.Г.		 Подписано 17.12.2015 - 16:46	-

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧИСТОПОЛЬСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

улица Бебеля, дом 129,
город Чистополь, 422980



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ЧИСТАЙ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Бебель урамы, 129 нчы йорт,
Чистай шәһәре, 422980

тел. (84342) 5-43-60, тел/факс 5-43-70, E-mail: chistay@tatar.ru

24.12.2015 № 4601

На №

Генеральному директору
ООО «Биосфера и технология»
Д.Е. Боброву

О предоставлении сведений

Уважаемый Денис Евгеньевич!

Исполнительный комитет Чистопольского муниципального района РТ сообщает, что вблизи обустраиваемых скважин в Чистопольском районе Республики Татарстан, согласно схеме территориального планирования Чистопольского муниципального района особо охраняемые природные территории местного значения и санитарно-охранные зоны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что запрашиваемая территория находится в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника.

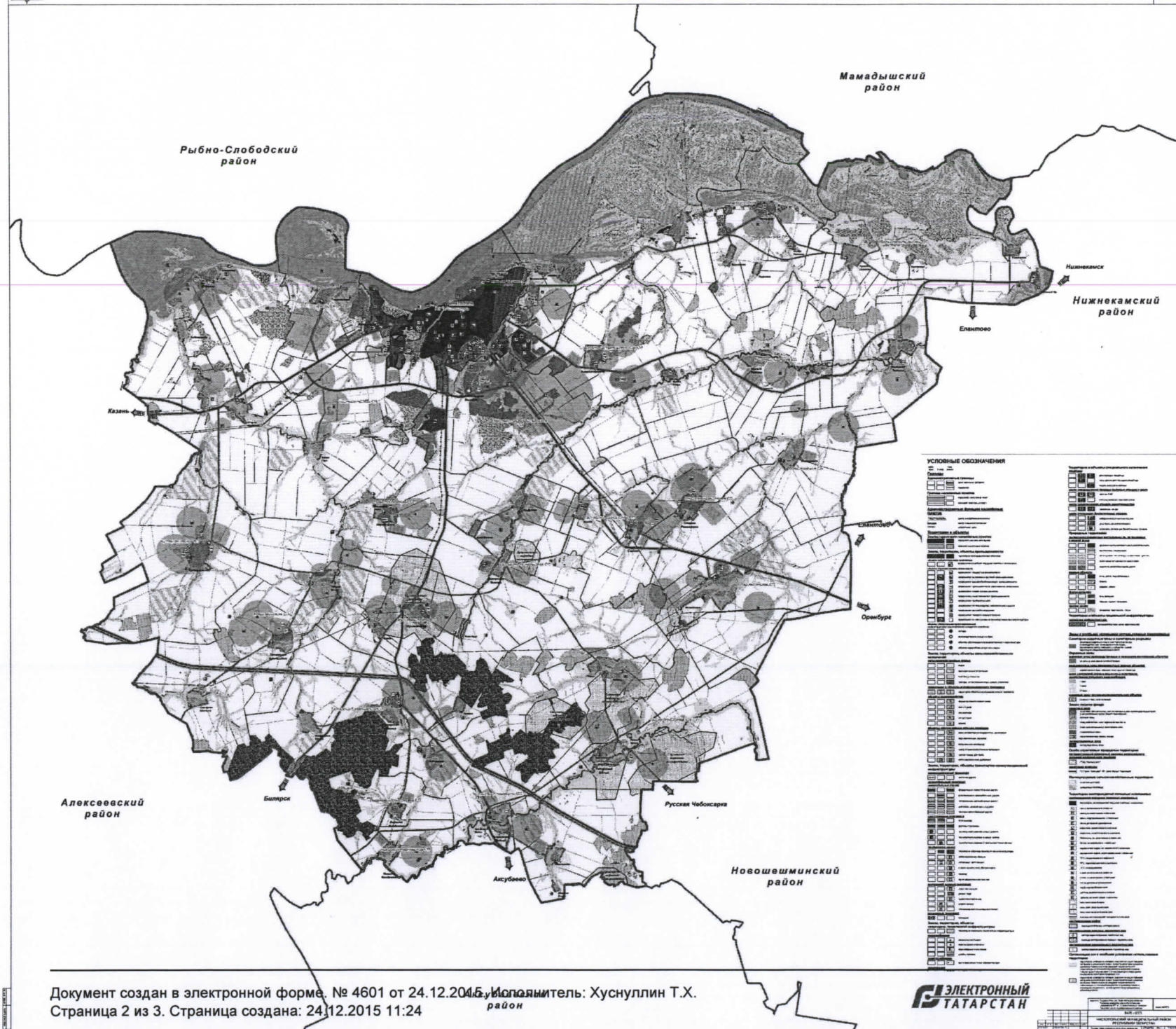
Приложение: 1 л. в 1 экз.

С уважением,
руководитель



В.В. Пещеров

Хуснуллин Т.Х.
5-15-65





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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

09.02.2016 № 12-47/2531

на № _____ от _____

ООО «Биосфера и технология»

ул. Университетская, 17А, г. Казань,
420111

О предоставлении информации

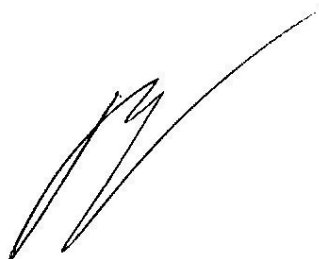
Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «Биосфера и технология» от 15.12.2015 № 423 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Обустройство нефтяных скважин №№ 1367, 1212 Сейсмического месторождения для ЗАО «ВЕЛЛойл» (Чистопольский район Республики Татарстан) не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды


В.Б.Степаницкий

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул. Пушкина, д. 66/33, г. Казань, 420015



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МӘДӘНИЯТ МИНИСТРЛЫГЫ

Пушкин ур., 66/33нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 264-74-01, факс: (843) 292-07-26. mkrt@tatar.ru, mincult.tatarstan.ru

19.08.2016 № 6199-04
На № _____ от _____

Директору ООО «ПроЭкс»
П.Г. Гореву
420132, РТ, г.Казань,
ул.Маршала Чуйкова, 59-
176

**Заключение о наличии ограничений для территорий,
подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных,
хозяйственных и иных работ**

Министерство культуры Республики Татарстан рассмотрело представленные Вами материалы для выдачи заключения о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту «Обустройство скважин Сейсмического нефтяного месторождения для ЗАО «ВЕЛЛойл», расположенному в Чистопольском муниципальном районе Республики Татарстан, (в соответствии с представленным картографическим материалом), и сообщает следующее.

На момент составления заключения в соответствии с представленной документацией и «Актом государственной историко-культурной экспертизы от 11.07.2016 документации содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия по объекту «Обустройство скважин Сейсмического нефтяного месторождения для ЗАО «ВЕЛЛойл», составленным аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы А.Г. Ситдиковым, на представленной территории вышеуказанного объекта отсутствуют зарегистрированные объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Заместитель министра

С.Г. Персова

ГЛАВНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСПЕКТОР
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, 36, г. Казань, 420111



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ДӘУЛӘТ ВЕТЕРИНАРИЯ
БАШ ИНСПЕКТОРЫ
Федосеев ур., 36, Казан ш., 420111

Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: guv@tatar.ru, www.guv.tatar.ru

28.12.2015 № 10-31/7394

На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Биосфера и технология»
Д.Е. Боброву

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан информирует, что согласно приложенного картографического материала зона инженерно-экологических изысканий обета: «Обустройство нефтяных скважин №№ 1367; 1212 Сейсмического месторождения для ЗАО «ВЕЛЛойл», расположенного в Чистопольском районе Республика Татарстан», входит в санитарно-защитную зону **сибиреязвенного скотомогильника №1**, вблизи н.п. Тат Елань.

Согласно Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 года о введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона скотомогильников составляет 1000 метров.

Начальник Главного
управления ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан -
Главный государственный
ветеринарный инспектор
Республики Татарстан

А.Г. Хисамутдинов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rosпотребнадзор.ru
http://www.16.rosпотребнадзор.ru



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНДЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНДЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕН ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДARӘСЕ

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

№ _____
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Биосфера и технология»
Д.Е. Боброву

420111, РТ, г. Казань,
ул. Университетская, 17А

О направлении информации

Уважаемый Денис Евгеньевич!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан), рассмотрев Ваш запрос №3012 от 05.02.2016г., согласовывает проведение работ в рамках проекта «Обустройство скважин №1367, 1212, №2, №3 Сейсмического нефтяного месторождения для ЗАО ВЕЛЛойл» в санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника, расположенного на территории Татарско-Елтанского сельского поселения, д. Татарский Елтан Чистопольского района РТ, в 400м на северо-запад, на площади 100квм., (кадастровый номер 16:42:120501:149, свидетельство о государственной регистрации 16-АМ259992 от 01.02.13г.), Для проведения какой либо- хозяйственной деятельности (проведение земляных работ) обязательно соблюдение условий, указанных в инструкции №23-95 от 03 мая 1971г. Министерства сельского хозяйства РСФСР «О ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агрогидромелиоративных и других земляных работ»:

- рабочие, занятые выемкой грунта должны пройти инструктаж о мерах личной профилактики;
- все работы должны быть механизированы;
- все рабочие должны быть вакцинированы: 2хкратно против сибирской язвы и допускаться к работе через 10 дней после последней прививки, списки привитых рабочих против сибирской язвы представить в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан);
- лица, привлекаемые к работе, должны обеспечиваться санитарно-защитной одеждой (резиновые сапоги резиновые рукавицы, комбинезон, респиратор);
- ежедневно по окончании работ санитарно-защитная одежда должна подвергаться обеззараживанию на месте 1% активированным раствором хлорамина;

-рабочие, у которых на руках, лице и других открытых участках тела имеются царапины, ссадины, ранения и другие повреждения кожи, не допускаются к проведению земляных работ;

-рабочие инструменты, машины, экскаваторы не выводятся за пределы скотомогильника и не используются для других целей до окончания работ, после окончания их обжигают паяльной лампой.

Прошу Вас довести данные требования до заказчиков проекта с включением их в состав проектной документации.

**Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора по
Республике Татарстан (Татарстан)**

А.А. Имамов

**З.А. Шамсутдинова
Г.Г.Хайрутдинова
(843) 272 69 38**

Общество с ограниченной ответственностью



**«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного
месторождения» 2020 г.**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

132-23-ИГДИ

Том 1

Главный инженер

Е.В. Ожередов

Альметьевск, 2020


Обозначение	Наименование	Примечание
132-23-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
132-23-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.4
132-23-ИГДИ-Т	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Текстовые приложения	с.5 с.14
132-23-ИГДИ-Г	Графическая часть	с.56-с.69

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						132-23-ИГДИ-С		
Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата	Содержание тома		
Разработал		Заякаева			24.08.20			
Н. контр.		Сабуров			24.08.20			
						<div>Стадия</div> <div>И</div>		
						<div>Лист</div> <div>1</div>		
						<div>Листов</div> <div>1</div>		
						<div></div>		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	132-23-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	132-23-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	132-23-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	132-23-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Сабуров				08.20

132-23-СД

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	1




Оглавление

Оглавление	4
1 Введение.....	5
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
3 Изученность территории	8
4 Съемочное обоснование	9
5 Топографическая съемка	9
6 Съемка подземных коммуникации.....	9
7 Результаты камерального трассирования	10
8 Систематизация материалов.....	10
9 Сведения по контролю качества и приемке работ	11
10 Заключение	12
11 Используемые документы и материалы.....	13
Приложение А Задание на выполнение инженерных изысканий	14
Приложение Б Программа на производство инженерно-геодезических изысканий.....	24
Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	29
Приложение Г Уведомление о предоставлении исходных геодезических пунктов	32
Приложение Д Ведомость обследования исходных пунктов	35
Приложение Е Свидетельство о поверке геодезического оборудования	36
Приложение Ж Технические характеристики сети	37
Приложение Ж1 Технические характеристики теодолитных ходов.....	37
Приложение Ж2 Характеристики ходов тригонометрического нивелирования	38
Приложение Ж3 Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания.....	38
Приложение Ж4 Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания	39
Приложение Ж5 Ведомость теодолитных ходов	40
Приложение Ж6 Ведомость ходов тригонометрического нивелирования.....	42
Приложение Ж7 Ведомость поправок	43
Приложение И Акт по результатам контроля полевых работ,	47
Приложение К Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	48
Приложение Л Каталог координат и отметок высот закрепленных пунктов	50
Приложение М Ведомость согласований подземных коммуникаций	51
Приложение Н Ведомость координат и высот углов поворота по трассам	52
Приложение П Ведомость прямых и углов по трассам.....	53
Приложение Р Ведомость угодий.....	54
Приложение С Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций	55
Приложение Т Ведомость пересекаемых русел постоянных и временных водотоков, автомобильных и железных дорог.....	56
Состав графической части.....	57

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

132-23-ИГДИ-Т

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий		
Разработал	Заякаева				24.08.20			
Н. контр.	Сабуров				24.08.20	<div> <div>Стадия</div> <div>И</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Листов</div> <div>52</div> </div> <div>  </div>		

1 Введение

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.» выполнялись на основании задания на выполнение инженерных изысканий от 01.07.2020 г. утвержденного генеральным директором АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» Ш.Г. Ягудиным, согласованным главным инженером ООО «Проект МНК» Е.В. Ожередовым ([Приложение А](#)), а также в соответствии с программой производства инженерно-геодезических изысканий от 06.07.2020 г. ([Приложение Б](#)).

Объект изысканий расположен: Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район, Татарско-Елтанское сельское поселение. Полоса съемки проходит по землям сельскохозяйственного назначения, землепользователями которых являются КФХ Нуруллин Р.А. и Агрофирма «Кулон».

Заказчик: АО «Татех», Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Генеральный проектировщик: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д.11, оф.33.

Инженерные изыскания выполнены сотрудниками ООО «Проект МНК», имеющего:

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 г. ([Приложение В](#)).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста скважин №1212 (скв. 1212, 1213, 1214, 1216, 1367)

- Строительство сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212.
- Строительство отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в [пункте 15 задания на изыскания](#).

Проектируемые сооружения располагаются в кадастровом квартале [16:42:120501](#)

Проектируемый объект относится к объектам производственного назначения.

Вид строительства – новое строительство.

Система координат - МСК-16.

Система высот – Балтийская.

Инженерно-геодезические изыскания проведены с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объекта.

