



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр

**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 1**

**Проект планировки территории. Графическая часть**

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

**2023**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 1**

**Проект планировки территории. Графическая часть**

Генеральный директор

/ М.Х. Хуснияров /

Главный инженер проекта

/ А.С. Ермаков /




**2023**

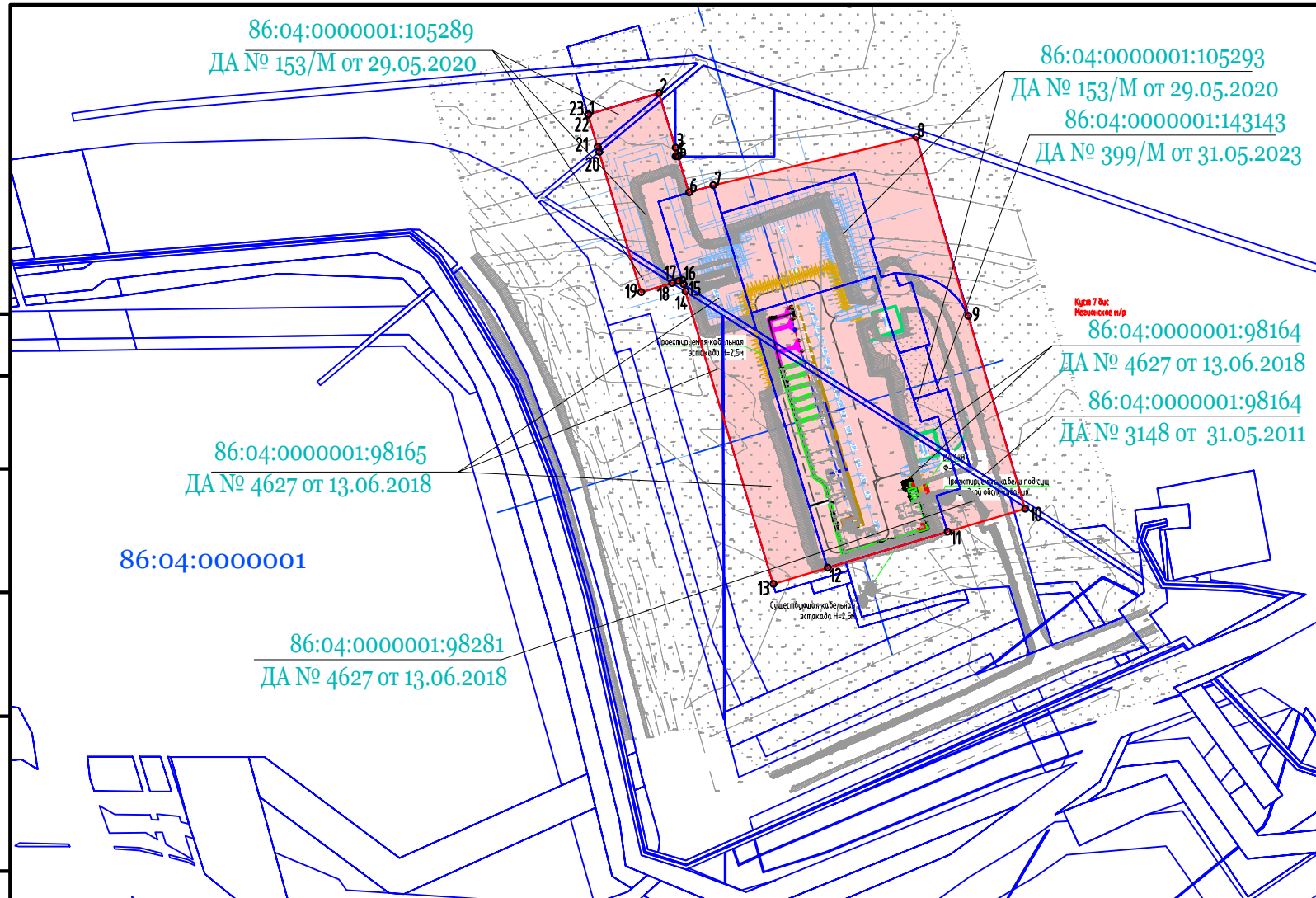
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-С	Содержание тома	2
	Графическая часть	
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ.ГЧ-001	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. 1:5000	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата			
	Разраб.	Зайцева			<i>Зайцева</i>	12.2023	Содержание тома	П	1	1	
	Пров.	Загидуллин			<i>Загидуллин</i>	12.2023					
	Нач. отдела	Нугуманов			<i>Нугуманов</i>	12.2023					
	Н. контр.	Абдуллаева			<i>Абдуллаева</i>	12.2023					
	ГИП	Ермаков			<i>Ермаков</i>	12.2023					
											

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



	X	Y
1	949706.24	4408015.26
2	949720.81	4408073.49
3	949676.00	4408084.71
4	949668.79	4408084.36
5	949668.68	4408086.51
6	949639.20	4408093.88
7	949644.15	4408113.76
8	949675.47	4408279.51
9	949529.03	4408314.72
10	949371.52	4408353.47
11	949355.70	4408289.98
12	949331.24	4408191.81
13	949320.11	4408147.15
14	949559.54	4408087.46
15	949565.49	4408085.97
16	949569.01	4408085.09
17	949568.25	4408082.05
18	949566.94	4408076.87
19	949560.66	4408051.62
20	949675.34	4408023.03
21	949679.54	4408021.98
22	949706.19	4408015.32
23	949706.19	4408015.32

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Проектируемые кабели
- Проектируемая трасса ВЛ-6кВ
- Границы земельных участков согласно данным ЕГРН
- 1  
Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зайцева		<i>Зайцева</i>	12.23
Проб.		Загидуллин		<i>Загидуллин</i>	12.23
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нугуманов</i>	12.23
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абдуллаева</i>	12.23
ГИП		Ермаков		<i>Ермаков</i>	12.23

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-001

Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)

Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.  
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения  
1:5000

ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 2**

**Положение о размещении линейных объектов**

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

**2023**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 2**

**Положение о размещении линейных объектов**

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

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_

/ М.Х. Хусниязов /

Главный инженер проекта

  
\_\_\_\_\_


/ А.С. Ермаков /



**2023**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
Основная часть проекта планировки территории		
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-С	Содержание тома	2
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ	Текстовая часть	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата			
			Разраб.	Зайцева	<i>Зайцева</i>	12.2023	Содержание тома	П	1	1	
			Пров.	Загидуллин	<i>Загидуллин</i>	12.2023					
			Нач. отдела	Нугуманов	<i>Нугуманов</i>	12.2023					
			Н. контр.	Абдуллаева	<i>Абдуллаева</i>	12.2023					
			ГИП	Ермаков	<i>Ермаков</i>	12.2023					
											

1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 2

1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов ..... 2

1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов ..... 3

1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов ..... 4

1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения ..... 13


1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения ..... 14

1.6. 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 ..... 14

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов ..... 16

1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды ..... 17

1.9. Информация о необходимости осуществлении мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе перечень мероприятий по гражданской обороне ..... 18

Взам. инв. №						
	МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ					
Подпись и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
	Разраб.	Зайцева			<i>Зайцева</i>	12.2023
Инв.№ подп.	Пров.	Загидуллин			<i>Загидуллин</i>	12.2023
	Нач. отдела	Нугуманов			<i>Нугуманов</i>	12.2023
	Н. контр.	Беркань			<i>Беркань</i>	12.2023
	ГИП	Ермаков			<i>Ермаков</i>	12.2023
	Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	54	
						

# 1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

**1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

В соответствии с заданием на проектирование объекта «Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)» предусматривается строительство следующих объектов:

а) площадочных:

- Куст скважин №7бис (расширение);

б) линейных:

- ВЛ 6кВ №3 на куст скважин № 7бис.

Электроснабжение КТПН-6/0,4 кВ №3 КП-7бис предусматривается по ВЛ 6кВ №3 на КП-7бис - КТПН №3 КП-7бис и ВЛ 6кВ №3 т.вр. КП-7бис.

Точка подключения - существующая ВЛ-6кВ ф.6 «Куст-13» Мегионского месторождения нефти.

Основные характеристики проектируемых сооружений представлены в таблице 1.1.

Таблица №1.1- Наименования и длина проектируемой ВЛ-6кВ.

Наименование ВЛ	Протяженность, м
ВЛ 6кВ №3 на куст скважин № 7бис	25,74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

**1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

В административном отношении участок работ расположен на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, Нижневартовского района.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					МЕТ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			



### 1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта в системе координат МСК-86 (зона 4) представлена в таблице 1.2.

Распределение характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлено в разделе 1 «Проект планировки территории. Графическая часть».

Таблица 1.2 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

	X	Y
1	949706.24	4408015.26
2	949720.81	4408073.49
3	949676.00	4408084.71
4	949668.79	4408084.36
5	949668.68	4408086.51
6	949639.20	4408093.88
7	949644.15	4408113.76
8	949675.47	4408279.51
9	949529.03	4408314.72
10	949371.52	4408353.47
11	949355.70	4408289.98
12	949331.24	4408191.81
13	949320.11	4408147.15
14	949559.54	4408087.46
15	949565.49	4408085.97
16	949569.01	4408085.09
17	949568.25	4408082.05
18	949566.94	4408076.87
19	949560.66	4408051.62
20	949675.34	4408023.03
21	949679.54	4408021.98
22	949706.19	4408015.32
23	949706.19	4408015.32

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ

Лист

4

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

В виду отсутствия необходимости реконструкции в связи с изменением их местоположения на территории проектирования предложения по планируемому размещению линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не предусмотрены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ



**1.6. 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 соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, проектируемые линии электропередачи отнесены к сооружениям нормального уровня ответственности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ

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

В соответствии с Заключением Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 23-5733 от 31.10.2023 года (приложение 3 Материалов по обоснованию), на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны / защитных зон объектов культурного наследия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ	Лист
							16

### 1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.09 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», сечение провода проектируемых линий электропередачи выбрано исходя из экономической плотности тока, что позволяет сократить потери в линиях электропередачи.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ



**1.9. Информация о необходимости осуществлении мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе перечень мероприятий по гражданской обороне**

Мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не предусмотрены, также не предусмотрены мероприятия по гражданской обороне

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВА МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 3**