Комплекс инженерно-геодезических работ был выполнен с учетом целевого назначения работ, требований технического задания и включил в себя:

- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- обследование исходных пунктов;
- создание/развитие планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки и составление планов;
- поиск и съемка подземных коммуникаций;
- согласование планов надземных и подземных коммуникаций и сооружений с эксплуатирующими организациями;
- камеральную укладку трасс нефтесборного трубопровода и ВЛ по выбранному варианту прохождения трассы и построение продольных профилей в масштабах горизонтальный – 1:1000, вертикальный – 1:100;
- составление отчета.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Комплекс инженерно-геодезических работ был выполнен с учетом целевого назначения работ, требований технического задания и включил в себя:							
			<ul style="list-style-type: none">- рекогносцировочное обследование территории изысканий;- обследование исходных пунктов;- создание/развитие планово-высотной съемочной геодезической сети;- производство топографической съемки и составление планов;- поиск и съемка подземных коммуникаций;- согласование планов надземных и подземных коммуникаций и сооружений с эксплуатирующими организациями;- камеральную укладку трасс нефтесборного трубопровода и ВЛ по выбранному варианту прохождения трассы и построение продольных профилей в масштабах горизонтальный – 1:1000, вертикальный – 1:100;- составление отчета.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т				Лист
										1

Виды и объемы выполненных инженерно-геодезических работ приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 1. Виды и объемы инженерно-геодезических работ.

п/п	Виды работ	Ед. измер.	Запланированный объем	Фактический объем
1	Топографическая съемка М 1:500	га	9,7	9,7
2	Топографическая съемка М1:1000	га	34,0	34,0
3	Камеральные работы М 1:500	га	9,7	9,7
4	Камеральные работы М1:1000	га	34,0	34,0
5	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	34,0	34,0
6	Изыскание трасс нефтегазасборных трубопроводов	км	0,06	0,06
7	Изыскание трасс линий электропередач	км	2,64	2,64

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в июле 2020 года ведущими геодезистами Дмитриевым Э.М., Насыбуллиным И.Ш.

Камеральная обработка полевых материалов инженерно-геодезических изысканий выполнена в июле 2020 г. ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М.

Составление технического отчета выполнено в августе 2020 г. ведущим геодезистом Заякаевой Е.М.

Контроль качества инженерно-геодезических изысканий и приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения производились руководителем изыскательской группы Р.Р. Сабуровым.

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, выполнялись в соответствии с требованиями ПТБ-88.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т			2

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Район работ расположен в Западном Закамье, в центральной равнинной части Республики Татарстан, на левом берегу реки Кама. Расстояние до Казани— 144 км, до ближайшей железнодорожной станции г. Нурлат — 125 км.

По результатам рекогносцировочного обследования выявлено, что рельеф района – равнина (высота 145 – 165 м.), слабо расчлененная руслами мелких временных водотоков. Средний уклон поверхности (%) 0.8 на восток. Естественных и искусственных преград полоса съемки не пересекает. Район работ расположен в лесостепной зоне.

В геоморфологическом отношении объект располагается на водораздельной поверхности между р. Малый Черемшан и р. Изгарка - правым притоком р. Малый Черемшан. Сток снега талых и дождевых вод с площадок затруднен из-за незначительных уклонов рельефа. Овраги в большинстве случаев пологие, сильно задернованные и слабо выделяющиеся в рельефе.

Большая часть поверхности участка занята пахотными землями.

Площадка существующих нефтяных скважин не обустроена, по сторонам от скважин покрыта луговой растительностью. С запада, севера и северо-востока площадка ограничена лесным массивом. В 40 м южнее скважин отсыпана полоса обвалования высотой 1.2 м.

В восточной части район работ граничит с автодорогой, соединяющей г. Чистополь с районным центром Новошешминск.

В геологическом отношении территорию района составляют породы, представленные карбонатными глинами с прослоями известняков, песчаниками и коричнево-серыми песками.

Чистопольский район находится в зоне умеренно континентального климата. Он характеризуется тёплым влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом 40 – 70 см. (средняя температура самого теплого месяца - июля +20.3°C, а самого холодного - января -10.9°C) Среднегодовая температура +4.1°C. Число морозных дней в году 150-160. Глубина промерзания грунта 1,9-2 метра. Осадков выпадает в году в среднем 415 мм. Средняя скорость ветра — 4,13 м/с.

При проектировании особенно следует внимательно подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей, таких как: карст, эрозионные процессы, подтопление в том числе и техногенное.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							132-23-ИГДИ-Т	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3 Изученность территории

Материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет нет.

В качестве исходных данных для съемочного обоснования приняты пункты ГГС сигн. Изгары, 3 кл., пир.Пасека, 4 кл, пир.Татарский Елтан, 4 кл., пир.Чулпан, 4 кл., полученные в управлении Росреестр по РТ (Приложение Г). Исходные пункты обследованы на предмет их наличия и удовлетворительного состояния и приняты для использования в работе (Приложение Г.) Ближайший исходный пункт пир. Татарский Елтан находится в 0.5 км., пир.Пасека в 1.5 км, сигн.Изгары в 3.1км и пир.Чулпан в 6.2 км.от района работ. Средняя плотность пунктов опорной геодезической сети составляет 3.39 кв.км на 1 пункт.

АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» предоставлена обзорная схема к заданию на изыскания (приложение 1 к заданию на изыскания Приложение А).

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается ([132-23-ИГДИ-Г л1](#)).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т		Лист
								4

4 Съемочное обоснование

Планово-высотное съемочное обоснование по объекту создано путем проложения теодолитного хода с двумя узловыми точками и хода тригонометрического нивелирования опирающихся на исходные пункты пир.Татарский Елтан, пир.Елтан, Пир.Пасека, пир.Чулпан. Углы и линии измерялись электронным тахеометром NIKON DTM-332 N20853 полярным методом полным приемом в прямом и обратном направлении. Длины линии измерялись в режиме горизонтального проложения. Определение высот пунктов съемочного обоснования выполнялось методом тригонометрического нивелирования электронным тахеометром. Измерения проводились в прямом и обратном направлении, выполняя по два наведения на отражатель.

Развитие опорных геодезических сетей не проводилась в связи достаточной плотностью пунктов государственной геодезической и нивелирной сети - 3.39 кв.км на 1 пункт, при допустимой до одного пункта триангуляции или полигонометрии на 5 - 15 км² и одного репера нивелирования на 5 - 7 км². (п .2.21 ГКИНП-02-033-82)

Средние погрешности определения планово-высотного положения изображения предметов, контуров местности и подземных сооружений составляет $F_s \max = 0.069$ м. при угловой $F_b \max = 0^{\circ}00'14.98''$, и относительной линейной невязке $[S]/F_s = 1/46612$.

Обработка и уравнивание полевых измерений (теодолитного хода и хода тригонометрического нивелирования съемочного обоснования) произведены с помощью программного комплекса CREDO, технические характеристики сети.

К техническому отчету прилагаются:

- Технические характеристики сети (Приложение Ж);
- Технические характеристики теодолитных ходов (Приложение Ж1);
- Характеристики ходов тригонометрического нивелирования (Приложение Ж2);
- Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания (Приложение Ж3);
- Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания (Приложение Ж4);
- Ведомость теодолитных ходов (Приложение Ж5);
- Ведомость ходов тригонометрического нивелирования (Приложение Ж6);
- Ведомость поправок (Приложение Ж7);
- Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования (Приложение К);
- Каталог координат и отметок высот закрепленных пунктов (Приложение Л);
- Схема планово-высотной геодезической сети представлена в 132-23-ИГДИ-Г [Лист 2](#).

5 Топографическая съемка

Согласно техническому заданию, выполнена топографическая съемка площадки в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Съемка производилась методом тахеометрической съемки электронным тахеометром с точек съемочного обоснования. Съемка контуров ситуации и рельефа выполнена одновременно полярным способом электронным тахеометром NIKON DTM-332 N20853 с ведением абриса, в котором фиксировались элементы снимаемой ситуации, форм рельефа, характеристики растительности и др. Все измерения регистрировались и накапливались в памяти тахеометра. По окончании полевых работ эти данные экспортированы в персональный компьютер. Обработка производилась в комплексной программе «CREDO», где была создана ЦММ.

6 Съемка подземных коммуникации

Подземные коммуникации внесены в ЦММ по результатам инструментальной съемки. При производстве работ использовался трассоискатель «Успех». Съемка точек подземных коммуникаций выполнена электронным тахеометром NIKON DTM-332 N20853.

По материалам съёмки подземных коммуникаций составлен план подземных коммуникаций, совмещенный с топографическими планами. Планы подземных коммуникаций внесены в ЦММ по результатам инструментальной съёмки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>полярным способом электронным тахеометром NIKON DTM-332 N20853 с ведением абриса, в котором фиксировались элементы снимаемой ситуации, форм рельефа, характеристики растительности и др. Все измерения регистрировались и накапливались в памяти тахеометра. По окончании полевых работ эти данные экспортированы в персональный компьютер. Обработка производилась в комплексной программе «CREDO», где была создана ЦММ.</p> <p>6 Съёмка подземных коммуникации</p> <p>Подземные коммуникации внесены в ЦММ по результатам инструментальной съёмки. При производстве работ использовался трассоискатель «Успех». Съёмка точек подземных коммуникаций выполнена электронным тахеометром NIKON DTM-332 N20853.</p> <p>По материалам съёмки подземных коммуникаций составлен план подземных коммуникаций, совмещенный с топографическими планами. Планы подземных коммуникаций внесены в ЦММ по результатам инструментальной съёмки.</p>							
									132-23-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

10 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.» выполнены согласно задания и в соответствии с требованиями нормативно технической документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат МСК-16 (зона-2) и в Балтийской системе высот 1977 г.

Развитие планово-высотной съемочной сети было выполнено относительно исходных пунктов ГГС (пир.Татарский Елтан, пир.Елтан, Пир.Пасека, пир.Чулпан), информация по которым получена из фонда Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Топографическая съёмка проектируемых площадок выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, по линейным сооружениям в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с помощью электронного тахеометра NIKON DTM-332 N20853.

Определение местоположения и глубины заложения подземных коммуникаций определены с использованием трассоискателя «Успех».

План оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Инженерно-топографический план отображает ситуацию и рельеф местности на июль 2020 г.

Целевым назначением проведенных полевых и камеральных работ является получение инженерно-геодезической основы, которая по своей точности и детальности была бы достаточна для проектирования линейных и площадных объектов. Полученные в результате полевых и камеральных работ материалы могут служить исходными данными на стадиях: проект, рабочая документация.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						132-23-ИГДИ-Т	Лист	
							8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

11 Используемые документы и материалы

- 1 ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации для строительства»;
- 2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- 3 СНиП 11-02-96, (СНиП 11-02-96 актуализированная редакция) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- 4 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- 5 СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- 6 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000,1:500;
- 7 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							132-23-ИГДИ-Т	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А

Задание на выполнение инженерных изысканий

1

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»



Е.В. Ожередов

«01» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»



Ш.Г. Ягудин

«01» июня 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин №1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район, Татарско-Елтанское сельское поселение
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татнефтепром - Зюзеевнефть». 423048, Республика Татарстан, Нурлатский район, с. Мамыково Тел. +7(84345) 9-76-09, 4-14-15. e-mail: info@zuzeev.ru.
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение: 7.1.1 Объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа: - Сооружение куста скважин (08.06.002.008); - Сооружение скважины (08.06.002.009); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: по результатам изысканий; 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам (№116-ФЗ) – объект относится к категории опасных производственных объектов (3 класс); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 При отсутствии на момент подготовки программы производства работ - технических и конструктивных решений, инженерные изыскания выполнить в два этапа с выдачей промежуточных материалов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		9.2 По результатам подготовки и согласования проектных решений с заказчиком, дополнить задание на выполнение инженерных изысканий утвержденным ГП/ПЗУ и с указанием технических характеристик, проектируемых сооружений.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		<ul style="list-style-type: none"> - временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; - частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; - возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; - возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. <p>14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрязнение поверхностных вод; - заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; - изменение условий питания заболоченных территорий; - нарушение гидрогеологических характеристик. <p>14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; - проведении сварочных работ; - проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; - перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; - эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. <p>- периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики).</p> <p>14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырубка лесов, кустарников; - изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; - временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; - изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; - вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; - шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. <p>14.6 Виды воздействия на гидробионты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; - образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; - повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов,	<p>15.1 Куст скважин №1212 (скв. 1212, 1213, 1214, 1216, 1367);</p> <p>15.1.1 Технические характеристики группы типовых проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*:</p>

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
	включая размеры проектируемых зданий и сооружений*	<ul style="list-style-type: none"> Станок качалка УШГН – (1.4 м х 5.6). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – не более 13 кН/м²; глубина заложения – 0.1 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 1 м; Приустьевая площадка (2.0 м х 2.3 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 4 кН/м²; сжимаемая толща (Нс) грунта до 1 м; Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 0.6 кН/м²; сжимаемая толща (Нс) грунта до 1 м; Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – естественное основание; нагрузка на основание – 0.6 кН/м²; Блок дозирования реагента (1.0 м х 1.5 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 19 кН/м²; Сборная гребенка (БГЗЖ) (2.4 м х 4.5 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; Периметральное ограждение БГЗЖ (4.0 м х 6.0 м). Тип фундамента – столбчатый; глубина заложения – 1.0 м; нагрузка основание – до 0.5 кН; КТП (1.5 м х 1.5 м). Тип фундамента – сборный (блоки ФБС); нагрузка на основание – 31.9 кН/м²; глубина заложения – 0.2 м; Канализационный колодец с гидрозатвором V=4 м³. Габариты 2.5 м х 2.5 м х 3.2 м. Тип фундамента – плитный (2.5 м х 2.5 м); нагрузка на основания – 20 кН/м²; глубина заложения – 3.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 м; Дренажная подземная емкость V=4 м³. Габариты 2.5 м х 2.5 м х 3.2 м. Тип фундамента – плитный (2.5 м х 2.5 м); нагрузка на основания – 20 кН/м²; глубина заложения – 3.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 м; Емкость для сбора дождевых стоков V=63 м³; Габариты 2.4 м х 2.0 м. Тип фундамента – плитный (3.0 м х 4.0 м); нагрузка на основания – 44 кН/м²; глубина заложения – 5.0 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 м; Флюгер; Габариты h -10 м; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 1.5 м; <p>15.2 Сборный нефтегазопровод от БГ куста скв.№1212 до блок-гребенки пункта подготовки и сбора нефти, протяженностью 57 м; Глубина заложения – не менее 1.9 м.</p> <p>15.3 ВЛ-10кВ, протяженностью 2648 м; Глубина заложения – 2.5 м;</p> <p>*Состав и количество проектируемых сооружений определяется проектом по результатам предоставляемых промежуточных материалов;</p>
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно приложенной схеме;
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	<p>18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.</p> <p>18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							13