**Материалы по обоснованию проекта  
планировки территории. Графическая часть**

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

2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 3**

**Материалы по обоснованию проекта  
планировки территории. Графическая часть**

Генеральный директор

/ М.Х. Хуснияров /

Главный инженер проекта

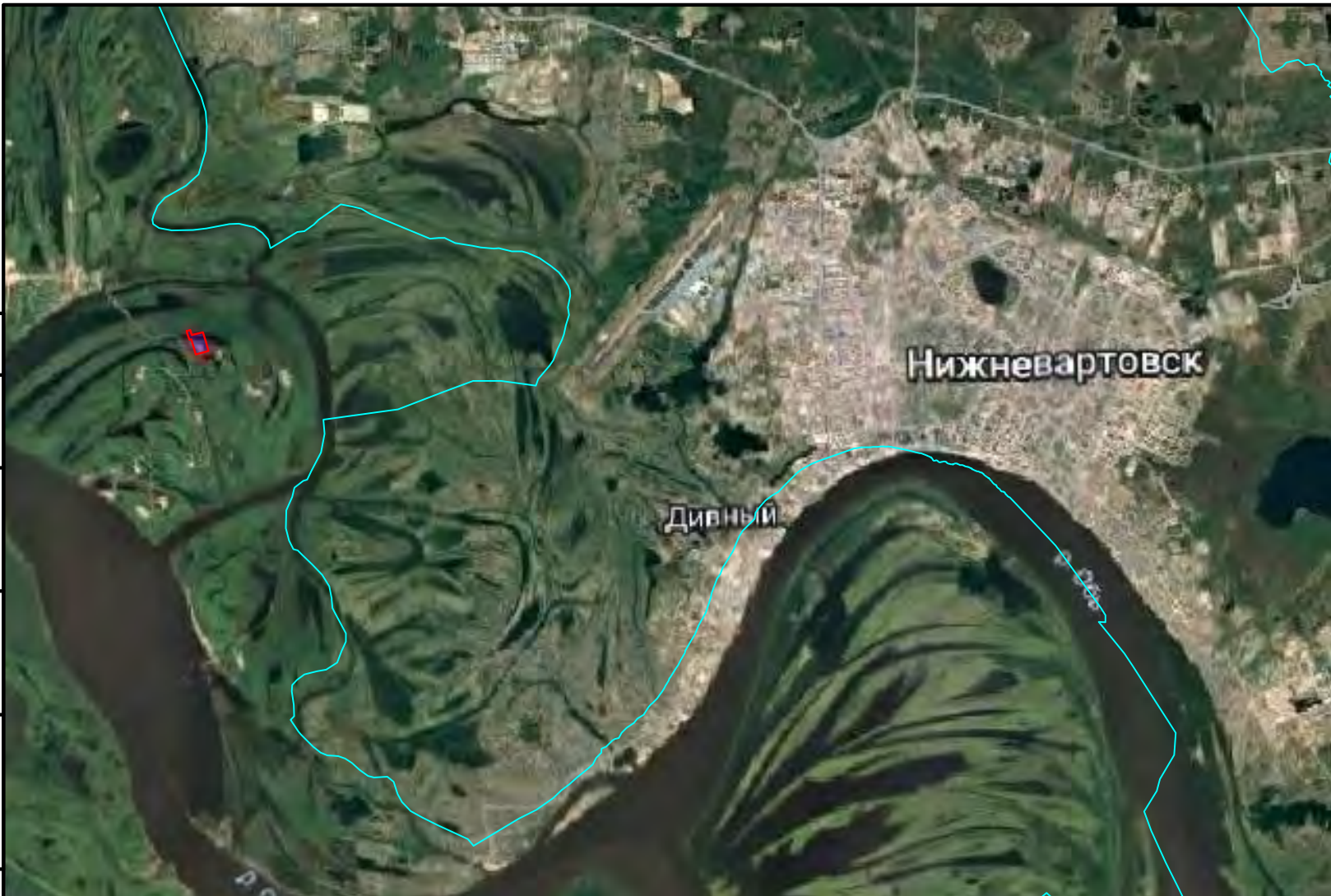
/ А.С. Ермаков /



**2023**

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





Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы административно-территориального деления

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-001

Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зайцева		<i>Зайцева</i>	12.23
Проб.		Загидуллин		<i>Загидуллин</i>	12.23
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нугуманов</i>	12.23
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абдуллаева</i>	12.23
ГИП		Даянов		<i>Даянов</i>	12.23

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

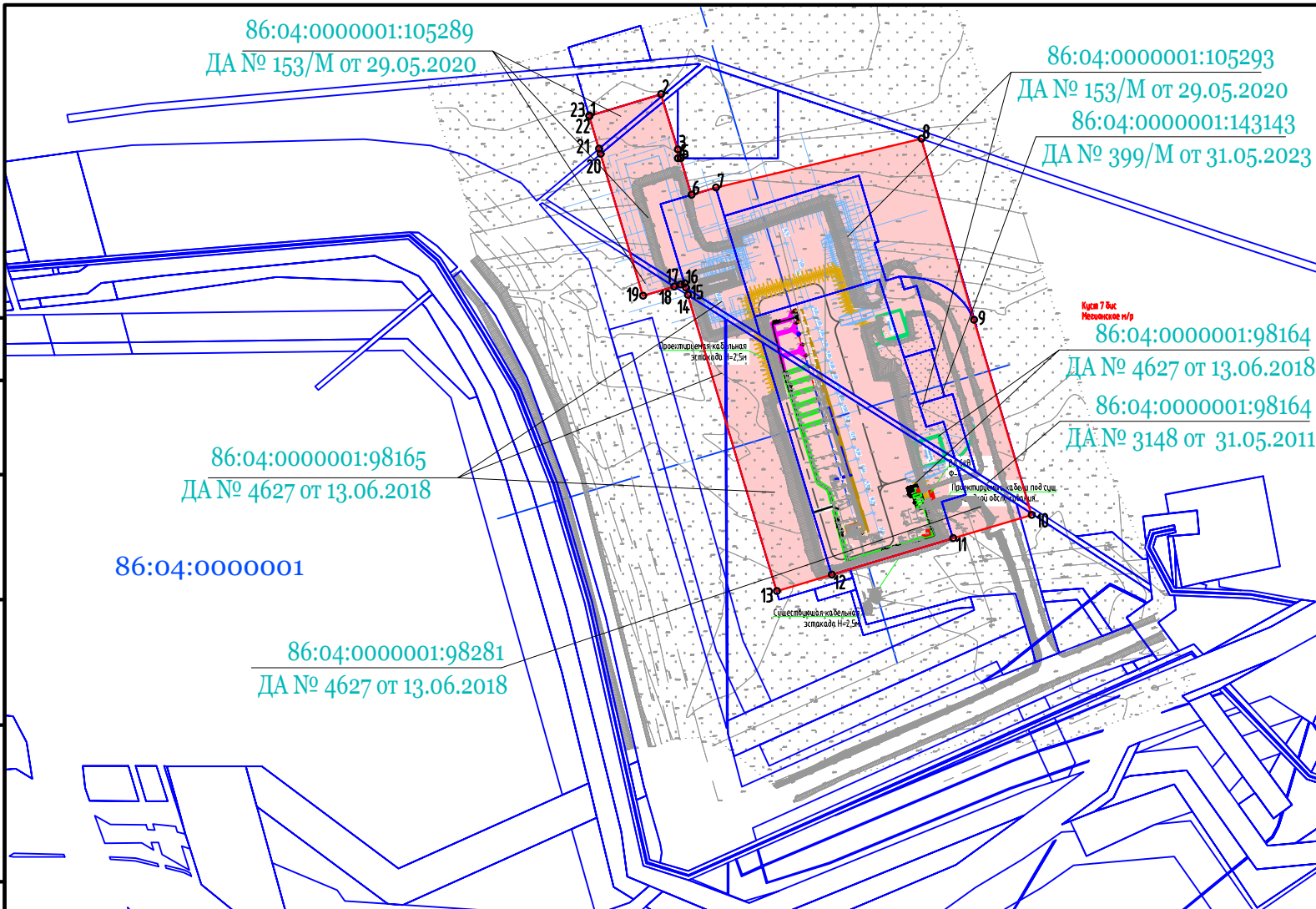
Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)  
1:100000

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"



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



	X	Y
1	949706.24	4408015.26
2	949720.81	4408073.49
3	949676.00	4408084.71
4	949668.79	4408084.36
5	949668.68	4408086.51
6	949639.20	4408093.88
7	949644.15	4408113.76
8	949675.47	4408279.51
9	949529.03	4408314.72
10	949371.52	4408353.47
11	949355.70	4408289.98
12	949331.24	4408191.81
13	949320.11	4408147.15
14	949559.54	4408087.46
15	949565.49	4408085.97
16	949569.01	4408085.09
17	949568.25	4408082.05
18	949566.94	4408076.87
19	949560.66	4408051.62
20	949675.34	4408023.03
21	949679.54	4408021.98
22	949706.19	4408015.32
23	949706.19	4408015.32

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Проектируемые кабели
- Проектируемая трасса ВЛ-6кВ
- Границы земельных участков согласно данным ЕГРН
- 1  
Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зайцева		<i>Зайцева</i>	12.23
Пров.		Загидуллин		<i>Загидуллин</i>	12.23
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нугуманов</i>	12.23
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абдуллаева</i>	12.23
ГИП		Ермаков		<i>Ермаков</i>	12.23

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-002			
Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)			
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		Стадия	Лист
		П	1
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории 1:5000		ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	



В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы публичных сервитутов;
- остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного пассажирского транспорта;
  - объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
  - хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;
  - основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;
  - направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории.

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

						МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-003			
						Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Зайцева			12.23	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Загидуллин			12.23		П	1	
Нач.отд.		Нугуманов			12.23	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"		
Н.контр.		Абдуллаева			12.23				
ГИП		Даянов			12.23				

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории:

- границы зон планируемого размещения линейных объектов;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
  - существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по осям трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;
  - горизонталы, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий;
  - поперечные профили автомобильных и железных дорог, улично-дорожной сети.

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

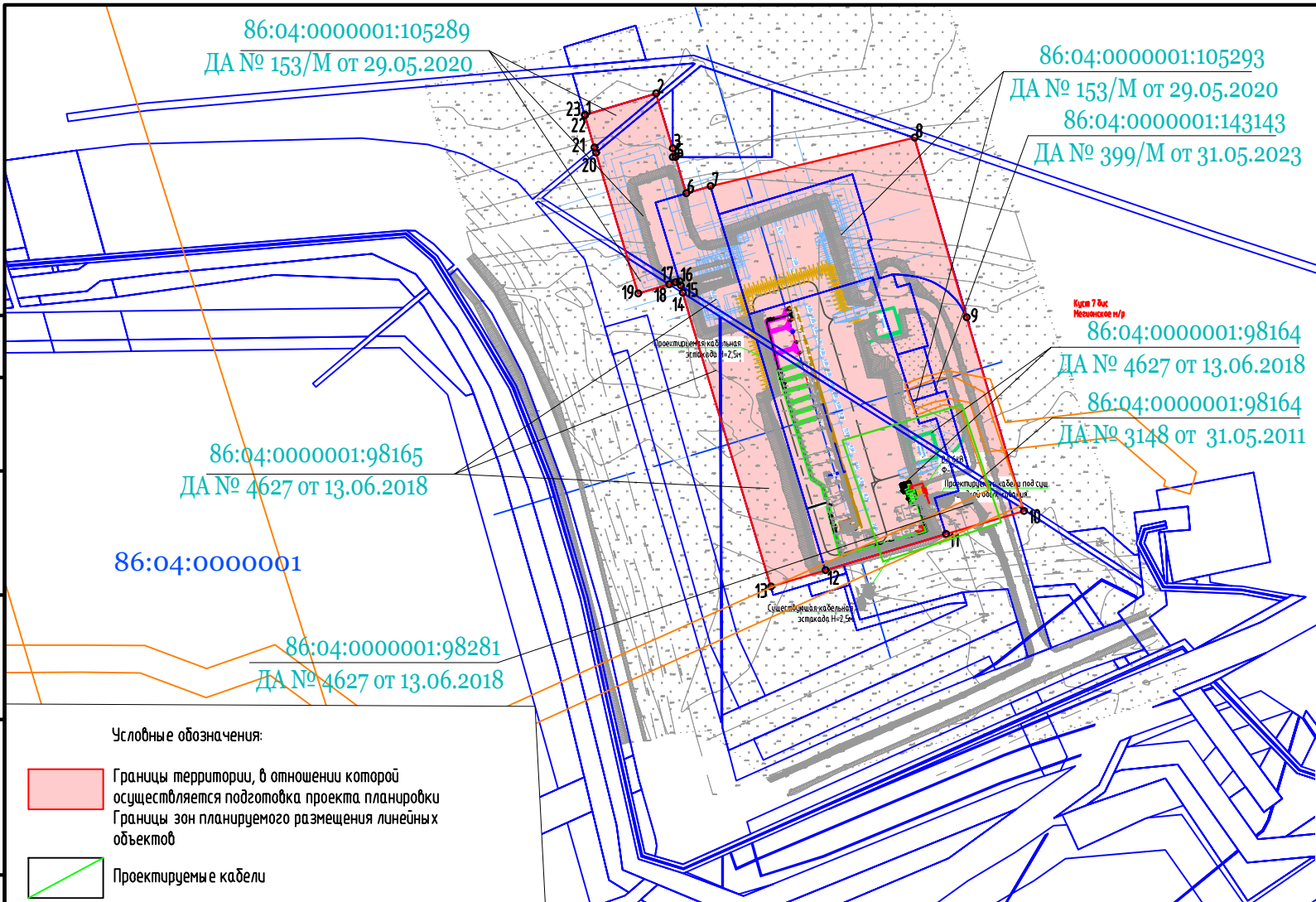
						МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-004			
						Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Зайцева			12.23	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Загидуллин			12.23		П	1	
Нач.отд.		Нугуманов			12.23	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"		
Н.контр.		Абдуллаева			12.23				
ГИП		Даянов			12.23				

- В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ территорий объектов культурного наследия:
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
  - границы зон планируемого размещения линейных объектов;
  - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
  - границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
  - границы территорий выявленных объектов культурного наследия.

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

						МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-005			
						Обустройство Меглионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцева		<i>Зай</i>	12.23		П	1	
Пров.		Загидуллин		<i>Заг</i>	12.23	Схема границ территорий объектов культурного наследия	ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"		
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нуг</i>	12.23				
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абд</i>	12.23				
ГИП		Даянов		<i>Дая</i>	12.23				

Согласовано	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	



	X	Y
1	949706.24	4408015.26
2	949720.81	4408073.49
3	949676.00	4408084.71
4	949668.79	4408084.36
5	949668.68	4408086.51
6	949639.20	4408093.88
7	949644.15	4408113.76
8	949675.47	4408279.51
9	949529.03	4408314.72
10	949371.52	4408353.47
11	949355.70	4408289.98
12	949331.24	4408191.81
13	949320.11	4408147.15
14	949559.54	4408087.46
15	949565.49	4408085.97
16	949569.01	4408085.09
17	949568.25	4408082.05
18	949566.94	4408076.87
19	949560.66	4408051.62
20	949675.34	4408023.03
21	949679.54	4408021.98
22	949706.19	4408015.32
23	949706.19	4408015.32

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Проектируемые кабели
- Проектируемая трасса ВЛ-6кВ
- Границы земельных участков согласно данным ЕГРН
- 1  
Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый объект расположен в границах земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зайцева		<i>Зайцева</i>	12.23
Пров.		Загидуллин		<i>Загидуллин</i>	12.23
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нугуманов</i>	12.23
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абдуллаева</i>	12.23
ГИП		Ермаков		<i>Ермаков</i>	12.23

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-006

Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7дис (расширение)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

000 ЭПЦ "Трубопроводсервис"

15000

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.):

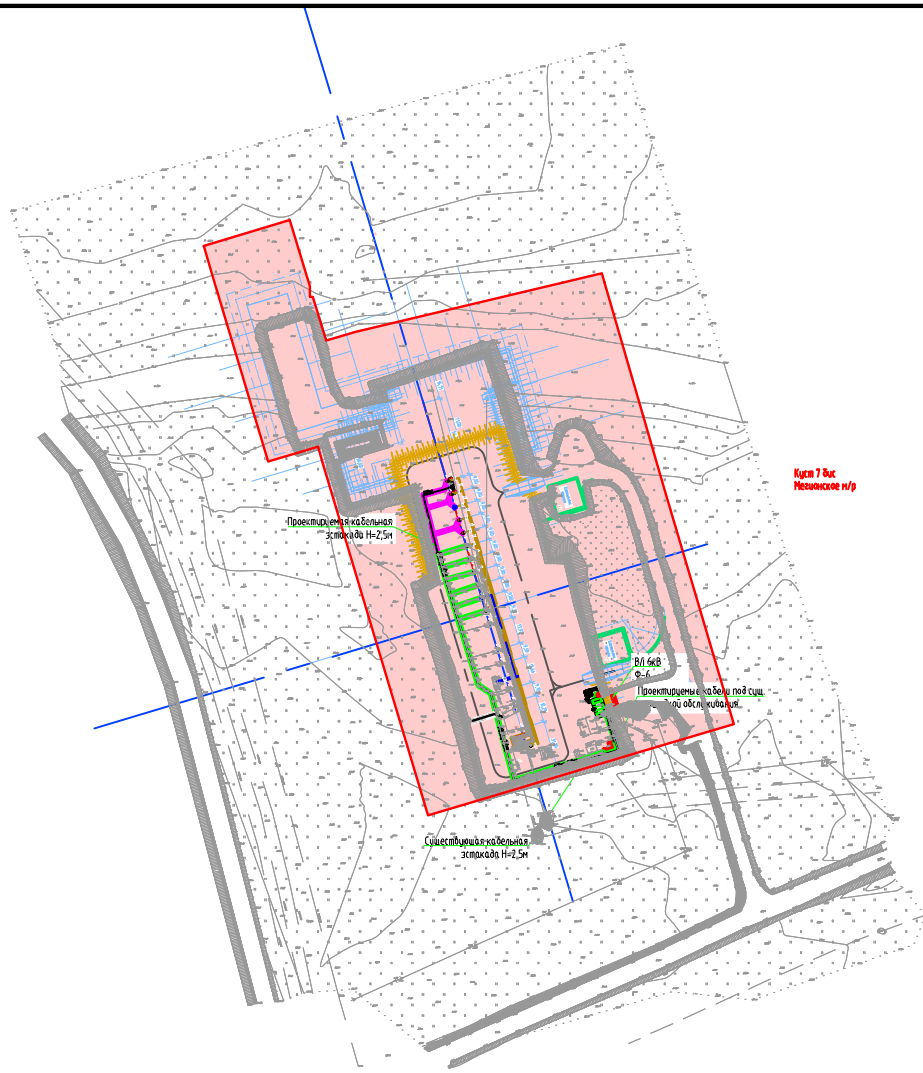
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, а в случае их отсутствия – в соответствии с нормативно-техническими документами).

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

						МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-007			
						Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцева			12.23		П	1	
Проб.		Загидуллин			12.23				
Нач.отд.		Нугуманов			12.23				
Н.контр.		Абдуллаева			12.23	ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"			
ГИП		Даянов			12.23				

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия)

101	Элементы территории	Элементы территории
102	Элементы территории	Элементы территории
103	Элементы территории	Элементы территории
104	Элементы территории	Элементы территории
105	Элементы территории	Элементы территории
106	Элементы территории	Элементы территории
107	Элементы территории	Элементы территории
108	Элементы территории	Элементы территории
109	Элементы территории	Элементы территории
110	Элементы территории	Элементы территории
111	Элементы территории	Элементы территории
112	Элементы территории	Элементы территории
113	Элементы территории	Элементы территории
114	Элементы территории	Элементы территории
115	Элементы территории	Элементы территории
116	Элементы территории	Элементы территории
117	Элементы территории	Элементы территории
118	Элементы территории	Элементы территории
119	Элементы территории	Элементы территории
120	Элементы территории	Элементы территории
121	Элементы территории	Элементы территории
122	Элементы территории	Элементы территории
123	Элементы территории	Элементы территории
124	Элементы территории	Элементы территории
125	Элементы территории	Элементы территории
126	Элементы территории	Элементы территории
127	Элементы территории	Элементы территории
128	Элементы территории	Элементы территории
129	Элементы территории	Элементы территории
130	Элементы территории	Элементы территории



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

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Проектируемые кабели
- Проектируемая трасса ВЛ-6кВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зайцева		<i>Зайцева</i>	12.23
Пров.		Загидуллин		<i>Загидуллин</i>	12.23
Нач.отд.		Нугуманов		<i>Нугуманов</i>	12.23
Н.контр.		Абдуллаева		<i>Абдуллаева</i>	12.23
ГИП		Ермаков		<i>Ермаков</i>	12.23

МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ГЧ-008

Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7дис (расширение)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Схема конструктивных и планировочных решений 1:5000	ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"		





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 4**

**Материалы по обоснованию проекта  
планировки территории. Пояснительная записка**

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

2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

**Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА  
ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ. КУСТ  
СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)**

**МЕГ-2265.РС7Б-ППТ**

**Раздел 4**


**Материалы по обоснованию проекта  
планировки территории. Пояснительная записка**

Взам. инв. №	Генеральный директор		/ М.Х. Хусниyarов /
Подпись и дата	Главный инженер проекта		/ А.С. Ермаков /
Инв.№ подл.			

**2023**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-С	Содержание тома	2
МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-ТЧ	Текстовая часть	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-ППТ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата			
	Разраб.	Зайцева			<i>Зайцева</i>	12.2023	Содержание тома	П	1	1	
	Пров.	Загидуллин			<i>Загидуллин</i>	12.2023					
	Нач. отдела	Нугуманов			<i>Нугуманов</i>	12.2023					
	Н. контр.	Абдуллаева			<i>Абдуллаева</i>	12.2023					
	ГИП	Ермаков			<i>Ермаков</i>	12.2023					
											

### Содержание

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ..... 2

2 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 4

3 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ..... 5

4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 6

5 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ .. 7

6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ..... 7

7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)..... 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - МАТЕРИАЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ..... 11


ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ПРОГРАММА И ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ..... 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ..... 174

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.		Зайцева		<i>[Подпись]</i>	12.2023	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Загидуллин		<i>[Подпись]</i>	12.2023		П	1	4
Нач. отдела		Нугуманов		<i>[Подпись]</i>	12.2023				
Н. контр.		Абдуллаева		<i>[Подпись]</i>	12.2023				
ГИП		Ермаков		<i>[Подпись]</i>	12.2023				

# 1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

## Краткая физико-географическая характеристика

Район строительства характеризуется континентальным климатом с избыточным увлажнением и недостаточной теплообеспеченностью. В соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2012) район строительства находится в районе I Д.

Климатическая характеристика района строительства приводится по данным наблюдений на МС Нижневартовск, которые отвечают требованиям СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Средняя годовая температура воздуха в районе строительства равна минус 2,2°С. Самый холодный месяц в году является январь (минус 21,3 °С), самый теплый - июль (плюс 18,0 °С).

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 53,1 °С, абсолютный максимум – плюс 35,1 °С.

Средняя дата перехода температуры воздуха через 0 °С весной приходится на 28 апреля, осенью – на 12 октября. Устойчивый переход температуры воздуха через плюс 5 °С происходит 20 мая.

Влажность, осадки, снежный покров. Рассматриваемый район относится к зоне достаточного увлажнения. Основную долю атмосферного увлажнения составляют осадки теплого периода. За год здесь выпадает 533 мм осадков, основное количество осадков наблюдается в августе – 79 мм, наименьшее в феврале – 20 мм.

В соответствии с СП 20.13330.2011, по значению веса снегового покрова участок строительства находится в V районе, значение веса снегового покрова 3,2 кПа (320 кгс/м<sup>2</sup>).

В соответствии с СП 20.13330.2016, по значению веса снегового покрова участок строительства находится в V районе, значение веса снегового покрова 2,5 кПа (250 кгс/м<sup>2</sup>).

Снежный покров в районе строительства появляется в начале октября (5 октября), а к 18 октября образуется устойчивый снежный покров, который лежит всю зиму. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в начале мая (10 мая).

Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом участке 5% обеспеченности: 98 м.

Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом участке 10% обеспеченности: 91 см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	

Преобладающее направление ветра зимой - западное, юго-западное, летом – северное, северо-западное. В целом за год преобладают ветры западного, юго-западного направления.

В соответствии с СП 20.13330.2011 по давлению ветра, участок строительства находится в I районе, нормативное значение ветрового давления 0,23(23) кПа (кгс/м<sup>2</sup>).

В соответствии с СП 20.13330.2016 по давлению ветра, участок строительства находится в I районе, нормативное значение ветрового давления 0,23(23) кПа (кгс/м<sup>2</sup>).

В соответствии с СП 20.13330.2011 по толщине стенки гололеда, участок строительства находится во II районе, толщина стенки гололеда 5 мм.

В соответствии с СП 20.13330.2016 по толщине стенки гололеда, участок строительства находится во II районе, толщина стенки гололеда 5 мм.

Согласно ПУЭ, значения максимальных ветровых давлений и толщин стенок гололеда для ВЛ определяются на высоте 10 м над поверхностью земли с повторяемостью 1 раз в 25 лет (нормативные значения), см. п.2.5.40. Исходя из вышеуказанного, участок изысканий относится: по ветровому давлению – к II району - нормативное ветровое давление составляет 500 Па; по толщине стенки гололеда – к II району, нормативная толщина стенки гололеда составляет 15 мм.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	Лист
							3

## 2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В административном отношении участок работ расположен на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, Нижневартовский район.

Размер территории постоянного отвода на период эксплуатации составляет 7,5284 га (граница зоны планируемого размещения линейного объекта).

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта определена с учетом охранной зоной проектируемого объекта.

Земельные участки под объекты строительства отводятся в постоянное пользование (долгосрочная аренда земли).

Расчет площади земельного участка произведен в соответствии с действующими нормами и земельным законодательством.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	

### 3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Линейные объекты, подлежащие реконструкции или переносу в связи с изменением местоположения, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ			



#### 4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно статьи 36 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, в связи с этим, определение предельных параметров застройки территории в границах зоны планируемого размещения проектируемого объекта капитального строительства не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ			

## 5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемые ВЛ 6 кВ пересекает проектируемые автодороги и ВЛ 6 кВ.

При пересечении ВЛ 6 кВ с автодорогами предусмотрены повышенные опоры. Вертикальный габарит от нижнего провода до проезжей части обеспечен не менее 7 м, горизонтальный габарит от опоры до бровки дороги обеспечен не менее высоты опоры. В местах пересечения предусмотрены дорожные знаки с указанием ограничения высоты. В пролете пересечения на нижних проводах предусмотрены сигнальные шары маркеры.