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		<p>геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов:</p> <p>18.3 Объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ;</p> <p>18.4 Пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность;</p> <p>18.5 Вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;</p> <p>18.6 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референчные) станции.</p> <p>18.7 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра.</p> <p>18.8 Выполнить топографическую съемку участка застройки (полоса вдоль трассы проектируемого высоконапорного водовода) в масштабе 1:1000, сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра. Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).</p> <p>18.9 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор;</p> <p>18.10 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром - Зюзеевнефть», а также сторонними организациями (при их наличии);</p> <p>18.11 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению.</p> <p>18.12 Выдать инженерно-топографический план в масштабе 1:1000, 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра;</p> <p>18.13 При необходимости увеличения объема работ на основании проектных решений уведомить заказчика в письменной форме.</p> <p>18.14 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружений (выкидные линии нефтепровода) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;</p>
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	<p>19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.</p>

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		<p>19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий;</p> <p>19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружений, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (в пределах территории застройки в радиусе 30 м от устьев скважин) при этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации, но не менее 10 м.;</p> <p>19.4 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;</p> <p>19.5 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу;</p> <p>19.6 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;</p> <p>19.7 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта;</p> <p>19.8 Указать глубины промерзания грунтов;</p> <p>19.9 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020;</p> <p>19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСП-2015 (приложение А СП 14.13330.2018);</p> <p>19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;</p> <p>19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:1000, 1:500, Мверт – 1:100).</p>
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	<p>20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; - сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		<p>- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций).</p> <p>20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.</p> <p>20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ.</p> <p>20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах.</p> <p>20.5 Провести геоэкологическое опробования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. <p>20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на территории застройки и прилегающей территории.</p> <p>20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове.</p> <p>20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.</p> <p>20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии.</p> <p>20.10 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;</p>
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	<p>21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. <p>21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.</p> <p>21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016.</p> <p>21.4 Представляемые материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет;

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		<ul style="list-style-type: none"> - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы.
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует.
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	<p>25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ.</p> <p>25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.</p>
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя.</p> <p>26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.</p>
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных	<p>27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330.2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов.</p> <p>27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз.</p>

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
	материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	<p>27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием.</p> <p>27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). <p>27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.</p>
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах»; - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
30	Приложения	<p>30.1 Схема участка работ</p>  <p>Условные обозначения: M1:500 – участки работ под куст скважин, точек подключения ВЛ M1:1000 – участок работ под трассу ВЛ</p>

ГИП ООО «Проект МНК»



Левченко Л.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т
						Лист
						19

Приложение Б

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Генеральный директор
АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»



М.Г. Ягудин

2020 г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»



В. Ожередов

« 2020 г.

Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного
месторождения» 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

132-23-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т		Лист
								20

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	3
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	3
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	5
	5 Контроль качества и приемка работ	5
	6 Используемые нормативные документы	5
	7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	5
	8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	5
132-23-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

21

1 Общие сведения

1.1 Программа на производство инженерно-геодезических изысканий для разработки документации стадии П и Р по объекту: «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г. составлена ООО «Проект МНК» на основании задания.

1.2 Инженерно-геодезические изыскания провести с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях, сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства.

1.3 Сроки выполнения изысканий июль – август 2020 года.

1.4 Местоположение объекта: Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район, Татарско-Елтанское сельское поселение.

1.5 Дополнения и изменения, вносимые заказчиком при согласовании программы, принимаются к выполнению только после их согласования и утверждения ООО «Проект МНК».

В период проведения изысканий руководи тем работ или лицами, обладающими необходимыми полномочиями, в программу могут быть внесены изменения в соответствии с требованиями:

СНиП 11-02-96, (СНиП 11-02-96 актуализированная редакция) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

2 Оценка изученности территории

2.1 Государственная геодезическая сеть в районе работ представлена пунктами ГТС 2-4 классов. На стадии подготовительных работ планируется запросить в управлении Росреестр по РТ выписки каталогов координат и высот пунктов ГТС расположенных вблизи участка работ.

2.2 Исходные пункты ГТС будут исследованы на предмет их технического состояния.

2.3 На данный район работ материалы инженерно-геодезических изысканий прошлых лет отсутствуют.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Чистопольский район расположен в Западном Закамье, в центральной равнинной части Республики Татарстан, на левом берегу реки Кама. Узел автомобильных дорог (автодорога Р239). Расстояние до Казани – 144 км, до ближайшей железнодорожной станции г.Нурлат – 125 км. Рельеф района – невысокая равнина (высота 125-150 м), слабо расчлененная мелкими речными долинами. Средний уклон поверхности (%) 0,8 на восток. Район работ расположен в лесостепной зоне.

3.2 В геологическом отношении территорию района составляют породы, представленные глинами с прослоями известняков, песчаниками коричнево-серыми песками.

3.3 Чистопольский район находится в зоне умеренно-континентального климата. Он характеризуется теплым влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом 40 – 70 см. Средняя температура самого теплого месяца – июля +20.3 С°, а самого холодного – января -10.9 С°. Среднегодовая температура +4.1С°. Число морозных дней в году 150-160. Осадков выпадает в году в среднем 415 мм. Средняя скорость ветра – 4,13 м/с.

3.4 При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей, таких как: карст, эрозийные процессы, потопление в том числе и техногенное.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>характеризует климат влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом 40 – 70 см. Средняя температура самого теплого месяца – июля +20.3 С°, а самого холодного – января -10.9 С°. Среднегодовая температура +4.1С°. Число морозных дней в году 150-160. Осадков выпадает в году в среднем 415 мм. Средняя скорость ветра – 4,13 м/с.</p> <p>3.4 При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей, таких как: карст, эрозийные процессы, потопление в том числе и техногенное.</p>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т			Лист
									22

5 Контроль качества и приемка работ

5.1 В процессе производства изысканий осуществляется контроль за качеством работ и их соответствия нормативным документам.

5.2 Полевые работы контролируются путем визуального и инструментального контроля, проверка полевого материала.

5.3 Визуальный контроль путем сличения рельефа и ситуации, изображенной на плане с местностью. Для определения точности съёмки проводится инструментальный контроль. Инструментальный контроль проводится выборочно. Проверка положения предметов и четких контуров ситуации производится с точек съёмочного обоснования тахеометрическим методом. При оценке качества съёмки используются средние погрешности, вычисляемые как среднеарифметическое из модулей погрешностей, полученных при контрольных измерениях. Средние погрешности определения планового положения предметов и четких контуров ситуации относительно ближайших точек съёмочного обоснования не должны превышать в масштабе плана 0,5 мм для открытой местности, 0,4 мм на застроенной территории и 0,7 мм – для горных и залесенных районов. По окончании инструментального контроля составляется акт полевого контроля.

5.4 Камеральные работы должны соответствовать требованиям СНиП 11-02-96 (актуализированная редакция), СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, «Условные знаки для топографических планов (Москва, 2005 г.)».

6 Используемые нормативные документы

- 1 ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации для строительства»;
- 2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- 3 СНиП 11-02-96, (СНиП 11-02-96 актуализированная редакция) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- 4 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- 5 СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- 6 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- 7 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

7.1 Подрядчики, выполняющие инженерные изыскания, несут ответственность за соблюдение техники безопасности при проведении изысканий. Персонал, принимающий участие в изысканиях, должен успешно пройти инструктаж по технике безопасности в области работ по выполнению намеченных заданий, а также должен быть ознакомлен с условиями окружающей среды, ожидающими при производстве работ.

7.2 Начальник партии до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и инструктажа по технике безопасности, наличие у них соответствующих удостоверений, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

7.3 При производстве изыскательских работ следует руководствоваться «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

8.1 Полевые рукописные журналы, чертежи и первый экземпляр отчета будут храниться в архиве ООО «Проект МНК».

8.2 Полевые электронные данные и ЦММ будут храниться на жестком диске персонального компьютера отдела инженерных изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Утверждена приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 04 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

07.08.2020.

(дата)

1188

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания»

Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневого, 24, <http://нп-вки.рф> e-mail: np-vki@mail.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-026-02022010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Проект МНК"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК" ООО "Проект МНК"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1644090823
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1171690100834
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д.11, оф.33
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 135
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.10.2018.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018; № 6/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.10.2018.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

25

2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять <u>инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.10.2018.	12.10.2018.	нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	V	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий <u>не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей</u>
б) второй	X	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий <u>не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей</u>
в) третий	X	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий <u>не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей</u>
г) четвертый	X	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий <u>300 000 000 (триста миллионов) рублей и более</u>
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	V	Предельный размер обязательств по договорам <u>не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей</u>
б) второй	X	предельный размер обязательств по договорам <u>не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей</u>
в) третий	X	Предельный размер обязательств по договорам <u>не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей</u>
г) четвертый	X	предельный размер обязательств по договорам <u>300 000 000 (триста миллионов) рублей и более</u>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата
132-23-ИГДИ-Т		
Лист 26		

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ -
(число, месяц, год)

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ -

Исполнительный директор

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Савосин Г.Ф.

(инициалы, фамилия)



В данном документе прошито,
пронумеровано, скреплено печатью 3
(три) листа

Исполнительный директор
Ассоциации СРО «ВолгаКамИзыскания»

Г.Ф. Савосин
М.П.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

27

Приложение Г

Уведомление о предоставлении исходных геодезических пунктов

-15-

Приложение Д

Федеральная служба государственной регистрации,
кадастра и картографииУправление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Республике Татарстан

УВЕДОМЛЕНИЕ № 345у/15

В соответствии с заявлением о предоставлении в пользование материалов и данных из федерального, территориальных и ведомственных картографо-геодезических фондов от 29.10.2015г. № 345

(далее – заявитель)

ООО «Глобус»

423250, РТ, г. Лениногорск, ул. Тукая, д. 16А, пом. 14

наименование организации, адрес,

заявителю предоставлены в пользование материалы (данные) из федерального картографо-геодезического фонда:

пункты ГТС в МСК-16: Изгары (сигн. 3 кл.); Чулпан (пир. 4 кл.);

наименование конкретных материалов (данных)

Пасека (пир. 4 кл.); Татарский Елтан (пир. 4 кл.)

(номенклатура или район, масштаб, год издания, класс и др.)

пункты нивелирования: Изгары (4 кл.); Татарский Елтан (4 кл.);Пасека (4 кл.); Чулпан (4 кл.)

Цель использования материалов (данных):

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Обустройство скважин для решения каких задач№№ 1367, 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» для или создания какой производной продукции (вид, тираж или объем)ЗАО «ВЕЛЛойл».Срок использования материалов (данных): до 01.06.2016г.

Организация-фондодержатель материалов (данных) и ее адрес:

Управление Росреестра по РТ, адрес: 420054, г. Казань, ул. Авангардная, д.74

В соответствии с пунктом 9 статьи 9 Федерального закона от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» заявитель обязан обеспечить сохранность полученных во временное пользование материалов (данных), не разглашать содержащиеся в указанных материалах (данных) сведения, содержащие информацию ограниченного распространения или составляющие государственную тайну, и после использования полученные материалы (данные) должны быть уничтожены с предоставлением акта на уничтожение материалов и данных ФКГФ.

Руководитель Управления
Росреестра по РТ

А.Г. Зяббаров

«11» ноября 2015г.

МП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

28

-16-

Приложение Д
Для служебного пользования
Экз. № 1

ВЫПИСКА

из каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети.
Объект: Чистопольский район, Республика Татарстан.

Система координат МСК-16.
2-я трехградусная зона.
Балтийская система высот.
Основанием для определения высот
служат реперы ГВО.

№ по каталогу	Название пункта	Класс	X Координаты Y в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	2	3	4	5
45	Изгары, сигн.	3	406 013.95 2 223 455.58	175.3

Главный специалист-эксперт
отдела государственного земельного
надзора, геодезии и картографии



И.Х. Абдулхакова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

29

-18-

Приложение Д
Для служебного пользования
Экз. № 1

ВЫПИСКА
из базы данных АРМ ТИГТН «Работа с материалами
и данными геодезического фонда». Преобразование координат.
Объект: Чистопольский район, Республика Татарстан.

Система координат МСК-16.
Балтийская система высот.
Основанием для определения высот
служат реперы ГВО.

№ по каталогу	Название пункта	Класс	X Координаты Y в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	2	3	4	5
72	Чулпан, пир.	4	403 527.52 2 212 227.99	181.86
85	Пасека, пир.	4	405 189.53 2 218 303.57	157.043
87	Татарский Елтан, пир.	4	403 079.88 2 219 676.79	153.696

Главный специалист-эксперт
отдела государственного земельного
надзора, геодезии и картографии



И.Х. Абдулхакова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

30

Приложение Е
Свидетельство о поверке геодезического оборудования

Приложение Г

Федеральное агентство по техническому
 регулированию и метрологии
 (Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Самарской области»
 (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
 проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 7 2 8 3 9 1 / 552788-2014 

Действительно до « 10 » февраля 2016 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование и тип средства измерений

Nikon DTM-332

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и
 номер имеются) отсутствует

заводской номер 20853

принадлежащее ООО «ГеоРФ»

0274162927
ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической)
 поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 

Руководитель подразделения 
(подпись) В. Н. Николаев
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись) Н. Н. Голубцов
(инициалы, фамилия)

« 10 » февраля 2015 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

32

Приложение Ж

Технические характеристики сети

Технические характеристики сети

Технические характеристики теодолитных ходов

Класс	Общая протяж. ходов	Хо-дов	Уз-лов	Длины ходов					Длины линий			Угловая невязка			Линейная невязка		
				Min	Ход	Max	Ход	Средняя	Min	Max	Средняя	Fb max	Fb доп.	Ход	Fs max	[S]/Fs	Ход
теод.ход, мкр, р, трн	7808.380	4	2	1283.370	1	3218.750	4	1952.095	109.340	348.220	289.199	0°00'14.98"	0°00'22.36"	1	0.069	46612	4

Технические характеристики нивелирных ходов

Класс	Протяженность		Хо-дов	Уз-лов	Длина хода						Высотная невязка		
	Км	Штативы			Min	Ход	Max	Ход	Средняя (Км)	Средняя (Штативы)	Fh макс.	Fh доп.	Ход
техн. нив.	6.443		1	0	6.443	1	6.443	1	6.443		0.084	0.127	1

Приложение Ж1

Технические характеристики теодолитных ходов

Технические характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Fb факт.	Fb доп.	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	теод.ход, мкр, трн	п.Пасека, 1, ..., 4	1283.370	5	0°00'14.98"	0°00'22.36"	0.002	-0.029	0.029	44325
2	теод.ход, мкр, трн	4, 4-1, ..., 16	1361.970	6	0°00'07.21"	0°00'22.36"	0.046	-0.021	0.051	26867
3	теод.ход, мкр, трн	п.Елтан, 22, ..., 16	1944.290	8	-0°00'05.44"	0°00'28.28"	-0.031	0.034	0.046	41887
4	теод.ход, мкр, трн	4, 5, ..., 16	3218.750	13	0°00'00.27"	0°00'36.06"	-0.015	0.067	0.069	46612

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

132-23-ИГДИ-Т

Лист

33

Приложение Ж2

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	п.Пасека, 1, ..., п.Елтан	6.443	24	0.084	0.127

Приложение Ж3

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания

Технические характеристики теодолитных ходов

M min	Пункт	M max	Пункт	M средняя
0.024	22	0.091	11	0.058

Пункт	M	Mx	My	a	b	α	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.024	0.011	0.022	0.022	0.010	97°34'43.09"	0.018
2	0.036	0.020	0.030	0.030	0.019	104°33'40.60"	0.025
3	0.044	0.027	0.035	0.036	0.025	112°51'48.46"	0.030
4	0.050	0.034	0.037	0.041	0.030	125°41'23.13"	0.034
5	0.058	0.040	0.042	0.046	0.035	132°03'08.62"	0.036
6	0.065	0.046	0.045	0.051	0.040	137°33'12.66"	0.038
7	0.071	0.052	0.048	0.056	0.044	145°19'02.89"	0.040
8	0.075	0.056	0.049	0.058	0.047	154°21'34.81"	0.040
9	0.080	0.062	0.052	0.063	0.050	159°21'18.01"	0.041
10	0.088	0.071	0.053	0.072	0.051	166°38'56.59"	0.042
11	0.091	0.074	0.052	0.074	0.052	177°16'08.88"	0.042
12	0.081	0.062	0.052	0.062	0.052	0°45'57.61"	0.042
13	0.073	0.052	0.051	0.054	0.050	35°12'08.08"	0.042
14	0.065	0.043	0.049	0.050	0.041	68°01'00.76"	0.041
15	0.059	0.037	0.047	0.048	0.036	74°35'12.14"	0.040
16	0.054	0.031	0.044	0.044	0.031	83°21'12.78"	0.039
17	0.052	0.031	0.042	0.042	0.031	93°47'03.83"	0.037
18	0.055	0.039	0.039	0.040	0.038	128°02'23.93"	0.034
19	0.060	0.047	0.036	0.048	0.036	4°50'11.90"	0.031
20	0.052	0.040	0.034	0.040	0.033	172°25'01.12"	0.029
21	0.038	0.026	0.028	0.030	0.024	125°08'22.14"	0.023
22	0.024	0.013	0.019	0.021	0.010	118°23'44.31"	0.015
4-1	0.051	0.036	0.036	0.038	0.034	132°13'42.42"	
4-2	0.051	0.036	0.037	0.037	0.035	124°23'50.89"	
4-3	0.052	0.035	0.039	0.039	0.034	103°29'38.38"	
4-4	0.054	0.032	0.043	0.043	0.032	92°27'28.93"	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение Ж4

Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания

Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания

Ведомость оценки точности плановой сети

Класс	Линейно-угловая сеть				СКО углов в ходах	
	СКО направлений		СКО линий		СКО углов в ходах	
	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.
теод.ход,мкр,трн	14.1421	1.4214	0.0250	0.0098	5.0000	2.3324

Ведомость оценки точности высотной сети

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
техн.нив.	0.0200		0.0200	0.033

Поправки по результатам уравнивания

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
теод.ход,мкр,трн	0°00'00.00"	21 - 22	0°00'03.40"	п.Пасека - п.Чулпан	0°00'00.54"	0.004	16 - 17	0.015	4-4 - 16	0.007

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т				Лист
										35

Приложение Ж5
Ведомость теодолитных ходов

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Измеренный угол	Изм. расстояние	Дирекционный угол	Уравн. расстояние	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	п.Чулпан			254°42'03.00"			
	п.Пасека	199°53'15.00"				405189.530	2218303.570
			321.290	94°35'10.74"	321.296		
	1	183°24'30.00"				405163.839	2218623.838
			335.980	97°59'39.48"	335.987		
	2	185°45'10.00"				405117.112	2218956.559
			281.640	103°44'47.78"	281.647		
	3	192°31'30.00"				405050.184	2219230.139
2	4	248°05'50.00"					
			344.460	116°16'15.73"	344.469	404897.716	2219539.027
	4-1			184°22'03.02"			
	3			296°16'15.73"			
	4	248°05'50.00"				404897.716	2219539.027
			307.430	184°22'03.02"	307.438		
	4-1	185°03'20.00"				404591.171	2219515.615
			308.200	189°25'20.73"	308.207		
3	4-2	174°20'30.00"				404287.122	2219465.158
			324.710	183°45'49.25"	324.718		
	4-3	161°19'40.00"				403963.105	2219443.843
			312.290	165°05'28.59"	312.302		
	4-4	153°22'40.00"				403661.316	2219524.192
			109.340	138°28'08.52"	109.355		
	16					403579.453	2219596.697
3	с.Изгары			52°10'20.00"			
	п.Елтан	244°40'45.00"				403079.880	2219676.790
			214.920	296°51'09.46"	214.929		
	22	170°47'10.00"				403176.963	2219485.037
			320.120	287°38'19.83"	320.128		
	21	180°34'55.00"				403273.966	2219179.960
			338.930	288°13'14.83"	338.938		
	20	207°34'15.00"				403379.945	2218858.017
3	19	317°56'40.00"					
			189.870	315°47'29.47"	189.880	403516.052	2218725.619
			254.440	93°44'09.06"	254.434		

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

1	2	3	4	5	6	7	8
	18	174°55'05.00"				403499.474	2218979.512
	17	167°36'20.00"	321.040	88°39'14.02"	321.034	403507.016	2219300.458
	16	162°54'40.00"	304.970	76°15'34.47"	304.966	403579.453	2219596.697
	15			59°10'15.44"			

4	3			296°16'15.73"			
	4	177°32'24.00"	331.240	113°48'38.93"	331.233	404897.716	2219539.027
	5	176°57'25.00"	272.970	110°46'04.56"	272.963	404763.991	2219842.067
	6	180°36'15.00"	246.160	111°22'20.13"	246.153	404667.203	2220097.295
	7	207°41'05.00"	187.540	139°03'25.64"	187.535	404577.498	2220326.521
	8	136°18'35.00"	178.940	95°22'00.99"	178.933	404435.842	2220449.413
	9	183°25'00.00"	272.540	98°47'01.36"	272.533	404419.105	2220627.562
	10	236°05'30.00"	204.030	154°52'31.74"	204.026	404377.488	2220896.899
	11	281°55'05.00"	348.220	256°47'36.90"	348.226	404192.766	2220983.526
	12	168°01'10.00"	284.860	244°48'46.88"	284.866	404113.210	2220644.509
	13	180°47'00.00"				403991.979	2220386.727

	14	176°43'40.00"	332.020	245°35'46.64"	332.026	403854.798	2220084.366
	15	176°50'50.00"	245.090	242°19'26.14"	245.095	403740.958	2219867.312
	16	197°05'20.00"	315.140	239°10'15.44"	315.145	403579.453	2219596.697
	17			256°15'34.47"			

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

Приложение Ж6
Ведомость ходов тригонометрического нивелирования

Ведомость ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Станция	Гор. Проложен.	h прямо	h обратно	h средн.	Поправка	h уравни.	H уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	п. Пасека							157.043
	1	0.321	1.972	1.976	1.974	-0.004	1.970	159.013
	2	0.336	-0.156	-0.158	-0.157	-0.004	-0.161	158.851
	3	0.281	0.148	0.154	0.151	-0.004	0.147	158.999
	4	0.344	-1.111	-1.111	-1.111	-0.004	-1.115	157.883
	5	0.331	-1.278	-1.274	-1.276	-0.004	-1.280	156.603
	6	0.273	-5.539	-5.539	-5.539	-0.004	-5.543	151.060
	7	0.246	-2.990	-2.988	-2.989	-0.003	-2.992	148.068
	8	0.187	-0.005	-0.001	-0.003	-0.002	-0.005	148.063
	9	0.179	-4.005	-4.011	-4.008	-0.002	-4.010	144.052
	10	0.272	0.550	0.548	0.549	-0.004	0.545	144.598
	11	0.204	2.438	2.442	2.440	-0.003	2.437	147.035
	12	0.348	-2.215	-2.221	-2.218	-0.005	-2.223	144.813
	13	0.285	1.309	1.309	1.309	-0.004	1.305	146.118
	14	0.332	2.382	2.378	2.380	-0.004	2.376	148.494
	15	0.245	-0.080	-0.082	-0.081	0.003	-0.084	148.409
	16	0.315	2.050	2.050	2.050	-0.004	2.046	150.455
	17	0.305	2.243	2.245	2.244	-0.004	2.240	152.695
	18	0.321	4.915	4.917	4.916	-0.004	4.912	157.607
	19	0.254	2.389	2.389	2.389	-0.003	2.386	159.993
	20	0.190	-0.981	-0.977	-0.979	-0.002	-0.981	159.011
	21	0.339	-3.121	-3.119	-3.120	-0.004	-3.124	155.887
	22	0.320	0.113	0.113	0.113	-0.004	0.109	155.996
		0.215	-2.295	-2.299	-2.297	-0.003	-2.300	153.696
	п.Елтан							
	Итого:	6.443						
	Уравненное превышение	-3.347						
	Невязка	0.084						
	Поправка на 1 км:	-0.013						

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

38

Приложение Ж7
Ведомость поправок

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направление				
1	2	183°24'30.00"	-0°00'00.63"	183°24'29.37"
	п.Пасека	0°00'00.00"	0°00'00.63"	0°00'00.63"
2	3	185°45'10.00"	-0°00'00.85"	185°45'09.15"
	1	0°00'00.00"	0°00'00.85"	0°00'00.85"
3	4	192°31'30.00"	-0°00'01.02"	192°31'28.98"
	2	0°00'00.00"	0°00'01.02"	0°00'01.02"
4	4-1	248°05'50.00"	-0°00'01.54"	248°05'48.46"
	3	0°00'00.00"	0°00'01.17"	0°00'01.17"
	5	177°32'24.00"	0°00'00.37"	177°32'24.37"
5	6	176°57'25.00"	0°00'00.32"	176°57'25.32"
	4	0°00'00.00"	-0°00'00.32"	359°59'59.68"
6	7	180°36'15.00"	0°00'00.28"	180°36'15.28"
	5	0°00'00.00"	-0°00'00.28"	359°59'59.72"
7	8	207°41'05.00"	0°00'00.25"	207°41'05.25"
	6	0°00'00.00"	-0°00'00.25"	359°59'59.75"
8	9	136°18'35.00"	0°00'00.18"	136°18'35.18"
	7	0°00'00.00"	-0°00'00.18"	359°59'59.82"
9	10	183°25'00.00"	0°00'00.19"	183°25'00.19"
	8	0°00'00.00"	-0°00'00.19"	359°59'59.81"
10	11	236°05'30.00"	0°00'00.19"	236°05'30.19"
	9	0°00'00.00"	-0°00'00.19"	359°59'59.81"
11	12	281°55'05.00"	0°00'00.08"	281°55'05.08"
	10	0°00'00.00"	-0°00'00.08"	359°59'59.92"
12	13	168°01'10.00"	-0°00'00.01"	168°01'09.99"
	11	0°00'00.00"	0°00'00.01"	0°00'00.01"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

132-23-ИГДИ-Т

Лист

39

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
13	14	180°47'00.00"	-0°00'00.12"	180°46'59.88"
	12	0°00'00.00"	0°00'00.12"	0°00'00.12"
14	15	176°43'40.00"	-0°00'00.25"	176°43'39.75"
	13	0°00'00.00"	0°00'00.25"	0°00'00.25"
15	16	176°50'50.00"	-0°00'00.35"	176°50'49.65"
	14	0°00'00.00"	0°00'00.35"	0°00'00.35"
16	17	197°05'20.00"	-0°00'00.49"	197°05'19.51"
	15	0°00'00.00"	0°00'00.49"	0°00'00.49"
17	18	192°23'40.00"	-0°00'00.22"	192°23'39.78"
	16	0°00'00.00"	0°00'00.22"	0°00'00.22"
18	19	185°04'55.00"	0°00'00.02"	185°04'55.02"
	17	0°00'00.00"	-0°00'00.02"	359°59'59.98"
19	20	42°03'20.00"	0°00'00.20"	42°03'20.20"
	18	0°00'00.00"	-0°00'00.20"	359°59'59.80"
20	21	152°25'45.00"	0°00'00.18"	152°25'45.18"
	19	0°00'00.00"	-0°00'00.18"	359°59'59.82"
21	22	179°25'05.00"	-0°00'00.00"	179°25'05.00"
	20	0°00'00.00"	0°00'00.00"	0°00'00.00"
22	п.Елтан	189°12'50.00"	-0°00'00.18"	189°12'49.82"
	21	0°00'00.00"	0°00'00.18"	0°00'00.18"
4-1	4-2	185°03'20.00"	-0°00'01.15"	185°03'18.85"
	4	0°00'00.00"	0°00'01.15"	0°00'01.15"
4-2	4-3	174°20'30.00"	-0°00'00.74"	174°20'29.26"
	4-1	0°00'00.00"	0°00'00.74"	0°00'00.74"
4-3	4-4	161°19'40.00"	-0°00'00.33"	161°19'39.67"
	4-2	0°00'00.00"	0°00'00.33"	0°00'00.33"
4-4	16	153°22'40.00"	-0°00'00.04"	153°22'39.96"
	4-3	0°00'00.00"	0°00'00.04"	0°00'00.04"
п.Елтан	с.Изгары	115°19'15.00"	-0°00'02.31"	115°19'12.69"
	22	0°00'00.00"	0°00'02.31"	0°00'02.31"
п.Пасека	1	199°53'15.00"	-0°00'03.40"	199°53'11.60"
	п.Чулпан	0°00'00.00"	0°00'03.40"	0°00'03.40"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

40

Продолжение приложения Ж7

1	2	3	4	5
Расстояние				
1	2	335.980	0.007	335.987
2	3	281.640	0.007	281.647
3	4	344.460	0.009	344.469
4	4-1	307.430	0.008	307.438
	5	331.240	-0.007	331.233
5	6	272.970	-0.007	272.963
6	7	246.160	-0.007	246.153
7	8	187.540	-0.005	187.535
8	9	178.940	-0.007	178.933
9	10	272.540	-0.007	272.533
10	11	204.030	-0.004	204.026
11	12	348.220	0.006	348.226
12	13	284.860	0.006	284.866
13	14	332.020	0.006	332.026
14	15	245.090	0.005	245.095
15	16	315.140	0.005	315.145
16	17	304.970	-0.004	304.966
17	18	321.040	-0.006	321.034
18	19	254.440	-0.006	254.434
19	20	189.870	0.010	189.880
20	21	338.930	0.008	338.938
21	22	320.120	0.008	320.128
22	п.Елтан	214.920	0.009	214.929
4-1	4-2	308.200	0.007	308.207
4-2	4-3	324.710	0.008	324.718
4-3	4-4	312.290	0.012	312.302
4-4	16	109.340	0.015	109.355
п.Пасека	1	321.290	0.006	321.296

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

41

Окончание приложения Ж7

1	2	3	4	5
Превышение				
1	2	-0.157	-0.004	-0.161
2	3	0.151	-0.004	0.147
3	4	-1.111	-0.004	-1.115
4	5	-1.276	-0.004	-1.280
5	6	-5.539	-0.004	-5.543
6	7	-2.989	-0.003	-2.992
7	8	-0.003	-0.002	-0.005
8	9	-4.008	-0.002	-4.010
9	10	0.549	-0.004	0.545
10	11	2.440	-0.003	2.437
11	12	-2.218	-0.005	-2.223
12	13	1.309	-0.004	1.305
13	14	2.380	-0.004	2.376
14	15	-0.081	-0.003	-0.084
15	16	2.050	-0.004	2.046
16	17	2.244	-0.004	2.240
17	18	4.916	-0.004	4.912
18	19	2.389	-0.003	2.386
19	20	-0.979	-0.002	-0.981
20	21	-3.120	-0.004	-3.124
21	22	0.113	-0.004	0.109
22	п.Елтан	-2.297	-0.003	-2.300
п.Пасека	1	1.974	-0.004	1.970

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т

Лист

42

Приложение И

Акт по результатам контроля полевых работ, оценка точности результатов измерений

Объект: ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН СЕЙСМИЧЕСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАО «ВЕЛЛОЙЛ»

Акт составили: Ведущий геодезист Насыбуллин И.Ш. и руководитель изыскательской группы ООО «Проект МНК» Сабуров Р.Р.