При пересечении ВЛ 6 кВ с существующей ВЛ 6 кВ соблюдается вертикальный габарит не менее 2 м.

До земли вертикальный габарит выдержан не менее 6 метров.

На всех опорах предусмотрены постоянные знаки с указанием порядкового номера опоры и диспетчерского наименования линии электропередачи.

На первых и последних опорах, на опорах ограничивающих пролеты пересечения с коммуникациями и через каждые 500 м предусмотрены знаки «Осторожно электрическое напряжение».

Ведомость пересечения наземных коммуникаций с трассой проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6 представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Ведомость пересечения наземных коммуникаций с трассой проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6

Пикетное значение пересечения			Угол пересечения	Наименование линии и владелец	Количество проводов	Тип опоры и схема расположения проводов	Номера опор. Расстояние от оси		Отметка земли			Высота нижнего провода, м			X	Y
км	пикет	плюс					левой	правой	Левый столб	Правый столб	Точка пересечения	Левый столб	Правый столб	Точка пересечения		
Пересечений не обнаружено																

Ведомость пересечения подземных сооружений представлена в таблице 5.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ				Лист
												7				

Таблица 5.2 - Ведомость пересечения подземных сооружений с трассой проектируемых проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6

Пикетное значение точек пересечения			Угол пересечения	Наименование коммуникации	Владелец коммуникации	Материал и диаметр трубы	Глубина до верха коммуникации	x	y
км	пикет	плюс							
Пересечений не обнаружено									

Ведомость пересечения автомобильных дорог с трассой проектируемы проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6 представлена в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Ведомость пересечения автомобильных дорог с трассой проектируемы проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Примечание владлец, ТУ, согласования
	начало		конец									
	км	ПК +	ПК +									
Пересечений не обнаружено												

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	Лист
							8

**6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬ-  
СТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ  
УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

Границы объекта (объектов) капитального строительства, строительство которых  
запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке  
территории, отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

**7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)**

Пересечения с водными объектами отсутствуют.

Ведомость пересечения водных преград с трассой проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6 представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Ведомость пересечения водных преград с трассой проектируемой ВЛ 6кВ Ф-6

Наименование	Проектный километр	Пикетное значение по руслу	Ширина	Глубина	Отметка горизонта в период изысканий	Дата изысканий	Примечание	x	y
Пересечений не обнаружено									

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	Лист
							10

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**0277049045-20230904-0751**

(регистрационный номер выписки)

**04.09.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью Экспертно-производственный центр «Трубопроводсервис»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1020203081986**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0277049045
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Экспертно-производственный центр «Трубопроводсервис»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	450104, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, д. 33, корп.4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-000277049045-0763
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 24.12.2009	Да, 24.12.2009	Нет



1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

11

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	30.10.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	12.07.2021
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский


2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - Программа и задание на проведение инженерных изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**Экспертно-производственный центр**  
**“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”**

---

450104, г. Уфа, ул. Российская, 33/4, тел./факс (347) 235-95-10, 235-95-79,  
 Адрес для корреспонденции: 450075, г. Уфа, ул. Зорге, 70/2  
 e-mail: [proekt@tps-expert.ru](mailto:proekt@tps-expert.ru)  
 ИНН 0277049045, КПП 027701001, р/с 40702810000020001625 в филиале ОАО «УралСиб» в г. Уфа.

---

**ПРОГРАММА**  
**НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**  
**ПО ОБЪЕКТУ**

**«ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**  
**НЕФТИ. КУСТ СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)»**

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ.ППР**

**г. Уфа, 2023**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Экспертно-производственный центр  
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

450104, г. Уфа, ул. Российская, 33/4, тел./факс (347) 235-95-10, 235-95-79,  
Адрес для корреспонденции: 450075, г. Уфа, ул. Зорге, 70/2  
e-mail: [iz@tos-expert.ru](mailto:iz@tos-expert.ru)

ИНН 0277049045, КПП 027701001, р/с 40702810000020001625 в филиале ОАО «УралСиб» в г. Уфа

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ЦИПр  
ПАО «СН-МНГ»  
ЦЕНТР  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
А.Г. Смородин  
« 17 » 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»  
М.А. Хуснияров  
« 17 » 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Главный маркшейдер – начальник управления  
ПАО «СН-МНГ»  
Д.В. Соловей  
« 17 » 2023 г.



ПРОГРАММА  
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ  
ПО ОБЪЕКТУ

«ОБУСТРОЙСТВО МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НЕФТИ КУСТ СКВАЖИН 7БИС (РАСШИРЕНИЕ)»

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ.ППР

г. Уфа, 2023

*Без изменений от 18.08.2023 г. - Подпись Д.С. М.М.М.*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

### Содержание

- 1 **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** ..... 3
- 2 **ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ**..... 6
  - 2.1 Топографо-геодезическая изученность района работ..... 6
  - 2.2 Инженерно-геологическая изученность района работ ..... 6
  - 2.3 Гидрометеорологическая изученность района ..... 6
  - 2.4 Экологическая изученность района изысканий ..... 7
- 3 **КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ** ..... 9
- 4 **СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**..... 11
  - 4.1 **ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ** ..... 11
    - 4.1.1 Организация полевых работ ..... 11
    - 4.1.2 Виды и объемы инженерно-геодезических работ ..... 11
    - 4.1.3 Методика и технология выполнения полевых работ ..... 12
  - 4.2 **ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ** ..... 17
    - 4.2.1 Обоснование выполнения инженерно-геологических изысканий..... 17
    - 4.2.2 Виды, объемы и методика инженерно-геологических изысканий..... 17
  - 4.3 **ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ** ..... 28
    - 4.3.1 Полевые работы..... 28
    - 4.3.2 Камеральные работы..... 29
  - 4.4 **ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ** ..... 30
    - 4.4.1 Общие сведения ..... 30
    - 4.4.2 Оценка экологической изученности территории..... 33
    - 4.4.3 Состав и виды работ, организация их выполнения ..... 37
    - 4.4.4 Мероприятия по метрологическому обеспечению..... 66
- 5 **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**..... 67
  - 5.1 Контроль качества и приемка топографо-геодезических работ..... 67
  - 5.2 Контроль качества и приемка инженерно-геологических работ ..... 67
  - 5.3 Контроль качества и приемка инженерно-гидрометеорологических работ..... 68
  - 5.4 Контроль качества и приемка инженерно-экологических работ..... 68
- 6 **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ..... 69
- 7 **ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**..... 71
- 8 **ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ** ..... 72
- Приложение А Копия задания ..... 73
- Приложение Б Копии свидетельств предприятия ..... 104
- Приложение В Копии свидетельств о поверках оборудования ..... 106
- Приложение Г Аттестат аккредитации лаборатории ..... 153
- Приложение Д Предварительная схема топографо-геодезической изученности ..... 159
- Приложение Е Схема разбуривания ..... 160
- Приложение Ж Ситуационный план размещения трассы линейного объекта ..... 161

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



Инструменты, используемые при инженерных изысканиях, имеют свидетельства о метрологическом контроле. (Приложение В).

Таблица 1 - Сведения о метрологических исследованиях приборов и инструментов

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Срок действия поверки
1	2	3	4
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Galaxy G1 Plus	SG118A117273398QDS	12.10.2024
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Galaxy G1 Plus	SG11A8117341448QDS	12.10.2024
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Galaxy G1 Plus	SG11A8117341472QDS	12.10.2024
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Galaxy G7	SG70C3133374868EGA	12.10.2024
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Trimble R7	5329K25804	28.08.2024
Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник	Trimble R7	5351K27763	28.08.2024
Тахеометр электронный	SOKKIA TOPCON Sokkia CX-102L	НН0126	28.08.2024
Тахеометр электронный	30Rмод. SET630RK3	165581	01.08.2024
Анализатор коррозионной активности грунта	АКАГ	20805	28.09.2025
Весы неавтоматического действия	DL-1102	200111152	05.10.2024
Весы неавтоматического действия	EK-12Ki	6A4425173	05.10.2024
Весы неавтоматического действия	GR-200	14256213	05.10.2024
Весы неавтоматического действия	ACCULAB ATL-820d2	22008153	05.10.2024
Измерители влажности и температуры	ИВТМ-7М	24983	24.09.2024
Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов	ТЕСТ	004К2М-12	01.05.2024
Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов	ТЕСТ	74К4М-15	01.05.2024
Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов	ТЕСТ	281К4М-15	01.05.2024
Электроды сравнения	ЭСр-10103	25873	28.09.2024
Электроды сравнения	ЭСр-10103	25843	28.09.2024
Электроды сравнения	ЭСр-10103	25852	28.09.2024
Ареометр стеклянный	Ареометр для грунта АГ	15498	28.01.2024
Ареометр стеклянный	Ареометр для грунта АГ	32018	28.01.2024
Рн-метры и иономеры	pX-150МИ, рХ-150.1МИ, рХ-150.2МИ,	29671-09	27.08.2024

Обработку данных, полученных с регистрирующих устройств геодезической спутниковой аппаратуры, вычисление и уравнивание базовых линий и координат точек опорной геодезической сети выполнить с использованием программного обеспечения SOUTH Geomatics Office.

Лабораторные исследования грунтов и воды будут выполнены в испытательной лаборатории грунтов ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис" в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Область аккредитации испытательной лаборатории (центра) от 31 августа 2022г. Номер записи ЦСМ РБ.ОСИ.СТ.000015 (Приложение Г).

В административном отношении район изысканий расположен в Российской Федерации, Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, Нижневартовский район, Мегионский лицензионный участок, Мегионское месторождение нефти.

Состав проектируемых объектов:

- ВЛ 6кВ №3 на Куст скважин № 7бис ;
- ВЛ 6кВ №4 на Куст скважин № 7бис;
- Измерительная установка;
- Блок контроля и управления;
- Площадка под КТП. БКУ. СУИТМПН;

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

-1

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

17









оформляются в виде отчетов и предоставляются в филиал ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югре для накопления, ведения, обновления и хранения информации о состоянии окружающей среды.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							21





СП 28.13330.2017 и СП 284.1325800.2016;

- предусмотреть мероприятия, направленные на снижение сил морозного пучения и деформации конструктивных элементов строящихся объектов;
- по окончании строительства провести рекультивацию почвы для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий;
- предусмотреть места временного накопления отходов (срок накопления не более 11 месяцев), обустроенные в соответствии с требованиями санитарного и природоохранного законодательства с последующей передачей для утилизации/обезвреживания/размещения;
- строительные работы осуществлять в период низкого стояния грунтовых вод, т.е. в осенне-зимний период;
- заправка всей специализированной техники осуществляется на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн;
- использование труб и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства с повышенной коррозионной стойкостью и увеличенной толщиной стенки.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							23





Вычисление и уравнивание координат точек съемочной сети выполнить на штатном программном обеспечении SOUTH Geomatics Office.

Методику определения координат и высот принять, исходя из требований к точности измерений и указаний фирмы-изготовителя прибора и в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 317.1325800.2017. Координаты и отметки точек съемочной геодезической сети определить на основе использования геодезической спутниковой аппаратуры статическим методом измерений, одним приемом, продолжительностью не менее одного часа.

При необходимости закладки долговременных пунктов закладку долговременных реперов выполнить согласно п.4.19 ВСН 30-81.

Временными реперами могут служить деревянные столбы, отрезки уголка, металлических труб с завершенными концами, закладываемые на 0,8 метра ниже границы деятельного слоя, или пни свежесрубленных деревьев диаметром в верхней части не менее 25 см, обработанные в виде столба, с вырезом для надписи, полочкой и забитым кованым гвоздем.