По проведению контроля:

1. Получены следующие результаты контрольных измерений:

№№ п.п.	Вид работ	Кол- во	Результаты измерений			
			Плановые (м)		Высотные (м)	
			допуск	получено	допуск	получено
1.	Набор контрольных пикетов рельефа на станции RP1.	5	-	-	0.125	0.08
2.	Набор контрольных пикетов, точек положения подземных коммуникаций и сооружений на станции 2.	5	0.5	0.2	0.125	0.06

	Вид работ		Результаты измерений		
			Допуск (м)	было (м)	получено (м)
3.	Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений).	A(опора -B(опора)	0.20	55.35	55.38
		C(устье СКВ.)-Д(устье СКВ.)		15.14	15.16

2. Выявлены следующие недостатки:

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ:

4. Заключение о качестве выполненных работ, их соответствии требованиям нормативным документам:

Полевые работы выполнены в соответствии с требованиями действующих СНиП 11-02-96, актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 и могут приняты для проектирования.

Подпись _____ Насыбуллин И.Ш.

Подпись _____ Сабуров Р.Р.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 43
			132-23-ИГДИ-Т						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Приложение К
Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
п.Елтан	403079.880	2219676.790	153.696	52°10'19.84" 296°51'09.46"	с.Изгары 22	4784.143 214.929
п.Пасека	405189.530	2218303.570	157.043	94°35'10.74" 254°42'02.55"	1 п.Чулпан	321.296 6298.805
п.Чулпан	403527.520	2212227.990	181.860			
с.Изгары	406013.950	2223455.580	175.300			
Определяемые						
1	405163.839	2218623.838	159.013	97°59'39.48" 274°35'10.74"	2 п.Пасека	335.987 321.296
2	405117.112	2218956.559	158.851	103°44'47.78" 277°59'39.48"	3 1	281.647 335.987
3	405050.184	2219230.139	158.999	116°16'15.73" 283°44'47.78"	4 2	344.469 281.647
4	404897.716	2219539.027	157.883	184°22'03.02" 296°16'15.73" 113°48'38.93"	4-1 3 5	307.438 344.469 331.233
5	404763.991	2219842.067	156.603	110°46'04.56" 293°48'38.93"	6 4	272.963 331.233
6	404667.203	2220097.295	151.060	111°22'20.13" 290°46'04.56"	7 5	246.153 272.963
7	404577.498	2220326.521	148.068	139°03'25.64" 291°22'20.13"	8 6	187.535 246.153
8	404435.842	2220449.413	148.063	95°22'00.99" 319°03'25.64"	9 7	178.933 187.535
9	404419.105	2220627.562	144.052	98°47'01.36" 275°22'00.99"	10 8	272.533 178.933
10	404377.488	2220896.899	144.598	154°52'31.74" 278°47'01.36"	11 9	204.026 272.533

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

132-23-ИГДИ-Т

Лист

44

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7
11	404192.766	2220983.526	147.035	256°47'36.90" 334°52'31.74"	12 10	348.226 204.026
12	404113.210	2220644.509	144.813	244°48'46.88" 76°47'36.90"	13 11	284.866 348.226
13	403991.979	2220386.727	146.118	245°35'46.64" 64°48'46.88"	14 12	332.026 284.866
14	403854.798	2220084.366	148.494	242°19'26.14" 65°35'46.64"	15 13	245.095 332.026
15	403740.958	2219867.312	148.409	239°10'15.44" 62°19'26.14"	16 14	315.145 245.095
16	403579.453	2219596.697	150.455	256°15'34.47" 59°10'15.44"	17 15	304.966 315.145
17	403507.016	2219300.458	152.695	268°39'14.02" 76°15'34.47"	18 16	321.034 304.966
18	403499.474	2218979.512	157.607	273°44'09.06" 88°39'14.02"	19 17	254.434 321.034
19	403516.052	2218725.619	159.993	135°47'29.47" 93°44'09.06"	20 18	189.880 254.434
20	403379.945	2218858.017	159.011	108°13'14.83" 315°47'29.47"	21 19	338.938 189.880
21	403273.966	2219179.960	155.887	107°38'19.83" 288°13'14.83"	22 20	320.128 338.938
22	403176.963	2219485.037	155.996	116°51'09.46" 287°38'19.83"	п.Елтан 21	214.929 320.128
4-1	404591.171	2219515.615		189°25'20.73" 4°22'03.02"	4-2 4	308.207 307.438
4-2	404287.122	2219465.158		183°45'49.25" 9°25'20.73"	4-3 4-1	324.718 308.207
4-3	403963.105	2219443.843		165°05'28.59" 3°45'49.25"	4-4 4-2	312.302 324.718
4-4	403661.316	2219524.192		138°28'08.52" 345°05'28.59"	16 4-3	109.355 312.302

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

132-23-ИГДИ-Т


Лист

45

Приложение Л
Каталог координат и отметок высот закрепленных пунктов

Система координат Местная (МСК-16), Система высот Балтийская 1977 г.

№	Имя пункта	X	Y	H
Система координат МСК-16, Система высот Балтийская 1977 г.				
1	RP.1	404183.27	2220934.77	164.97
2	RP.2	403964.53	2220247.85	147.40
3	RP.3	403568.69	2218488.66	163.12

Исполнитель: Ведущий геодезист  Насыбуллин И.Ш.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 46
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Приложение М

Ведомость согласований подземных коммуникаций

ВЕДОМОСТЬ

согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций
на инженерно-топографических планах

Заказ № _____

Объект "Обустройство скважин

Сейсмического нефтяного месторождения
ЗАО ВЕЛЛойл"

Краткое описание расположения участка согласований: Республика Татарстан,
Чистопольский район, северо-западнее с. Тат.Елтан

Номенклатура планшетов: №39-30

№ п/п	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласования, пояснительный текст
1	Альметьевская ЗУХ Чистопольский ИРХ ЛКС	Согласовано Р.К. Приложение к проекту к скважинам в скважинах УЗЕ, ЭЛЕКТРОННО-МЕЖОБЛАСТНОМУ КАРМЕЛЕВСКОМУ РАЙОНУ ИНН 1681000024 КПП 165245001
2	ЭПЧ "Чистопольск"	с. 613 вкл. представитель ЭПЧ, Чистопольск Т. 401-21 24.11.15
3		

Согласование производил: _____ Р.Р.Гайфуллин



Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							47
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Н

Ведомость координат и высот углов поворота по трассам

Система координат Местная (МСК-16), Система высот Балтийская 1977 г.

№п/п	Вершина угла №	X	Y	H
1	Трасса отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212			
	НТ	403573,049	2218540,828	162,35
	1	403568,582	2218540,065	162,30
	2	403516,099	2218768,461	159,82
	3	403520,903	2219373,921	151,78
	4	403707,228	2219447,876	150,45
	5	403965,061	2220207,644	147,19
	6	403934,401	2220290,634	147,33
	7	404197,596	2220902,875	145,59
	КТ	404184,156	2220934,429	146,32
2	Трасса сборного нефтегазопровода от БГ куста скв.№1212			
	НТ	403573,469	2218568,396	161,75
	КТ	403560,555	2218627,027	161,19

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							48

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

Приложение П

Ведомость прямых и углов по трассам

Ведомость прямых и углов						
№ угла поворота трассы	Пикетаж угла поворота	Километраж от начала хода	Величина и направление угла поворота по ходу трассы		Длина прямых, м	Румбы
			влево	вправо		
	Трасса отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212					
НТ	0+00,00	1			4,53	Ю
1	0+04,53	1	86°45'		234,35	ВЮВ
2	2+38,88	1	13°24'		605,48	В
3	8+44,36	1	67°54'		200,46	ССВ
4	10+44,82	2		49°36'	802,32	ВСВ
5	18+47,15	2		39°01'	88,47	ВЮВ
6	19+35,62	2	43°32'		666,42	ВСВ
7	26+02,04	3		46°20'	34,30	ВЮВ
КТ	26+36,34	3				
	Трасса сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212					
НТ	0+00,00	1			60,00	ВЮВ
КТ	0+60,00	1				

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
						132-23-ИГДИ-Т	Лист		
							49		

Приложение Р

Ведомость угодий

№	№ пикетов и плюсов				Виды угодий, протяжение, м					Примечание	Наименование землепользователей
	от		до		пашня	выгон	лес	а/д	земли промышл.		
	ПК	+	ПК	+							
1	Трасса отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212										
	0	00	8	44	844						КФХ Нуруллин Р.А.
	8	44	14	91		647					Агрофирма «Кулон»
	14	91	26	36	1144						Агрофирма «Кулон»
4	Трасса сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212										
	0	00	0	60	60						КФХ Нуруллин Р.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата
132-23-ИГДИ-Т		Лист
		50

Приложение С

Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций

Наименование		Пикет пересе чения	Угол пересе чения	Расстояние до опор по ходу, м		Высота до нижнего провода по оси, м	Примечание
				левая	правая		
Трасса отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212							
ВЛ110кВ	«Каргали-Аксубаево» «Каргали-Билярск»	ПК1км +876	112	10,74	130,44		ОАО «Сетевая компания»
ВЛ110кВ	ВЛ-110кВ ф-06 пс Чув.Елтань	ПК1км +910	112	23,39	178,92		НГДУ «Нурлатнефть»
Трасса сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212							
Пересечения отсутствуют							

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							51

Приложение Т

Ведомость пересекаемых русел постоянных и временных водотоков, автомобильных и железных дорог

№№ пикетов		Угодья и автодороги				Примечание
от	до	Реки и ручьи	Временные водотоки	автодороги	Железные дороги	
ПК	ПК					
Трасса отпайки ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212						
0	2+636	-	-	-	-	Пересечения отсутствуют
Трасса сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212						
0	0+60	-	-	-	-	Пересечения отсутствуют

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							52

Состав графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
132-23-ИГДИ-Г	Лист 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности	с.58
	Лист 2 - Схема планового обоснования	с.59
	Лист 3 - Схема планового обоснования	с.60
	Лист 4 - Картограмма выполненных работ	с.61
	Лист 4 – План площадки куста скважин № 1212	с.62
	Лист 6 – План места врезки трассы ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212	с.63
	Лист 7 – План трасс: ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212; сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212 до блок-гребёнки пункта подготовки и сбора нефти. М1:1000	с.64
	Лист 8 – План трассы ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212. М1:1000	с.65
	Лист 9 – План трассы ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212. М1:1000	с.66
	Лист 10 – План трассы ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212. М1:1000	с.67
	Лист 11 – Продольный профиль трассы ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212	с.68
	Лист 12 – Продольный профиль трассы сборного нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212 до блок-гребёнки пункта подготовки и сбора нефти	с.69