#### Трассирование линейных сооружений

В составе инженерных изысканий, согласно СП 47.13330.2016 выполняется трассирование линейных объектов. При выполнении инженерных изысканий трасс линейных объектов подрядчику необходимо соблюдать следующие требования:

- до выполнения полевого трассирования согласовать с заказчиком точки подключения к существующим коммуникациям и прохождение трасс, материалы согласований включить в состав технического отчета;

- при прохождении в одном коридоре нескольких проектируемых трасс трубопроводов, закреплению подлежит каждая трасса, с прорубкой визирок шириной не менее 0,7 м по оси трасс;

- при трассировании нескольких параллельных трасс ВЛ, закрепительные знаки устанавливаются только по одной, с привязкой всех трасс в плане к закрепленной трассе;

Трассированию подлежит ось автодороги. При наличии ведомственных требований заказчика к закреплению трасс в зависимости от условий местности, руководствоваться этими требованиями:

- при выносе в натуру планового положения проектных трасс, на местности временными знаками следует закреплять начало трассы, конец трассы, углы поворота, их положение фиксировать двумя выносными знаками, расположенными не ближе 20 м от оси трассы. Местоположение закрепления выносных знаков необходимо выбирать с учетом обеспечения их сохранности и устойчивости, по возможности на пнях свежесрубленных деревьев. Закрепление оси трассы створными знаками на прямолинейных участках производить не реже чем через 300м;

- установить створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные препятствия с каждой стороны перехода с таким расчетом, чтобы они находились в пределах съемки перехода и были нанесены на топографический план, с учетом требований ВСН 30-81 (п.2.6);

- реперы установить в начале трассы, конце трассы, вдоль оси трассы, не реже чем через 2 км. Основным требованием для установки реперов является выбор надежного места, не подверженного затоплению, размыву, оползням и другим смещениям грунта, а также обеспечивающего сохранность в период строительства и после него и удобства привязки. На переходах через реки установить реперы в соответствии с ВСН 30-81 (пп.2.9, 2.10). При переходах через реки на каждом берегу устанавливается по одному пункту съемочного обоснования, при ширине реки более 30 м, по два пункта съемочного обоснования. Возможно совмещение реперов с пунктами опорной геодезической сети и съемочного обоснования;

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

8

Лист

**МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ**

26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	8
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ						Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	26

- все закрепленные знаки, в том числе и выносные, наносить на топографические планы;
- ось закрепленной на местности трассы должна строго соответствовать оси запроектированного объекта;
- все закрепленные знаки обозначаются вешками высотой 1,5-2м, на которых закрепляется флажок или сигнальная лента;
- при выносе в натуру планового положения проектных трасс, на местности закрепительные знаки устанавливаются в начале и конце трассы, на всех углах поворота. Их положение фиксируется двумя выносными знаками, расположенными не ближе 20м от оси трассы с внешней стороны угла;
- на все закрепительные знаки прикладывать фотоматериал;
- на площадочных объектах должны быть закреплены углы площадки, углы дополнительно закрепляются выносными знаками. На кустовой площадке дополнительно закрепляется положение первой скважины и направление движения станка (НДС) кустовой площадки. НДС кустовой площадки закрепляется на обеих сторонах кустовой площадки. Знаки, закрепляющие НДС кустовой площадки, так же дополнительно закрепляются выносными знаками. При необходимости обеспечения видимости на прямолинейных участках устанавливаются створные знаки;
- на закрепительных знаках указываются:
  - сокращенное наименование проектно-изыскательской организации;
  - условное наименование трассы;
  - год установки трассы;
  - номер закрепительного знака.

Все закрепления, выполненные в ходе инженерных изысканий, подлежат сдаче Заказчику по «Акту сдачи закрепительных знаков и реперов». В акте могут указываться замечания, выявленные в ходе полевой проверки. При выполнении инженерных изысканий субподрядчиком, необходимость участия генерального проектировщика в сдаче-приемке изысканий определяется Заказчиком. Транспорт для проезда к месту сдачи инженерных изысканий и обратно, предоставляется сдающей инженерные изыскания подрядной организацией.

На месте проведения полевых работ и по их окончании передать маркшейдерской службе и специалистам независимого надзора (при его наличии) трассировку и полевое закрепление с выносными в натуре линейных и площадочных объектов, а также:

- закрепление реперов, изысканных трасс и площадок на местности;
- каталог исходных и определяемых пунктов опорной геодезической сети, съемочного обоснования, закрепительных знаков и реперов, инженерно-геологических выработок (точек наблюдений), ведомости оценки точности, схемы расположения опорных пунктов, съемочного обоснования, кроки реперов, схемы закрепления трасс и площадок, фотоматериалы подтверждения выполненных работ.

По завершению полевых работ приложить акт, согласованный с представителями эксплуатирующих организаций о правильности нанесении и достоверности съемки подземных и надземных коммуникаций в отчет инженерных изысканий.

**Топографическая съемка**

С точек съемочного обоснования выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м в границах предполагаемого расположения проектируемых объектов. Максимальное расстояние между съемочными пикетами должно составлять при масштабе 1:2000 – 40м, при масштабе 1:500 – 15м. Вновь созданный инженерно-топографический план

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
											9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
								27



должен быть сведен с примыкающими к нему ранее созданными планами того же или более крупного масштаба. Расхождения в положении контуров ситуации и рельефа на участках сводки не должны превышать удвоенных значений допустимых расхождений, установленных в СП 47.13330.2016 (5.1.17-5.1.19).

Топографическую съемку выполнить с использованием спутникового геодезического GNSS - приемника SOUTH Galaxy G1 Plus технологии кинематическим методом в режиме реального времени (RTK), в соответствии с требованиями руководства пользователя приемника SOUTH Galaxy G1 Plus.

При съемке методом RTK один из приемников является базовой станцией и производит измерения сигналов, принимаемых антенной, закрепленной на штативе над центром с известными координатами. Второй приемник используется в качестве подвижного и производит измерения положения фазового центра подключенной к нему антенны, размещаемой над определяемыми пунктами. В методе RTK используется телеметрический канал связи между базовым и подвижным приемниками. Базовая станция, используя радиомодемный канал связи, передает производимые ей измерения и собственные координаты подвижному приемнику. Последний, используя собственные измерения и принятые по каналу связи данные, немедленно вычисляет элементы определяемого базиса и выдает их потребителю.

Съемку подземных коммуникаций выполнить с использованием трассопоисковой системы «Radiodetection» RD 2000, которая включает в себя локатор «Radiodetection» RD 2000 и генератор «Radiodetection» RD 2000. Серийный номер локатора 10/8 KPDLB-1435; серийный номер генератора Ti-6EN-2251. Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубокабелеискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана. Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографических планах с данными контрольных полевых определений с помощью трубокабелеискателей относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должно превышать: 0,3 м в масштабе 1:200; 0,5 м - в масштабе 1:500; 0,8 м - в масштабе 1:1000; 1,2 м - в масштабе 1:2000. Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными с помощью трубокабелеискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения. Съемка воздушных сетей, определение отметок провода ЛЭП в местах пересечений и траверса производилась методом тригонометрического нивелирования, с использованием электронного тахеометра SOKKIA. Тригонометрическое нивелирование или Геодезическое нивелирование — метод определения разностей высот точек (превышений) на какой-либо поверхности, основанный на простой связи угла наклона визирного луча и расстоянием между точками. Суть технологии измерения одиночного превышения между двумя точками способом тригонометрического нивелирования заключается в следующем: на одном исходном пункте устанавливается тахеометр, с возможностью измерения горизонтального угла. Тахеометром осуществляются ориентирование (наведение) на цель (определяемый пункт) и измерение вертикального угла и наклонного расстояния.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
												10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ						Лист
												28

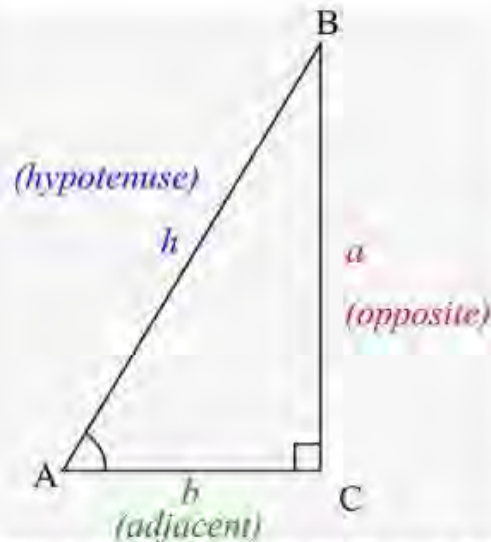


Рисунок 4.1.3 - Прямоугольный треугольник, на решении которого основано тригонометрическое нивелирование.

$$h = S \times \sin \alpha,$$

Зная  $S$  — наклонное расстояние и горизонтальный угол  $\alpha$ , можно вычислить превышение между точками  $h$ .

Обработку результатов полевых измерений выполнить с использованием модуля «CREDO», «GeoniCS» с экспортированием в «AutoCAD».

Материалы должны содержать:

- оформленные журналы;
- вычисления координат и высот точек съемочного обоснования;
- схему плано-высотного обоснования с картограммой выполненных работ;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности;
- кроки на заложенные пункты;
- фотографии заложенных пунктов;
- акты о сдаче геодезических знаков на сохранность;
- планы топографической съемки в электронном виде;
- пояснительную записку по выполненному объему работ;
- согласования инженерных коммуникаций;
- акт контроля и приемки выполненных работ.

#### Камеральные работы

На данном этапе производится окончательная обработка полевых материалов.

Цифровые инженерно-топографические планы создаются на основе обработки информации с электронных накопителей геодезических приборов с использованием прикладной программы «CREDO», «GeoniCS» с экспортом ЦММ в форматы AutoCAD и MapInfo. Топографическую съемку по результатам инженерных изысканий, в отчете предоставить в системе координат СК-63, в формате MapInfo/QGIS в соответствии с классификатором Заказчика цифровой топографической информации, а также в формате AutoCAD (\*.dwg).

Все объекты, элементы ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружений с указанием их технических характеристик изображать на планах в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» изд. 1989 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	11
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------





состав инженерно-геологических изысканий:

- сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование;
- проходка буровых скважин;
- опробование грунтов;
- зондировочное бурение на заболоченных участках;
- гидрогеологические исследования;
- испытание грунтов сдвигомером-крыльчаткой;
- статическое зондирование;
- геофизические работы методом СЭП, ЕП;
- лабораторные исследования грунтов и воды;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

Работы необходимо проводить в четыре этапа:

- подготовительный этап;
- полевой этап;
- лабораторные работы;
- камеральный этап.

В процессе подготовительного этапа необходимо провести сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет, составить программу работ на выполнение изысканий.

В процессе проведения полевого этапа необходимо провести рекогносцировочное обследование местности, бурение геологических скважин. Полевые испытания включают в себя проведение статического зондирования грунтов, испытание грунтов сдвигомером-крыльчаткой.

Инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии СП 47.13330.2016. Объем и виды инженерно-геологических работ должны соответствовать СП 11-105-97. При этом принять во внимание: стадию проектирования, степень изученности территории, категорию сложности инженерно-геологических условий, технические характеристики проектируемых объектов. Виды и объемы проектируемых работ приведены в таблице 4.2.2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 13	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
												Лист 31	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
												МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ	

Таблица 4.2.2.1

Виды работ	ед. изм.	Объемы работ
<b>Полевые работы</b>		
-рекогносцировочное обследование местности	км	1,0
-описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических карт, II кат. сл.	точка	4
-колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м в грунтах: I категория II категории	мп	230 230
-ручное бурение диаметром до 89 мм, глубиной до 10 м: I категории II категории	мп	30 30
- гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной до 15 м	мп	460
- крепление скважины при бурении	мп	460
- отбор монолитов из скважин с глубины до 10 м	мон.	30
- отбор проб воды из скважин с глубины св.10 до 20 м		30
- отбор проб воды из скважин	проба	6
<b>Полевые испытания</b>		
- статическое зондирование грунтов	испытания	6
- испытание грунтов методом вращательного среза: глубина испытания до 10 м	испытания	30
<b>Геофизические работы</b>		
- электропрофилирование СЭП	измерения	10
- измерение разности потенциалов (определение наличия блуждающих токов) (ЕП)	измерения	10
<b>Лабораторные работы</b>		
<b>глинистые грунты:</b>		
- степень пучинистости	проба	12
- полный комплекс физико-механических свойств	проба	24
- полный комплекс определений физических свойств для грунтов с включениями частиц более 1 мм	проба	16
- консистенция при нарушенной структуре	проба	24
- приготовление водной вытяжки (засоленность)	проба	6
- анализ водной вытяжки для определения коррозионной активности	проба	6
<b>песчаные грунты:</b>		
- влажность	проба	10
- полный комплекс определений физических свойств	проба	30
- гранулометрический анализ с разделением на фракции от 0,5; 0,25; 0,1 мм (с кипячением и промывкой)	проба	10
- степень пучинистости	проба	9
<b>торфы:</b>		
-влажность торфа	проба	40
-зольность торфа на абсолютно сухую массу	проба	40
-степень разложения торфа	проба	40

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

14

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

32

Виды работ	ед. изм.	Объемы работ
-определение содержания органики	проба	40
Химанализ воды	проба	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	проба	6
<b>Камеральные работы</b>		
Камеральная обработка:		
- материалов буровых работ с гидрогеологическими наблюдениями	мп	460
- полевого испытания грунтов статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ на глубину 15 м	испытания	6
- полевого испытания грунтов на сдвиг прибором вращательного среза	испытания	30
Камеральная обработка лабораторных исследований проб грунтов:		
нарушенной структуры	пробы	24
ненарушенной структуры		24
Камеральная обработка лабораторных исследований проб воды	пробы	6
Составление программы на производство инженерно-геологических изысканий	программа	1
Составление технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий	отчет	1

\* В зависимости от инженерно-геологических условий объемы работ могут изменяться в большую или меньшую сторону.

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий, исполнитель ставит заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий и договор в части продолжительности и стоимости изысканий.

#### Рекогносцировочное обследование местности

Рекогносцировочное обследование местности будет производиться с целью определения и изучения инженерно-геологических и геологических процессов, их распространения, глубины развития, приуроченности процессов к определенным формам рельефа, геоморфологическим элементам, типам грунтов. Необходимо выполнить рекогносцировочное обследование с описанием растительности, надпочвенного покрова, рельефа, водопоявлений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
												15	
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>						Лист	
												15	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
												33	
						<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>						Лист	
												33	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата								



соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»

Опробованию подвергать все выделенные разновидности грунтов.

Для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов необходимо отбирать монолиты грунтоносом. Для отбора использовать вдавливаемый грунтонос - тонкостенную стальную трубу с заостренным в нижней торцевой части краем, привинчиваемую к буровой штанге. По способу действия – задавливание под действием нагрузки. Бурение скважин осуществлять без подлива воды с перекрытием водоносных горизонтов обсадными трубами. Перед вдавливанием грунтоноса произвести зачистку забоя скважины от шлама. Грунтонос погружать в грунт со скоростью не менее 0,5 м/мин. Монолиты сразу после отбора должны быть ориентированы. Для изоляции монолитов грунтов использовать полиэтиленовую стрейч-пленку. На верхнюю грань монолита следует положить этикетку, завернутую в полиэтиленовую пленку, монолит по всей поверхности обмотать не менее чем четырьмя-пятью слоями стрейч-пленки. Для фиксации упаковки оборачивают монолит клейкой лентой.

Для упаковки образцов грунта нарушенного сложения применяют тару, обеспечивающую сохранение мелких частиц грунта (мешочки из полиэтилена); для образцов, требующих сохранения природной влажности, применяют боксы с герметически закрывающейся крышкой. В мешочек с образцом грунта нарушенного сложения, для которого требуется определение природной влажности, дополнительно укладывают бокс. Бокс должен быть заполнен полностью грунтом и закрываться герметичной крышкой. Внутри тары вместе с образцом грунта нарушенного сложения укладывают этикетку, завернутую в полиэтиленовую пленку.

Масса образцов нарушенного сложения для определения стандартного набора показателей физико-механических свойств должна составлять:

- 1,5-2,0 кг - для глинистых грунтов;
- 2,0-3,0 кг - для песков.

Образцы грунта, предназначенные для транспортирования в лаборатории, необходимо упаковывать в ящики. Монолиты укладывают в ящики со слоем стружки или опилок на дне толщиной не менее 5 см. При укладке монолиты отделяют от стен ящика плотным слоем заполнителя толщиной 3-4 см и друг от друга толщиной 2-3 см. В качестве заполнителя используют влажные древесные опилки, стружку или аналогичные им по свойствам материалы (листы пенопласта, воздушно-пузырчатая полиэтиленовая пленка).

Под крышку ящика следует положить ведомость образцов, завернутую в полиэтиленовую пленку или целлофановый пакет. Ящики надлежит пронумеровать, снабдить надписями "Верх", "Хрупкое" или "Не бросать".

Монолиты грунта при транспортировании не должны подвергаться резким динамическим и температурным воздействиям.

Монолиты немерзлых грунтов, упакованные в ящики, необходимо транспортировать, не допуская их промораживания в зимний период (укрывать любым теплоизоляционным материалом, а также сократить по возможности их пребывание вне помещения при отрицательной температуре воздуха).

Упакованные образцы грунта нарушенного сложения, для которых требуется сохранение природной влажности, а также упакованные монолиты следует хранить в помещениях или камерах, в которых воздух имеет относительную влажность 70%-80% и температуру плюс 2°C - плюс 10°C.

При хранении монолиты не должны подвергаться резким динамическим воздействиям, касаться друг друга и стоек полок; они должны размещаться на полках помещения всей нижней

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
									17		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
									35		





Таблица 4.1 Методы хранения и консервации проб

Наименование показателя	Материал, из которого изготовлена емкость для отобранных проб	Метод хранения и консервации	Максимально рекомендуемый срок хранения	Рекомендуемое место проведения определений показателя	Примечание
Водородный показатель	Полимерный материал или стекло	-	-	На месте отбора проб	Спределение следует проводить как можно скорее после отбора пробы
		Транспортирование при температуре ниже температуры отбора проб	6 ч	Лаборатория	
Общая минерализация, сухой остаток	Полимерный материал или стекло	Охлаждение до 2 °С-5 °С	24 ч	Лаборатория	-
Жесткость общая	Полимерный материал или стекло	-	24 ч	Лаборатория	Допускается хранение в течении 48 ч, кроме проб с удельной электропроводимостью более 70 мСм/м. Не допускается применять серную кислоту.
Окисляемость перманганатная	Стекло	Подкисление до рН менее 2 серной кислотой, охлаждение до 2 °С-5 °С и хранение в темном месте	2 сут	Лаборатория	Спределение следует проводить как можно скорее
	Полимерный материал	Замораживание до минус 20 °С	1 мес	Лаборатория	
Кислотность и щелочность	Полимерный материал или стекло	Охлаждение до 2 °С-5 °С	24 ч	Лаборатория	Предпочтительно выполнение на месте отбора проб (особенно для проб с высокой концентрацией растворенных газов)

Пробы воды отбираются из расчёта не менее 3 из каждого водоносного горизонта.

#### Полевые испытания грунтов

На участках распространения торфов будет проводиться испытание болотных грунтов методом вращательного среза. В технических и зондировочных скважинах выполнить испытание торфов на сопротивление вращательному срезу сдвигомером – крыльчаткой ПП типа с однократными замерами через 0,5 м по глубине. Испытания необходимо выполнять согласно

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

19

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

37

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------



ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости». Испытания будут проводиться с целью определения сопротивления грунта срезу, показателя структурной прочности грунта при срезе, строительного типа болотного грунта и определения характера пространственной изменчивости сопротивления грунта срезу. При испытаниях будет использоваться сдвигомер-крыльчатка номер 602 с индикатором часового механизма № 9154.

Статическое зондирование будет выполняться с помощью приставки для статического зондирования тензометрическими зондами 2 типа, при помощи комплекта аппаратуры ТЕСТ-К2М с автоматической записью данных. Статическое зондирование будет выполняться путем непрерывного вдавливания зонда в грунт строго вертикально. Аппаратура ТЕСТ-К2М предназначена для зондирования талых песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 19912-2012 («Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием») для комплексной оценки физико-механических свойств грунтов в соответствии с СП 11-105-97 («Инженерно-геологические изыскания для строительства»). Аппаратура ТЕСТ-К2М может использоваться в качестве дополнительного оборудования к геологическим буровым установкам, обеспечивающим усилие на забой не менее 30 кН. Основные параметры зондов 2-го типа регламентируются ГОСТ 19912-2012, где приведены геометрические размеры зондов и требования к основной погрешности измерения показателей сопротивления грунта. Допустимые диапазоны измерения усилий по конусу и муфте трения зонда определяются их конструктивными особенностями. Испытания грунтов статическим зондированием будет производиться с целью уточнения границ, выделенных, инженерно-геологических элементов, определения плотности сложения грунтов, определение физико-механических свойств песков. Обработка результатов зондирования будет производиться в программе «GeoExplorer».

#### Геофизические работы

Геофизические работы будут проводиться с целью определения коррозионных свойств грунтов и наличия блуждающих токов.

Для определения наличия (отсутствия) «блуждающих» токов необходимо выполнить работы по определению разности потенциалов между двумя точками земли.

Измерения разности потенциалов ( $\Delta U$ ) необходимо проводить между двумя точками земли по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разностях измерительных медно-сульфатных электродов на 100 м для обнаружения блуждающих токов.

Медно-сульфатные электроды располагают параллельно проектируемой трассе, а затем перпендикулярно к оси трассы. Схема установки представлена на рис. 4.2.

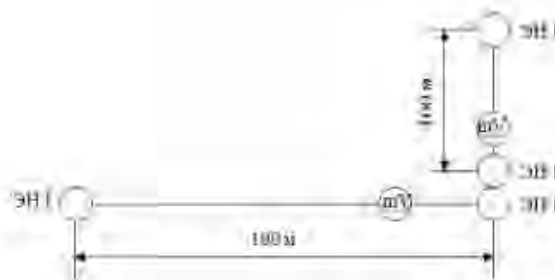


Рисунок 4.2

Разность потенциалов на проектируемых трассах измерять между двумя точками земли,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

20

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

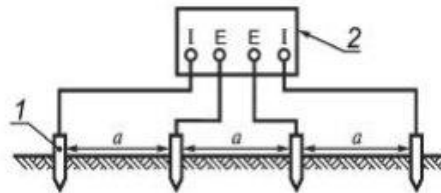
38

через каждые 1000 м, по двум взаимно перпендикулярным направлениям, при разном расстоянии измерительных электродов на 100 м для обнаружения блуждающих токов. Показания вольтметра снимают через каждые 10 с в течение 10 минут в каждой точке.

Если измеряемое значение превышает (по абсолютной величине) 0,5 В или наибольший размах колебаний измеряемой величины (разность наибольшего и наименьшего значений) во времени превышает 0,5 В (в обоих случаях с учетом различия потенциалов между применяемыми электродами сравнения), то в данном пункте измерения регистрируют наличие блуждающих токов.

Метод СЭП применяется для изучения геоэлектрического разреза в горизонтальном направлении, определения удельных электрических сопротивлений грунтов на одной глубине исследования по трассам трубопроводов. Измерения удельного электрического сопротивления грунтов необходимо проводить для оценки коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.

Удельное электрическое сопротивление грунта измеряют непосредственно по трассе подземного трубопровода без отбора проб грунта по четырехэлектродной схеме (см. рисунок 4.3).



*I* - электрод, 2 - прибор с клеммами: *I* - токовыми; *E* - измерительными; *a* - расстояния между электродами (см. формулу (4.1))

Рисунок 4.3 - Схема определения удельного электрического (кажущегося) сопротивления грунта в полевых условиях

Электроды размещают на поверхности земли на одной прямой линии, совпадающей с осью проектируемой трассы. Измерения выполняют с интервалом от 100 до 200 м в период, когда на глубине заложения сооружения отсутствует промерзание грунта.

Симметричное электропрофилеирование необходимо выполнять по трассам нефтепроводов с зафиксированным расстоянием между электродами 2,0 м, по трассам водоводов – 3,0 м, с расстоянием 100-200 м.

Удельное электрическое сопротивление грунта, вычисляют по формуле

$$\rho = 2\pi R_T \cdot a, \quad (4.1)$$

где  $R$  - электрическое сопротивление грунта, измеренное прибором, Ом;  
 $a$  - расстояние между электродами, равное глубине прокладки подземного сооружения, м.

#### Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов и воды выполнить в испытательной лаборатории грунтов ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» в соответствии с требованиями действующих

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР		Лист
														21

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-ПШТ-ТЧ		Лист
														39





Определение уклона водной поверхности водотока на участке изысканий осуществляется нивелированием III, IV классов по урезным кольям. Количество урезных колеь на один километр длины реки определяется характером водотока.

Полевые работы необходимо проводить согласно, требований СП 11-103-97.

При выполнении полевых работ будут использованы следующие приборы и инструменты:

- ✓GNSS-приемник;
- ✓штанга гидрометрическая ГР-56М;
- ✓гидрометрическая вертушка ГМЦМ-1.