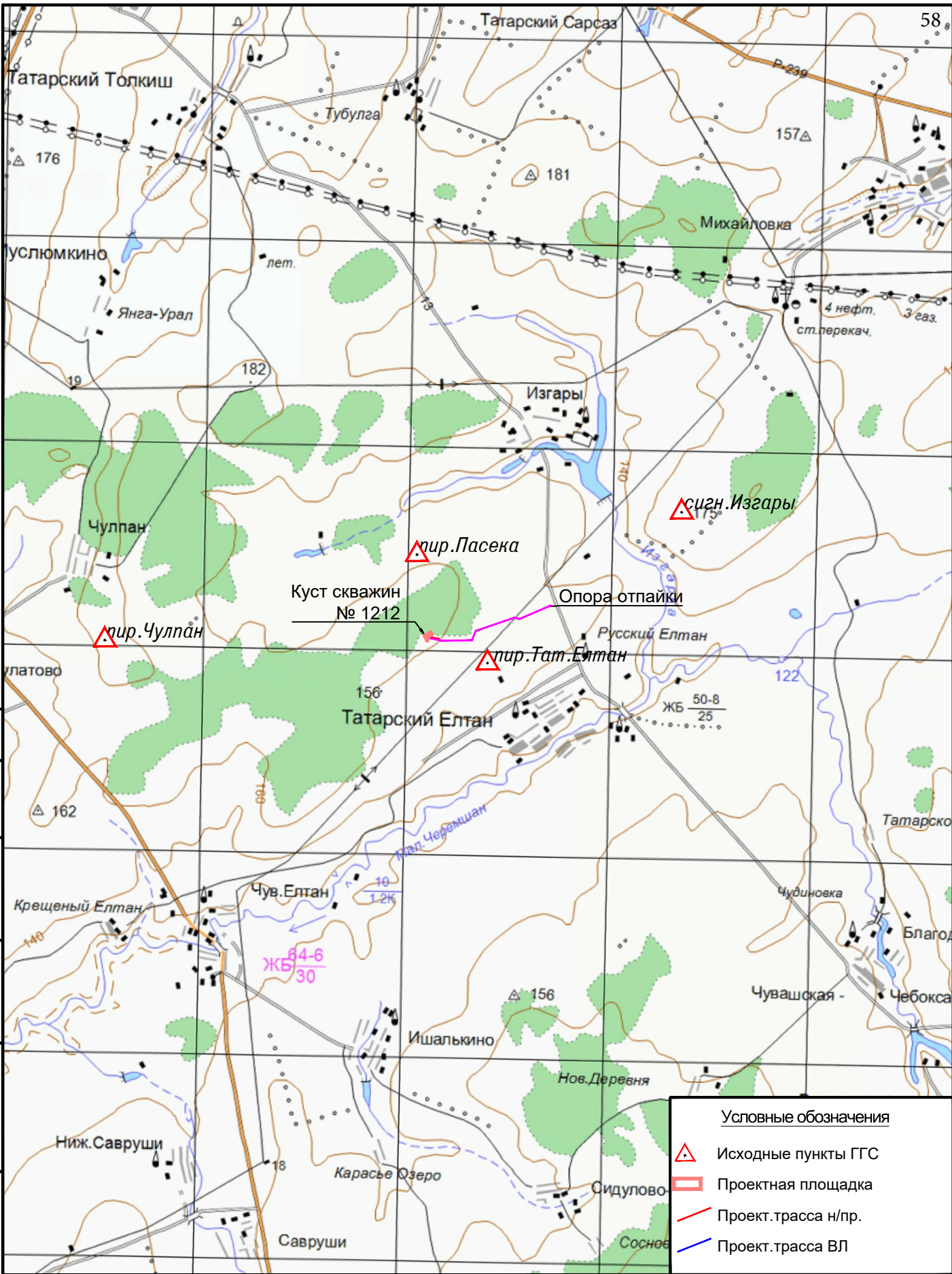
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	132-23-ИГДИ-Т	Лист
							53
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Согласовано

Взам инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения

- Исходные пункты ГГС
- Проектная площадка
- Проект. трасса н/пр.
- Проект. трасса ВЛ

132-23-ИГДИ-Г

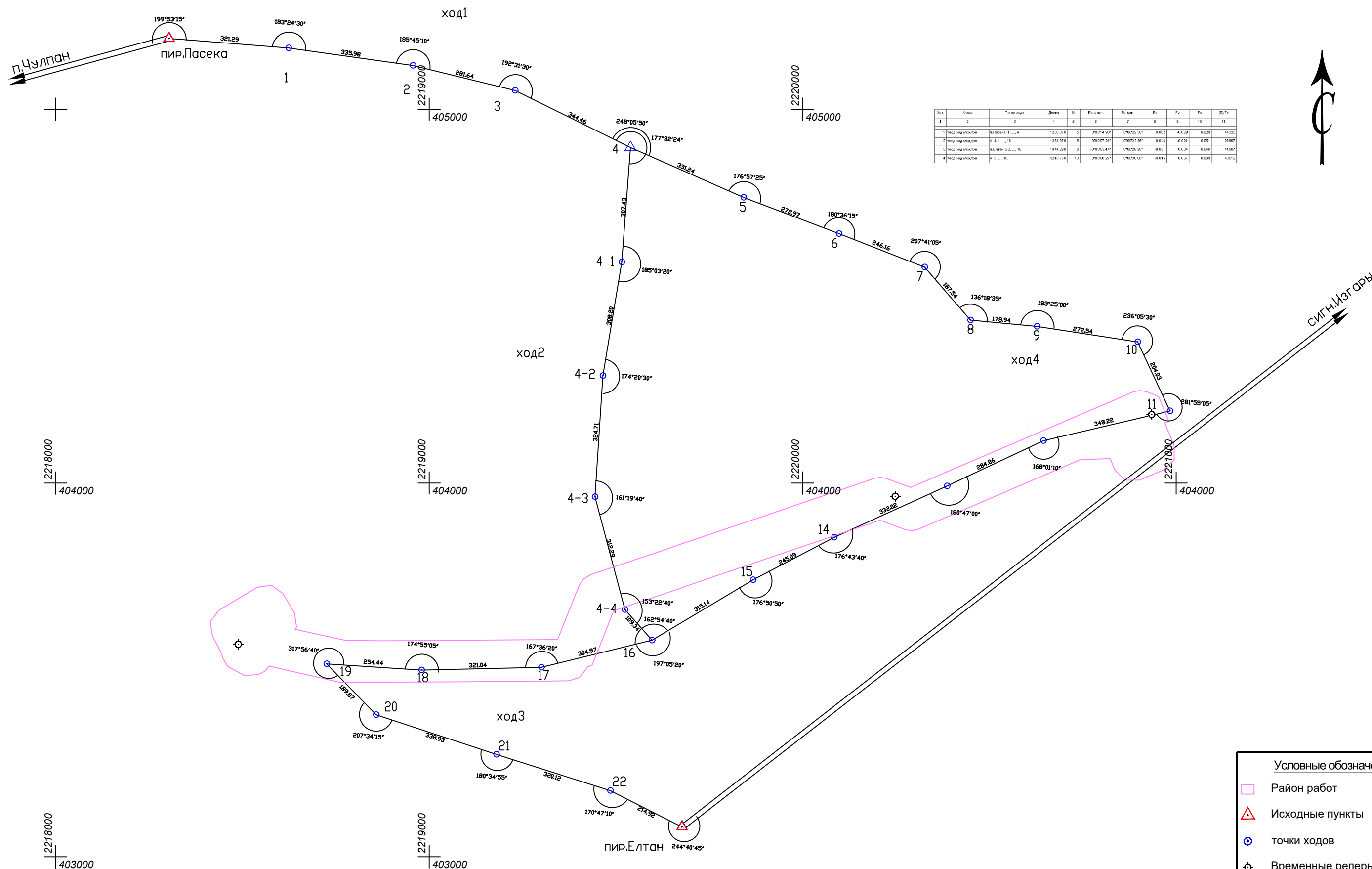
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Заякаева				06.07.20
Н.контр.	Сабуров				06.07.20


Картограмма
топографо-геодезической изученности

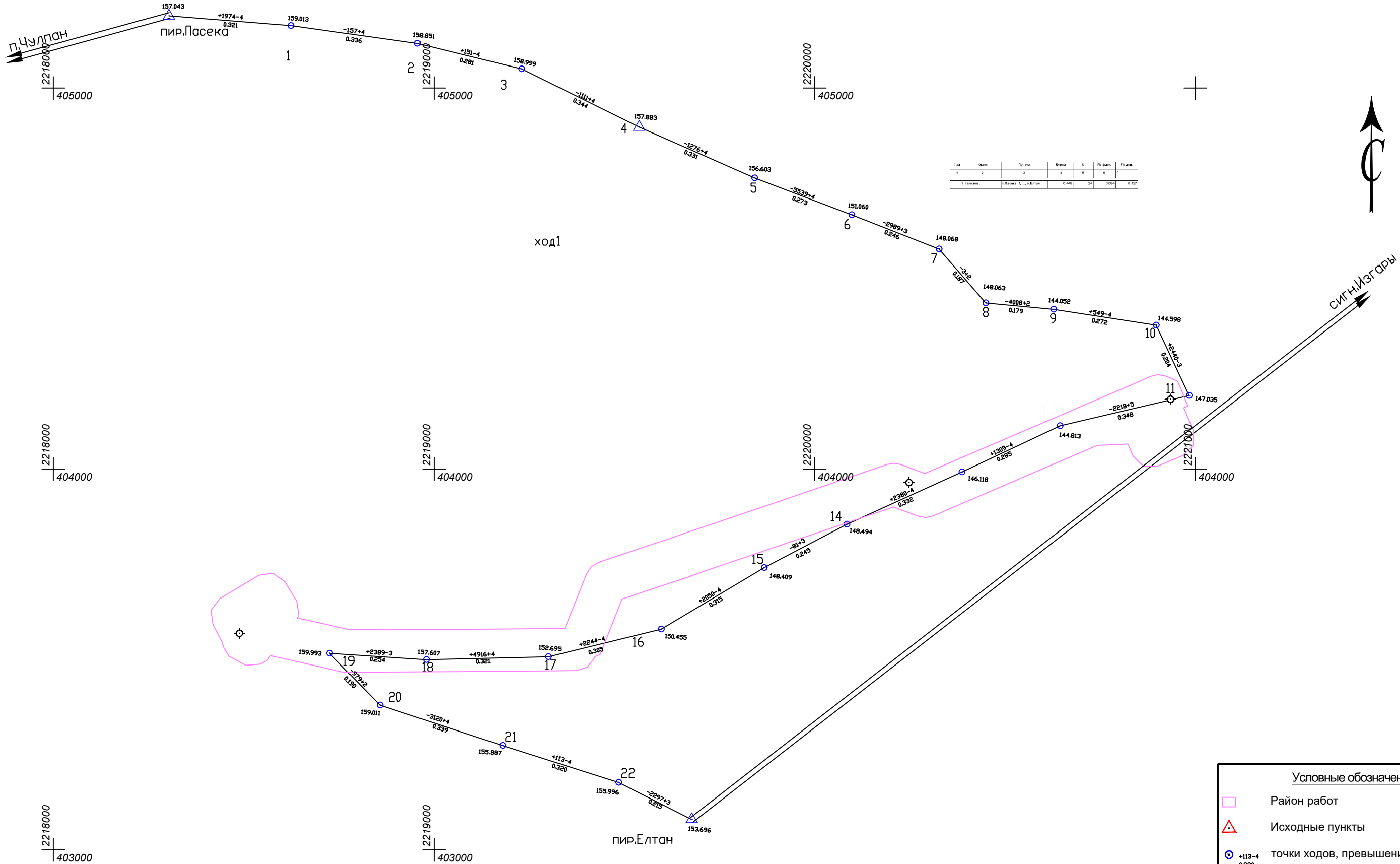
Масштаб 1:100000

Стадия	Лист	Листов
И	1	



[illegible]

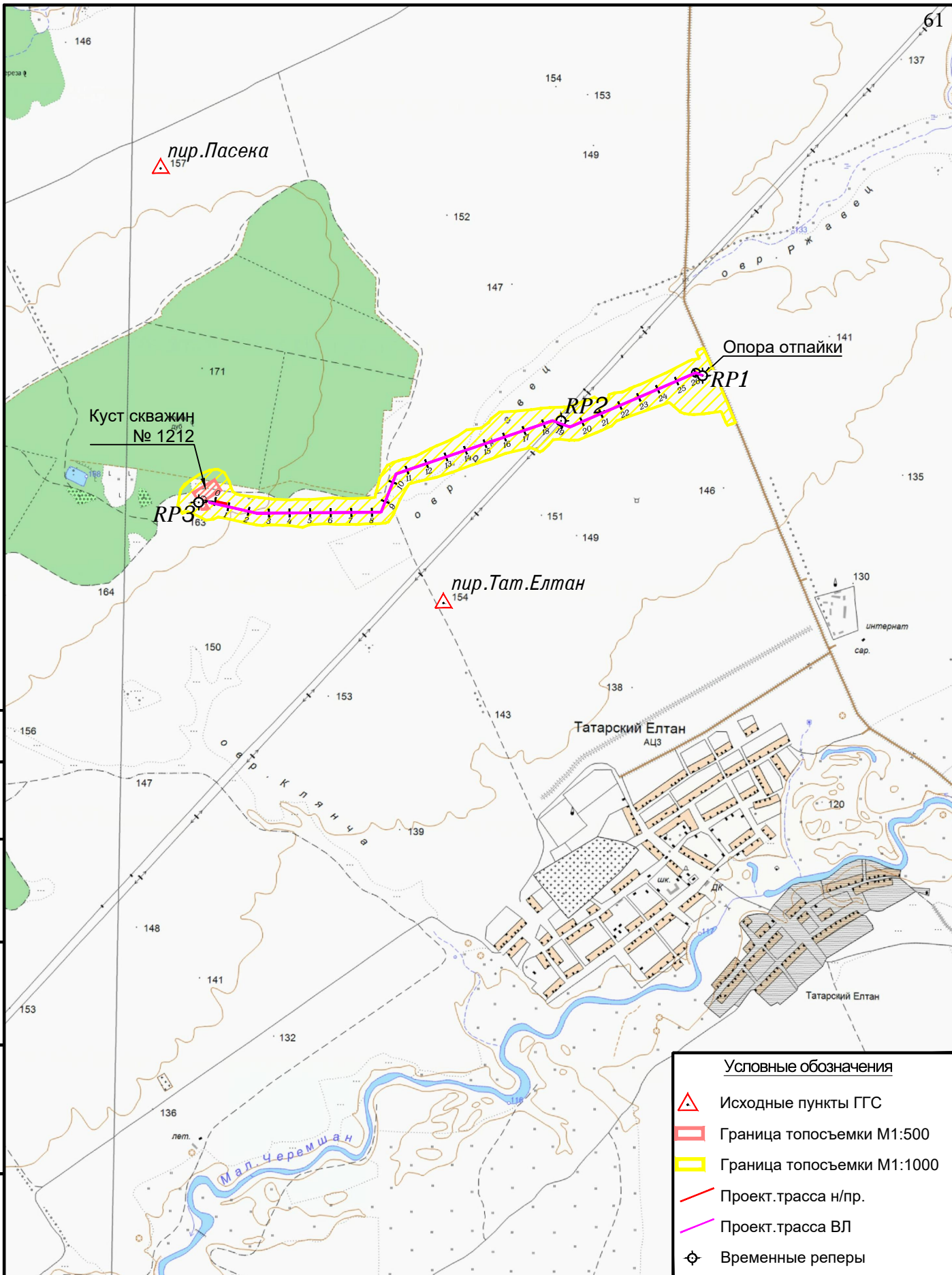
						132-23-ИГДИ-Г		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Заякаева				20.07.20	Стадия	Лист	Листов
						И	2	
						 ПРОЕКТ МНГ		
Н.контр.	Сабуров				20.07.20			
						Схема плано-высотного обоснования Схема теодолитных ходов Масштаб 1:100000		



Лин.	Килом.	Пункты	Длина	№	Пл. факт.	Пл. инв.
1	2	3	4	5	6	7
Техническое задание: 1. Пасека, 2. Елтан, 3. Изгары, 4. 400, 5. 400, 6. 400, 7. 400						


Условные обозначения	
	Район работ
	Исходные пункты
	точки ходов, превышения и поправки
	Временные реперы