#### 4.3.2 Камеральные работы

При выполнении камеральных работ выполняется подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности.

Разделы гидрометеорологической изученности и климатической характеристики района работ составляются на основании данных наблюдений на метеостанциях и гидрологических ежегодников, а также литературных данных. При отсутствии официально опубликованных данных в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) производится запрос в уполномоченные органы ЦГМС.

Создаются таблицы и схемы гидрометеорологической изученности по данным картографического материала (топографической карты масштаба 1:1000000) и гидрологических ежегодников.

Характеристика возможных опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов пишется на основании произведенных гидрологических расчетов (затопление и подтопление водами исследуемых водных объектов) и исходя из данных СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (снеговая, гололедная нагрузки, воздействие ветра).

Выполняется расчет максимальных расходов и уровней воды изучаемых водных объектов (если таковые имеются) и оценивается их возможное воздействие на район работ. Также для пересекаемых водотоков выполняется расчет плановых и глубинных деформаций русла. Подробная методика необходимых гидрологических расчетов, используемая при выполнении камеральных работ, описывается в соответствующих главах отчета по гидрометеорологическим изысканиям.

По результатам полевых и камеральных работ составляется отчет по гидрометеорологическим изысканиям.

Состав и объем предполагаемых работ приведен в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 Сводная таблица объемов работ.

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объем
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование реки II кат.сл.	км	0,5
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки II кат.сл.	км	1,5
3	Определение скорости и направления течения Ширина реки до 100м	профиль	1
4	Промерный створ II кат. сл. При ширине реки до 100 м	профиль	1
5	Промеры глубин. Ширина реки до 100 м	створ	1
Камеральные работы			
6	Рекогносцировочное обследование реки	км	0,5
7	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км	1,5
8	Определение скорости и направления течения Ширина реки до 100 м	профиль	1
<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>			Лист
			24
Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок
Подп.	Дата		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							42



№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объем
9	Составление таблицы гидрологической изученности. Число пунктов наблюдений до 50	таблица	1
10	Составление схемы гидрометеорологической изученности. Число пунктов наблюдений до 50	схема	1
11	Составление климатической характеристики	записка	1
12	Составление гидрографической характеристики района работ	записка	1
13	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	расчет	1
14	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	годостанция	1
15	Определение площади водосбора	кв. дециметр	2
16	Расчет максимальных расходов воды	расчет	1
17	Расчет максимальных уровней воды	расчет	1
18	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	график	1
19	Расчет русловых и глубинных деформаций	расчет	1
20	Составление программы производства гидрологических работ	программа	1
21	Составление отчета для не изученной территории	отчет	1

\* Виды и объемы работ, приведенные в таблице 4.3.1, не являются исчерпывающими и твердыми, а подлежат корректировке в процессе выполнения работ.

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий, исполнитель ставит заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий и договор в части продолжительности и стоимости изысканий.

#### 4.4 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

##### 4.4.1 Общие сведения

Программа инженерно-экологических изысканий является основным организационно-руководящим, техническим и методическим документом при выполнении инженерно-экологических изысканий.

Настоящая программа инженерно-экологических изысканий устанавливает состав, виды и объем работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерно-экологических изысканий.

При выполнении инженерно-экологических изысканий должны соблюдаться нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующих градостроительную деятельность, а также нормативные документы, соответствующие требованиям федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ, также следует руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды (федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ и др.), санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований.

Нормативно правовые акты:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

25

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

43

- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Федеральный Закон РФ от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Нормативная документация:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

При выполнении инженерных изысканий должны соблюдаться требования нормативных документов, принятых техническим заказчиком.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки на этапе строительства и эксплуатации объекта, 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.

Инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения необходимых для строительства и реконструкции зданий и сооружений.

Инженерно-экологические изыскания обеспечивают решение следующих задач:

- оценки современного экологического состояния территории, отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;
- оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в целях устойчивого развития территорий;
- определения наличия зон с условиями ограниченного природопользования;
- оценки экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных и природно-антропогенных процессов и явлений, определяющих выбор основных проектных решений на территориях планируемого размещения объектов капитального строительства;
- принятия решений по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;
- подготовки рекомендаций для принятия решений по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

26

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

44







на участке проведения изысканий особо охраняемых природных территорий и территорий с ограничениями на ведения хозяйственной деятельности, то есть проводится инвентаризация территорий с особым природоохранным режимом.

Данные по наличию (отсутствию) на участке изысканий территорий с ограничениями на ведения хозяйственной деятельности, будут предоставлены согласно запросам, в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального значений.

Актуальные сведения о природных, экологических и техногенных условиях сосредоточены в специализированных организациях и учреждениях, прежде всего:

- ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»;
- Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- Служба по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;
- Тюменское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта;
- Нижнеобское ТУ Федерального агентства по рыболовству;
- Управление Роспотребнадзора по ХМАО;
- Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора;
- Отдел геологии и лицензирования по ХМАО;
- Администрация Нижневартовского района;
- Отдел водных ресурсов НОБВУ по ХМАО.

При выполнении инженерно-экологических изысканий использовать топографические карты М 1:100000 и М 1:25000, а также лесоустроительные карты.

В основу данных характеристики и охраняемых видов растений, грибов и животных будут использованы данные Красных книг.

Для характеристики окружающей среды будут использованы открытые данные, взятые с официального сайта Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Администрация Нижневартовского района для описания социально-экономической характеристики и хозяйственного использования территории.

При составлении отчета будут использованы:

- Государственного доклада «Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»,
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре».

В докладе об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре представлена информация, характеризующая экологическую обстановку на территории автономного округа, воздействие хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, состояние природных ресурсов и масштабы их использования, а также меры, применяемые для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре носит информационно-справочный характер, его основной целью является обеспечение органов управления округа и населения обобщенной и систематизированной информацией о качестве

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
												<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		29
						Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	47

окружающей среды и состоянии природных ресурсов, а также их динамике в условиях антропогенной деятельности. Помимо этого в докладе освещены вопросы экономического развития территории, результаты деятельности природоохранных органов в области государственного экологического контроля, нормирования природопользования, экологической экспертизы; предоставлена информация о финансировании природоохранной деятельности, экологическом мониторинге на территории округа, экологическом образовании и информационно-просветительской деятельности. Представленная информация основана на официальных материалах территориальных государственных органов, предприятий, научных организаций, деятельность которых так или иначе связана с природопользованием и охраной окружающей среды.

Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» подготовлен в целях обеспечения достоверной информацией исполнительных органов государственной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, федеральных органов надзора и контроля, муниципальных образований автономного округа.

Государственный доклад является ежегодным итоговым документом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре.

При составлении доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» используются официальные материалы территориальных отделов Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре, Департамента образования и молодежной политики автономного округа, Департамента здравоохранения автономного округа, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре.

В докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» отражены вопросы состояния среды обитания, инфекционная и паразитарная заболеваемость, социально-гигиенический мониторинг, санитарно-гигиенические и микробиологические исследования, проведенные на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

При выполнении инженерно-экологических изысканий возможность использования результатов изысканий прошлых лет (без проведения новых изысканий) устанавливается с учетом их срока давности и произошедших изменений экологической обстановки.

Для установления динамики изменения экологической ситуации (состояния окружающей среды) следует использовать материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет и фоновые материалы дистанционного зондирования Земли, полученные с применением различных видов съемок.

При выполнении инженерно-экологических изысканий будут использованы материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет (при их наличии) с учетом сроков давности материалов в соответствии с таблицей 2.1.

Если от окончания изысканий до начала проектирования прошло время, более указанного в таблице 4.1, то данные подлежат обновлению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 30		
														Изм.
												<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
												30		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата							Лист 48	

Таблица 4.1 – Возможность использования результатов инженерно-экологических изысканий прошлых лет

Характеристика инженерно-экологических условий	Срок давности используемых результатов, лет	
	на незастроенных (не освоенных) территориях	на застроенных (освоенных) территориях
Почвенные условия	5	2
Геоботанические условия	2	2
Данные о животном мире	2	2
Данные об уровне загрязнения компонентов природной среды:		
- атмосферный воздух	3	2
- почвы	5	3
- поверхностные воды	3	2
- подземные воды	3	2
- донные отложения	3	2
Данные об источниках загрязнения	5	3
Опасные природные и природно-антропогенные процессы	10	5
Данные о радиационной обстановке, медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация	3	2
Данные учета численности объектов животного мира отнесенных к объектам охоты и не отнесенным к животным, занесенным в Красные книги	1	1
Сведения об антропогенной нагрузке, получаемые в архивах территориальных и местных органов исполнительной власти по делам строительства и архитектуры	3	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР					Лист			
											31			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ					Лист
														49

#### 4.4.3 Состав и виды работ, организация их выполнения

##### 4.4.3.1 Виды и объемы запланированных работ

Весь комплекс работ по инженерно-экологическим изысканиям проводится в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021, а также с учетом общепринятых методик работ.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в пределах участка изысканий, границы, которого заданы Заказчиком в Задании на выполнение инженерных изысканий.

Рекогносцировочное обследование выполняется в соответствии с детальностью, отвечающей принятым масштабам съемки:

-для площадных сооружений – 1:25000–1:5000 в зависимости от размера площади объекта и зоны его воздействия;

-для линейных сооружений – 1:50000–1:10000 в зависимости от протяженности линейного объекта и зоны его воздействия.

При рекогносцировочном обследовании выделяются участки с репрезентативными для исследуемой территории природными и природно-антропогенными условиями, участки техногенной нарушенности и острых экологических ситуаций, аккумуляции и транспорта загрязняющих веществ, участки проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов, а также оцениваются изменения экологического состояния территории, произошедшие со времени проведения предыдущих изысканий.

Маршрутные наблюдения проводятся в границах территории инженерно-экологических изысканий.

Маршрутные наблюдения проводятся с описанием отдельных компонентов окружающей среды на репрезентативных участках с фиксацией современного состояния экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

На неосвоенных территориях местоположение точек наблюдений и площадок комплексного исследования компонентов природной среды, а также форму и размеры площадок определяется с учетом характера землепользования, рельефа, геологического строения, структуры почвенного и растительного покрова и ландшафтной неоднородности территории изысканий.

Почвенные разрезы, предназначенные для исследования почв, закладываются на репрезентативных участках (площадках) как непосредственно на площадках (трассах) проектируемых объектов, так и в зонах возможного воздействия объектов с учетом функционального использования территории, типов и местоположения потенциальных источников загрязнения и соответствующего им характера пространственного распределения загрязняющих веществ в почвах (или грунтах) обследуемой территории в соответствии с принятым масштабом исследований.

Местоположение точек опробования и (или) пробных площадок устанавливается с учетом характера землепользования, рельефа, геологического строения, структуры почвенного и растительного покрова и ландшафтной неоднородности территории изысканий.

Число точек опробования и (или) пробных площадок для проведения отбора проб почвы зависит:

- от типа объекта (линейный или площадной) и степени освоенности территории (освоенная и неосвоенная);
- функционального зонирования территории;
- площади обследуемого участка, однородности/неоднородности почвенного покрова;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 32	
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>							
						Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 50	
			<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		





-осуществления контроля за изменением ареала загрязненных вод.

Исследование и оценку загрязнения подземных вод при инженерно-экологических изысканиях следует выполнять с использованием результатов инженерно-геологических изысканий, содержащих сведения:

- о глубине залегания подземных (преимущественно грунтовых) вод;
- закономерностях движения подземных (преимущественно грунтовых) вод;
- условиях питания и разгрузки подземных вод;
- наличии гидравлической взаимосвязи между водоносными горизонтами и поверхностными водами;
- подтоплении территории;
- составе, фильтрационных и сорбционных свойствах грунтов (прежде всего, грунтов зоны аэрации) и водовмещающих пород;
- градиентах вертикальной фильтрации (при наличии);
- химическом составе, минерализации;
- характере и степени загрязнения подземных вод (при наличии);
- наличии минеральных подземных вод (лечебных ресурсов).

Для неосвоенных территорий экологическое опробование подземных (грунтовых) вод проводится в местах отбора проб почв (или грунтов) или в местах заложения почвенных шурфов.

Для получения фоновых значений химического состава подземных вод число проб подземных (грунтовых) вод рекомендуется устанавливать в зависимости от числа проб почв (или грунтов) в соотношении 1:10 соответственно, но не менее одной пробы воды на 7 км для линейных объектов и одной пробы на 5 га для площадных.