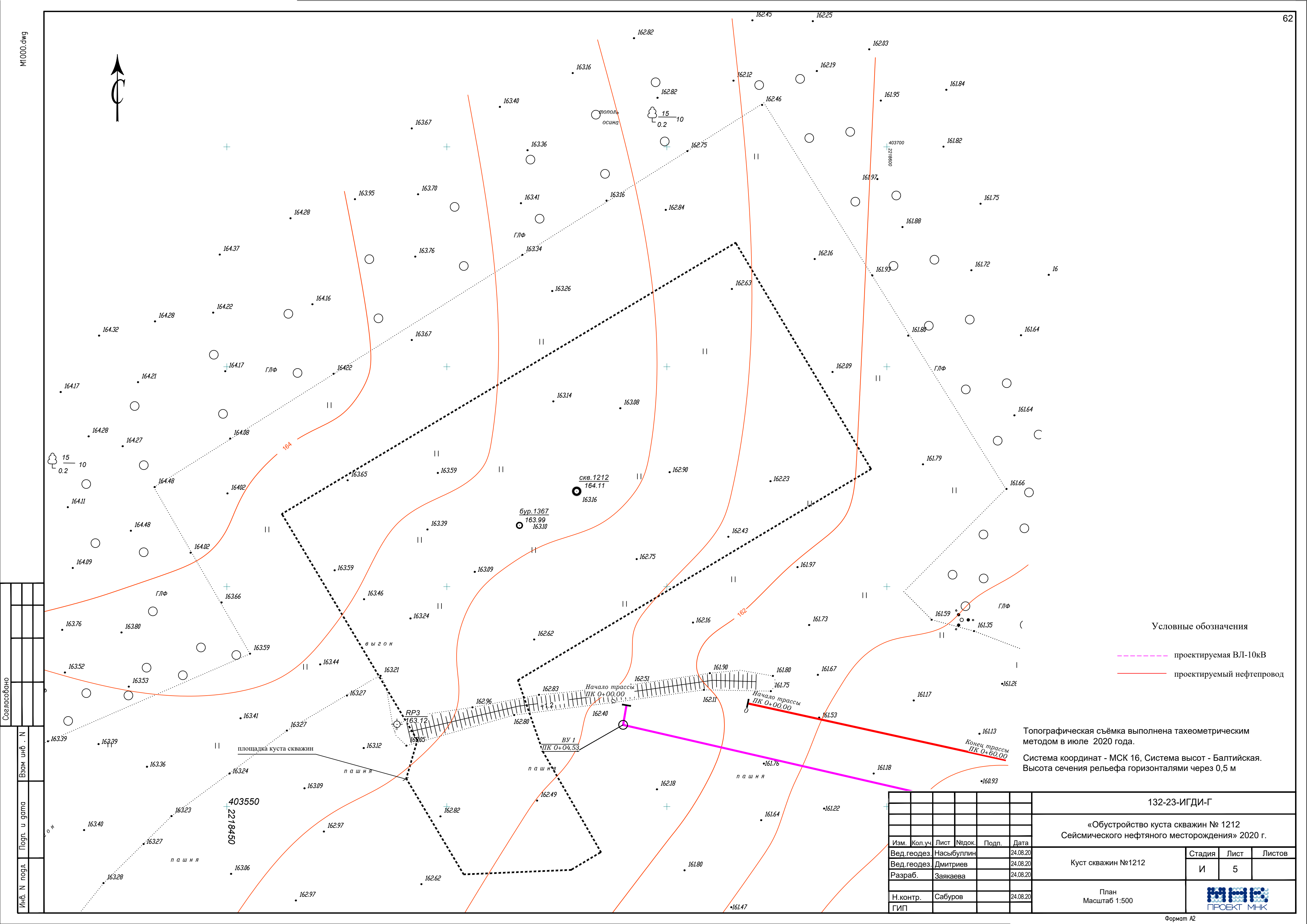
132-23-ИГДИ-Г						Схема планово-высотного обоснования Схема нивелирных ходов			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				И	3	
Разработал	Заякаева				20.07.20	Масштаб 1:100000					
Н.контр.	Сабуров				20.07.20						



Условные обозначения	
	Исходные пункты ГС
	Граница топосъемки М1:500
	Граница топосъемки М1:1000
	Проект.трасса н/пр.
	Проект.трасса ВЛ
	Временные реперы

Согласовано					
Инв. N подл.	Н.контр.	Сабуров	24.08.20		
Погр. и дата	Взам инв. N				

						132-23-ИГДИ-Г			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Заякаева				24.08.20	Картограмма выполненных работ Масштаб 1:25000	Стадия	Лист	Листов
							И	4	
									
Н.контр.	Сабуров				24.08.20				

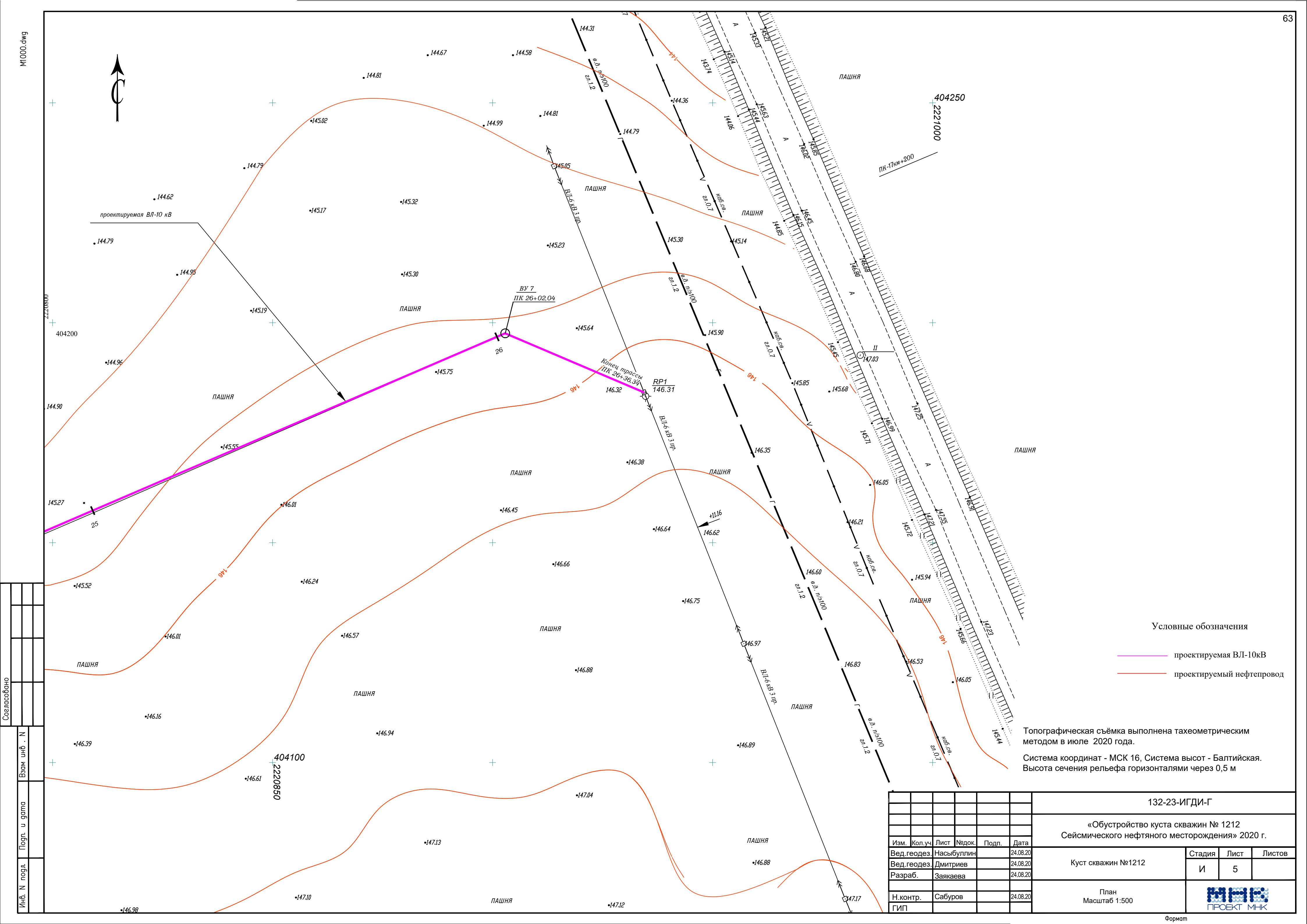


Условные обозначения

- проектируемая ВЛ-10кВ
- проектируемый нефтепровод

Топографическая съёмка выполнена тахеометрическим методом в июле 2020 года.
Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

						132-23-ИГДИ-Г			
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Куст скважин №1212	Стадия	Лист	Листов
Вед.геодез.	Насыбуллин				24.08.20		И	5	
Вед.геодез.	Дмитриев				24.08.20				
Разраб.	Заякаева				24.08.20				
Н.контр.	Сабуров				24.08.20	План Масштаб 1:500			
ГИП									



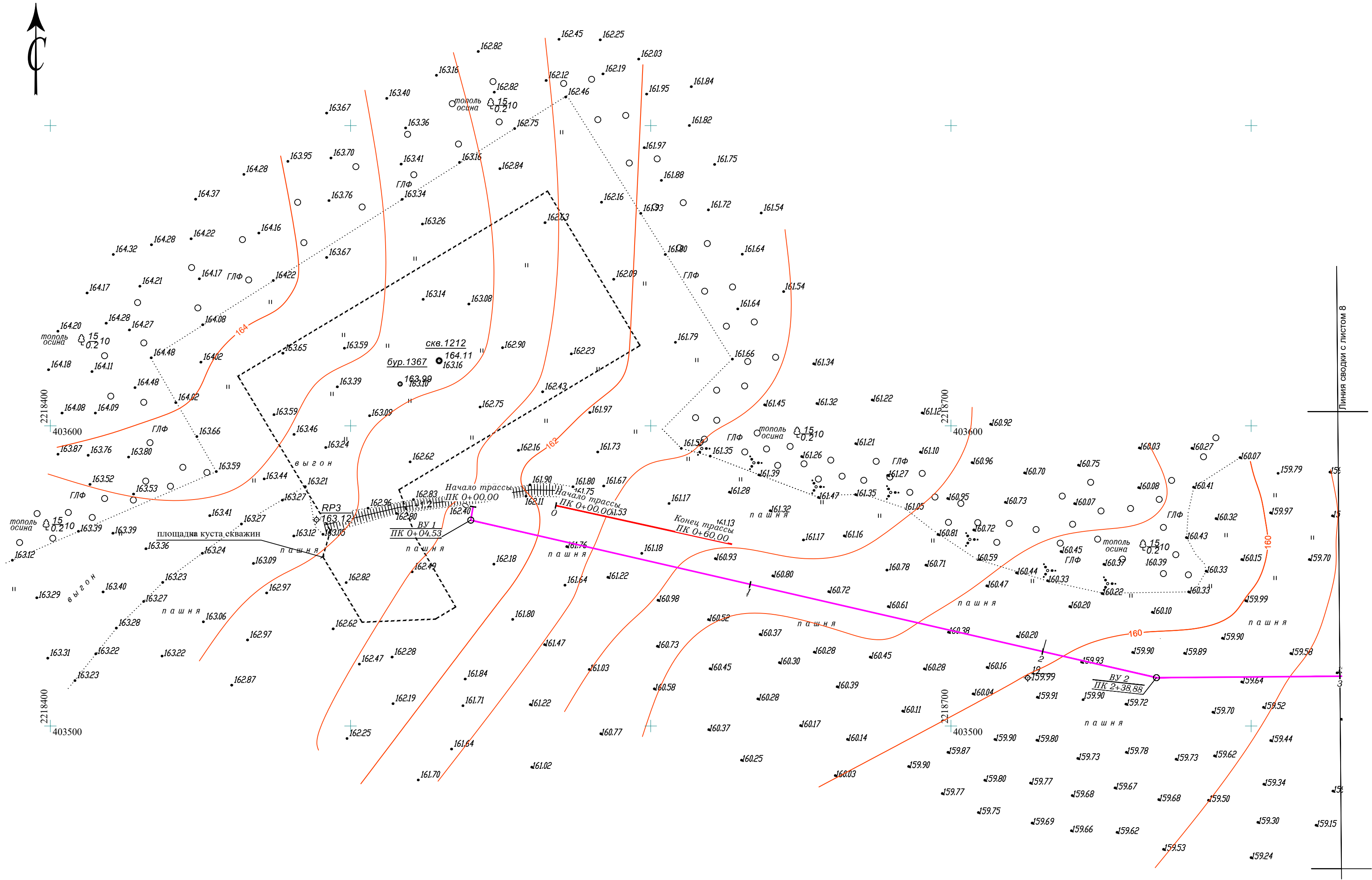
Условные обозначения

- проектируемая ВЛ-10кВ
- проектируемый нефтепровод

Топографическая съёмка выполнена тахеометрическим методом в июле 2020 года.
Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

						132-23-ИГДИ-Г			
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Куст скважин №1212	Стадия	Лист	Листов
Вед.геодез.	Насыбуллин				24.08.20		И	5	
Вед.геодез.	Дмитриев				24.08.20				
Разраб.	Заякаева				24.08.20	План Масштаб 1:500			
Н.контр.	Сабуров				24.08.20				
ГИП									

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

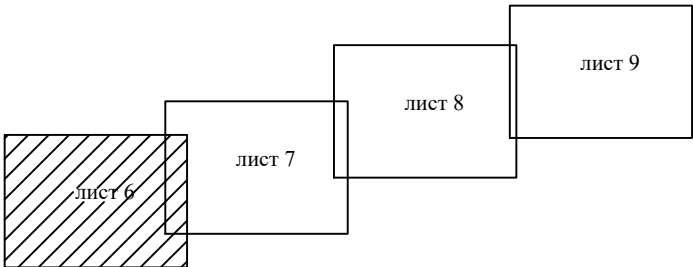


- Условные обозначения
- проектируемая ВЛ-10кВ
 - проектируемый нефтепровод

Топографическая съёмка выполнена тахеометрическим методом в июле 2020 года.

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская. Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

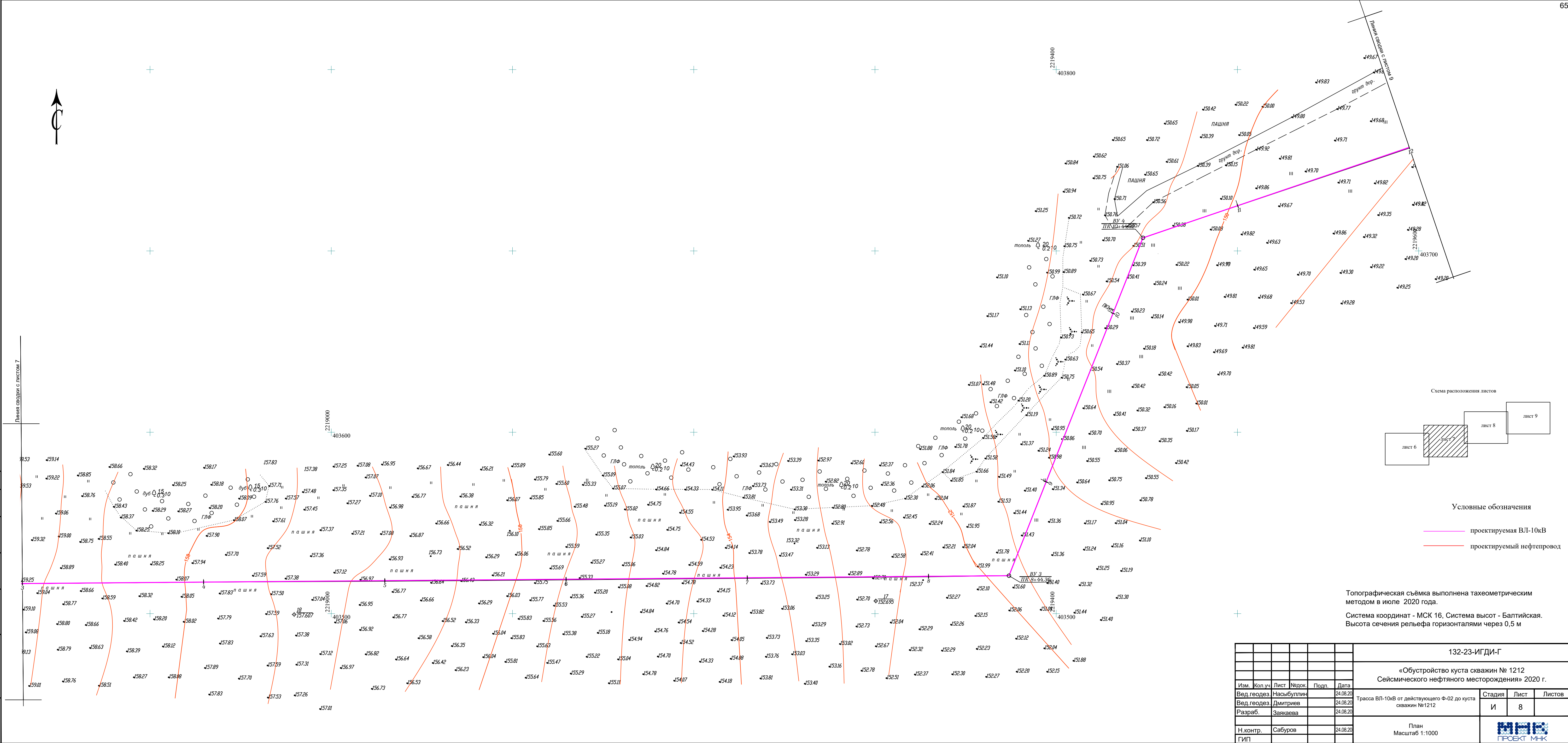
Схема расположения листов



						132-23-ИГДИ-Г				
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Трассы: ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212; сборн.нефтегазопровода от БГ куста скв. №1212	Стадия	Лист	Листов	
Вед.геодез.		Насыбуллин			24.08.20		И	7		
Вед.геодез.		Дмитриев			24.08.20					
Разраб.		Заякаева			24.08.20					
Н.контр.		Сабуров			24.08.20	План Масштаб 1:1000				
ГИП										

M1000.dwg

Создано					
Взам. инв. №					
Погр. и дата					
Инв. № подл.					



- Условные обозначения
- проектируемая ВЛ-10кВ
 - проектируемый нефтепровод

Топографическая съёмка выполнена тахеометрическим методом в июле 2020 года.

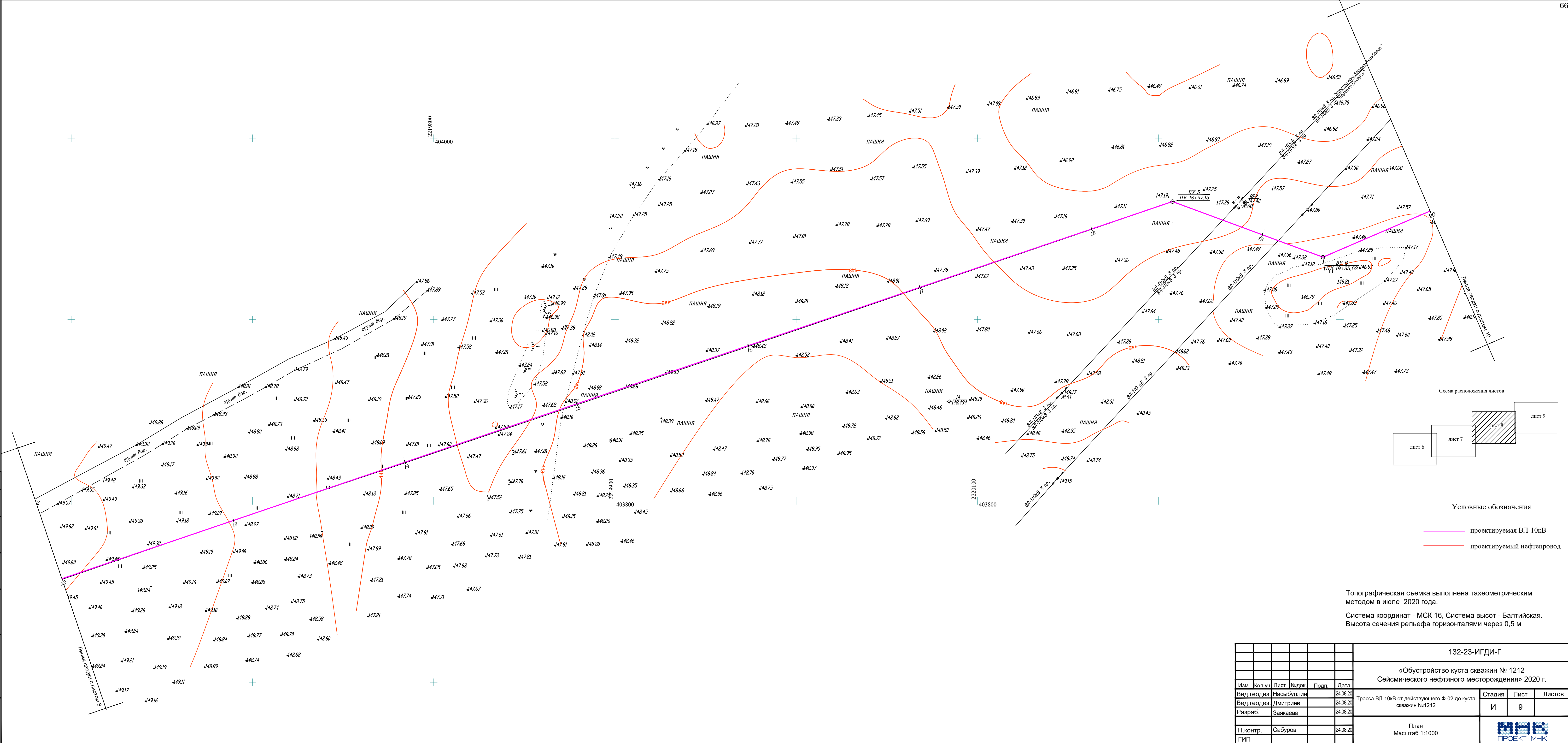
Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.

Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

						132-23-ИГДИ-Г				
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Трасса ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212	Стадия	Лист	Листов	
Вед.геодез.	Насыбуллин				24.08.20		И	8		
Вед.геодез.	Дмитриев				24.08.20					
Разраб.	Заякаева				24.08.20					
Н.контр.	Сабуров				24.08.20	План Масштаб 1:1000				
ГИП										

M1000.dwg

Согласовано					
Инв. N подл.	Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам инв. N		



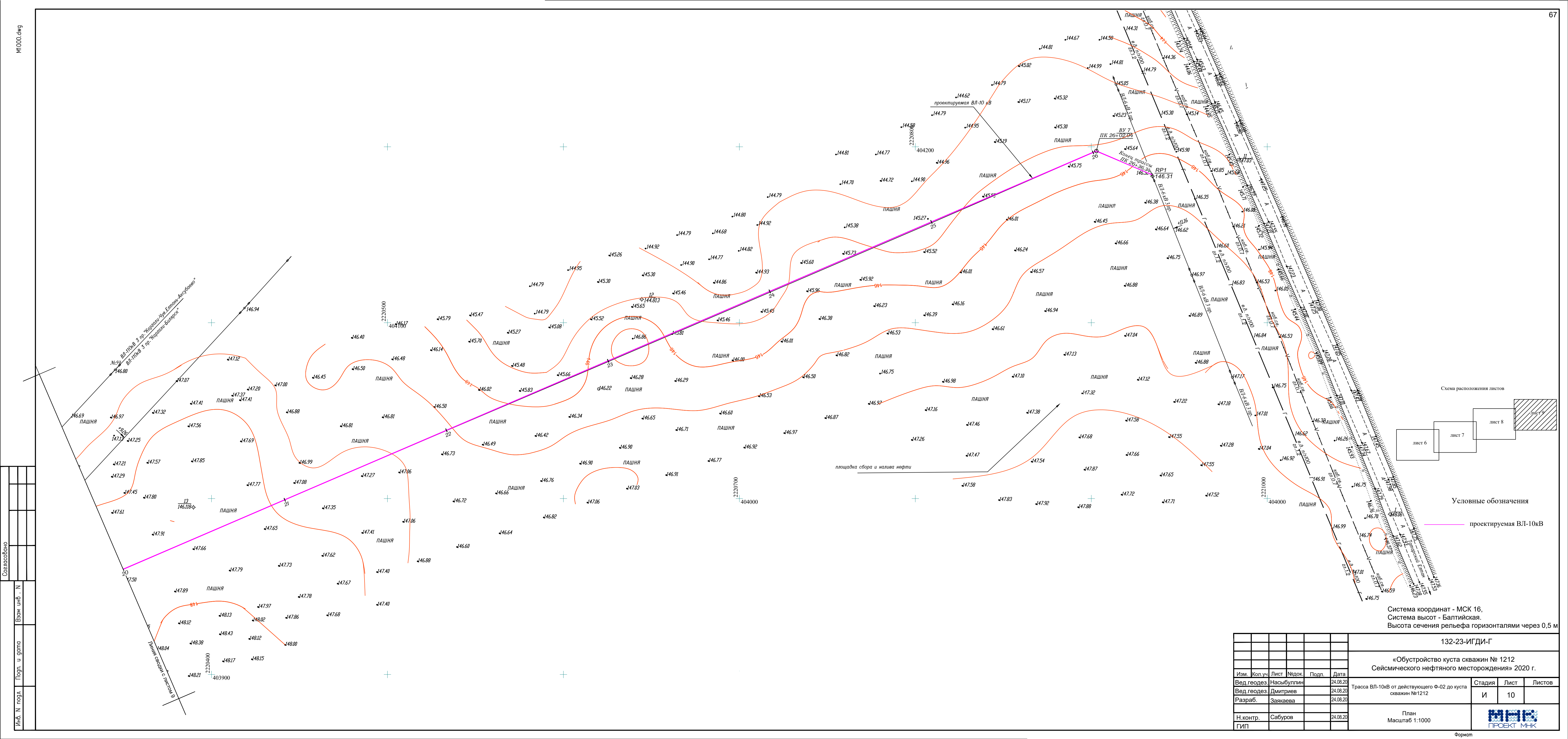
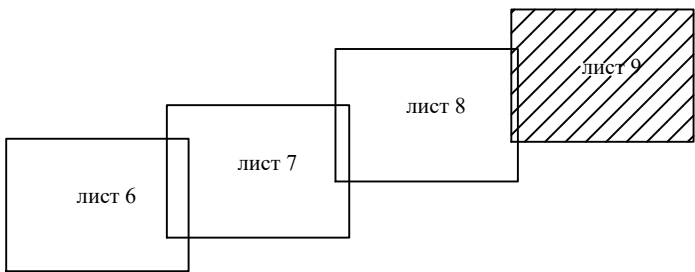


Схема расположения листов



Условные обозначения

— проектируемая ВЛ-10кВ

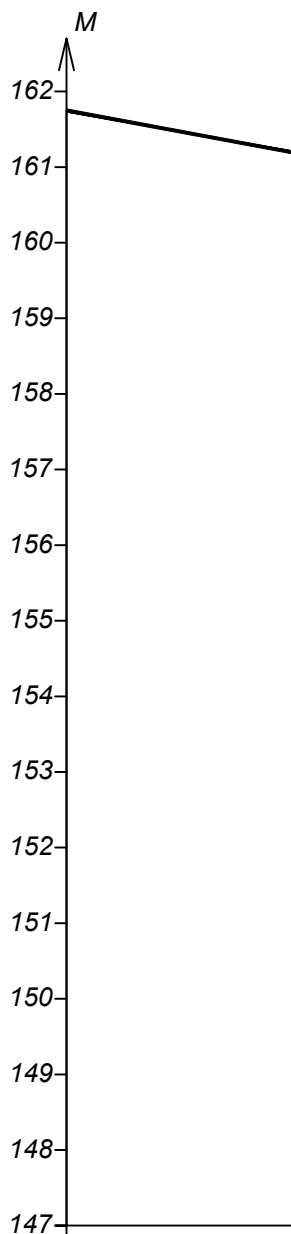
Система координат - МСК 16,
Система высот - Балтийская.
Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

						132-23-ИГДИ-Г		
						«Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нзодк.	Подп.	Дата	Трасса ВЛ-10кВ от действующего Ф-02 до куста скважин №1212		
Вед.геодез.	Насыбуллин				24.08.20	Стадия	Лист	Листов
Вед.геодез.	Дмитриев				24.08.20	И	10	
Разраб.	Заякаева				24.08.20			
Н.контр.	Сабуров				24.08.20	План Масштаб 1:1000		
ГИП						ПРОЕКТ МН-К		



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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	149
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

[illegible]



Масштаб по вертикали 1:100
Масштаб по горизонтали 1:2000

Уклоны, %:

0.56

Отметка, м:

161.75

161.19

Расстояния, м:

60.00

ПНО

ПНО+60

132-23-ИГДИ-Г

«Обустройство куста скважин № 1212
Сейсмического нефтяного месторождения» 2020 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Разраб.		Заякаева			24.08.20
Н.контр.		Сабуров			24.08.20
ГИП					

Трасса нефтегазопровода от БГ куста
скв.№1212

Стадия	Лист	Листов
И	12	

Продольный профиль
Масштаб 1:2000