При проектировании объектов, которые являются потенциальными источниками загрязнения подземных вод число точек опробования и расстояния между ними должны определяться размерами изучаемой территории, с учетом геологического строения и гидрогеологических условий.

Поисковую гамма-съемку для проектирования линейных сооружений проводят в полосе границ землевладения под размещение линейных и площадных объектов по прямолинейным профилям (с шагом не более 50 м); для площадных объектов – по сетке 50×50 м или по параллельным маршрутам с расстоянием между ними не более 50 м.

Виды и объемы запланированных работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объемы запланированных работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости (II категория сложности)	км	1
Камеральные работы по инженерно-экологической рекогносцировке при хорошей проходимости (II категория сложности)	км	1
Рекогносцировочное почвенное обследование при хорошей проходимости (II категория сложности)	км	1
Камеральные работы по рекогносцировочному почвенному обследованию при хорошей проходимости (II категория сложности)	км	1
Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000 при хорошей проходимости	км	1

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

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

34

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подп. Дата

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

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

52

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подпись Дата







- о наличии/отсутствии рыбоохранных зон;
- получение рыбохозяйственной характеристики пересекаемых водных объектов и рыбохозяйственной категории близ расположенных водных объектов

В соответствии с СП 502.1325800.2021 дешифрирование аэрофотоснимков территории проектируемых объектов будет проведено в несколько этапов: до начала полевых работ (предварительное дешифрирование), в процессе проведения полевых работ (полевое дешифрирование), при камеральной обработке материала, выполнении экстраполяционных операций и составлении отчета (окончательное дешифрирование).

В процессе предварительного дешифрирования аэрофотоснимков применяются следующие приемы работы: визуальный анализ (чтение, дешифрирование, зрительное сопоставление и глазомерная оценка); инструментальный анализ с применением измерительных приборов и механических устройств.

Инструментальный анализ осуществляется на предварительной стадии изучения территории для определения контуров различных типов ландшафтов, растительного покрова, определения их площадей или линейных размеров, планирования объемов исследований (числа, расположения и размеров ключевых участков, маршрутов для наземного обследования), уточнения программы проведения работ.

С целью подготовки электронной картографической подосновы для последующего тематического картографирования (составление картосхем ландшафтов, почвенного покрова, растительности и др.) масштаба 1:25000 на подготовительном этапе будут выполнены следующие виды работ:

- предполевое дешифрирование материалов ДЗЗ. Дешифрирование космических снимков проводится согласно методикам, изложенным в базовых литературных источниках, посвящённых данной тематике;
- создание цифровой картографической основы для последующего тематического картографирования на территорию изысканий.

#### 4.4.3.3 Полевые работы

Инженерно-экологические изыскания рекомендуется выполнять в благоприятные климатические сезоны - полевые геоботанические и гидробиологические исследования, измерения мощности дозы гамма-излучения, поиск и выявление локальных радиационных аномалий.

Комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование проводится в ходе:

- маршрутных наблюдений;
- детальных исследований на площадках комплексного описания ландшафтов (ПКОЛ).

По маршруту и на ПКОЛ заверяются результаты предполевого дешифрирования, результаты материалов прошлых лет, и фиксируются все ландшафтные границы и проявления антропогенной нарушенности территории, опасные экзогенные геологические, геокриологические процессы и гидрологические явления, любые изменения в растительном покрове. Производится фотографирование наиболее характерных ПКОЛ.

Маршрутные наблюдения проводятся с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состоянии наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

Рекогносцировочное обследование носят как комплексный, так и специализированный характер и выполняются по следующим направлениям:

- геоботанические исследования;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Лист	37	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>					

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	55

										Лист
										55

- почвенные исследования;
- исследования загрязнения компонентов ОС;
- исследования животного мира;
- оценка радиационной обстановки;
- оценка физических факторов.

Рекогносцировочное обследование будет выполнено в соответствии с СП 502.1325800.2021, с целью рекогносцировки на местности, осмотра места изысканий, визуального обнаружения источников и внешних признаков возможного загрязнения почв, грунтов, воды, атмосферного воздуха, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории; определение степени запечатанности и захламленности поверхности. В процессе маршрутных наблюдений и рекогносцировочного обследования территории уточняются дешифровочные признаки, фиксируются, фотографируются места антропогенной нарушенности природного ландшафта, наличие несанкционированных свалок, пятен загрязнений.

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных и поверхностных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдение и покомпонентное описание природной среды.

Обследование проводится маршрутами на участке и вокруг него.

Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится в целях:

- выявления основных источников загрязнения атмосферного воздуха (природных и техногенных);
- получения исходных данных для прогнозных оценок загрязнения атмосферного воздуха в результате реализации проектных решений;
- установления уровня загрязнения атмосферного воздуха на основании гигиенических и экологических нормативов;
- выявления общих тенденций развития экологической ситуации на территории проведения инженерно-экологических изысканий и прилегающих к ней участках.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются транспортные средства, промышленные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу, площадки складирования химических веществ, полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов.

При исследовании загрязнения атмосферного воздуха будут использоваться материалы территориальных органов федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Исследование и оценка загрязнения почв (или грунтов) выполняется в целях:

- получения информации о почвах площадки строительства, об их состоянии, в том числе об эрозийных и других деградационных процессах в почвах;
- определения структуры почвенного покрова и ареалов распространения почв;
- определения наличия и мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы и оценки их агрохимических и агрофизических свойств;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. инв. №	Лист	38

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись

<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>								Лист	56
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------	----

- оценки современного экологического состояния почв (грунтов) и оценки возможности их использования в процессе строительства;
- выявления участков загрязнения территории, требующих проведения санации и/или рекультивации земель для соответствующих видов функционального использования;
- выбора места размещения площадки строительства с учетом плодородия почв;
- прогнозной оценки загрязнения почв (или грунтов) в процессе градостроительной деятельности;
- разработки рекомендаций по защите почв (грунтов) от вредного воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности.

Полевые почвенно-экологические исследования включают в себя:

- закладку пробных площадок;
- морфологическое описание почвенных разрезов;
- отбор образцов почвы (грунтов) для контроля содержания загрязняющих веществ.

Расположение пунктов наблюдения обусловлено ландшафтно-морфологическими особенностями, расположением источника загрязнения, главенствующим направлением ветра на исследуемой территории согласно ГОСТ 17.4.3.04-85.

Исходные характеристики и параметры типов почв (грунтов) будут определены на основе сбора, анализа и обобщения имеющихся материалов государственного земельного кадастра, территориальных комплексных схем охраны природы, мелко- и среднемасштабных ландшафтных, почвенных и других карт, опубликованных материалов, данных Минсельхоза России (в т.ч. государственных станций агрохимической службы), научно-исследовательских организаций и проектных институтов.

Сбору и анализу подлежат данные о типах и подтипах почв, почвообразующих и подстилающих породах, химическом составе, почвенных процессах (засолении, подтоплении, дефляции, эрозии), степени деградации (истощении, физическом разрушении, химическом и биологическом загрязнении).

В ходе полевых работ выполняется почвенная съемка и почвенно-геоморфологическое профилирование, сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов с учетом их функциональной значимости для оценки:

- наличия плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы и определения их мощности;
- потенциальной опасности эрозии, дефляции и других негативных почвенных процессов;
- степени загрязнения почв химическими веществами;
- существующего и потенциального использования почв.

Описание почвенного профиля включает описание места закладки почвенного профиля, морфологическое описание почвенного профиля и описание горизонтов почвенного разреза.

При морфологическом описании почвенного профиля фиксируются: характер поверхности (общий рельеф и микрорельеф), почвообразующая порода; мощность почвы (общая, гумусированной части); наличие плотной породы или внутрипочвенных кор, трещиноватость, корневая система, перерывность животными; тип сложения почвы в целом, общий характер переходов почвенных горизонтов; наличие грунтовых вод и глубина УПВ; наличие мёрзлых почв (грунтов) и глубина их промерзания; тип строения профиля, иные особенности профиля (в т.ч. каменистость, нарушенность и др.).

При описании горизонтов почвенного разреза необходимо выполнять определение основных диагностических признаков: окраски, структуры, гранулометрического состава, плотности, влажности, наличия признаков оглеения, оподзоленности, оторфованности,

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
											39

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
											57









Глубина опробования зависит от установленной в задании на изыскания глубины намечаемого воздействия на донные отложения (грунты). В зависимости от глубины опробования используются грейферные и трубчатые пробоотборники или пробы отбираются из кернов, выбуриваемых при инженерно-геологических изысканиях.

Пункты опробования донных отложений размещаются как на участке планируемых к проведению работ, так и в зоне его влияния. Пункты опробования размещают с учетом рельефа дна с тем, чтобы опробование охватывало все основные мезоформы донного рельефа, а также участки, на которые оказывается антропогенное воздействие существующими в период выполнения изысканий источниками загрязнения.

Объектами исследований для оценки радиационной обстановки на территории изысканий могут быть:

- почвы и грунты различных типов ландшафтов;
- поверхностные и подземные воды (в первую очередь, в зоне действующих водозаборов);
- донные отложения;
- здания и сооружения производственного и непроизводственного назначения, линейные объекты, карьеры, терриконы, свалки, полигоны промышленных и бытовых отходов, склады строительных материалов и др., а также консервируемые или ликвидируемые здания и сооружения.

Исследования и оценка радиационной обстановки регламентируются требованиями федеральных законов от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ, нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09, основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10, требованиями к составу и результатам измерений, а также к их оформлению в соответствии с ГОСТ Р 57216-2016 и МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.2838-11, МУ 2.6.1.038-2015. Цель работ – обеспечение радиационной безопасности населения и окружающей среды, подтверждение отсутствия радиоактивного загрязнения территории.

Для оценки радиационной обстановки на территории изысканий выполняют:

- сбор, анализ и обобщение материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и радиационной безопасности населения;
- гамма-съемку (поисковую радиометрию по параллельным маршрутам/профилям) земельных участков для строительства зданий и сооружений производственного и непроизводственного назначения;
- определение МЭД внешнего гамма-излучения на территории зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- определение радионуклидного состава и удельной эффективной активности естественных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$  и  $^{137}\text{Cs}$ ) в пробах почв (или грунтов) и донных отложений;
- определение радиационных характеристик источников водоснабжения (определение суммарной альфа- и бета-активности вод) и анализ содержания в воде радионуклидов (при необходимости);
- определение плотности потока радона на участках планируемой застройки (при проектировании зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей).

Гамма-съемку территории проводят в целях радиометрического обследования территории, а также выявления и локализации возможных радиационных аномалий и

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
											42

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
											60





Выявление видового состава позвоночных животных, распространение видов на рассматриваемом участке, оценка состояния популяций отдельных видов на участке.

Границы проведения изысканий определяются зоной предполагаемого воздействия намечаемой деятельности на животный мир территории.

Воздействие на животный мир при строительстве проектируемых объектов определяется:

- площадью землеотвода (на площади землеотвода проводится объем изысканий, связанных с оценкой потери местообитаний животного мира);
- зоной потенциального развития факторов беспокойства, вызванных в основном земляными работами, шумовым и световым воздействием в период строительства.

Инженерно-экологические изыскания состояния ландшафта проводятся с целью выявления и оценки существующего состояния при проектировании оптимальных строительных решений с целью максимального исключения негативного воздействия на окружающую среду.

Результаты эколого-ландшафтных исследований территории должны содержать:

- характеристику и анализ ландшафтной структуры территории с указанием площади, занимаемой разными типами ландшафта (выраженной в гектарах и процентах);
- распространение ландшафтов (их типов) по площади изысканий;
- перечень антропогенных факторов и источников воздействия на ландшафты;
- оценку степени техногенной нарушенности территории, включая описание зон с разной степенью деградации ландшафта;
- сведения о структуре землепользования (в виде таблицы или ведомости площадей различных угодий – экспликации выделов);
- ландшафтную карту;
- предварительный прогноз развития ландшафтов, преобразуемых под воздействием хозяйственной деятельности, оценку их устойчивости к антропогенному воздействию;
- рекомендации по снижению негативного антропогенного воздействия на ландшафтную структуру территории.

При эколого-ландшафтных исследованиях в состав работ включают:

- сбор, анализ и обобщение данных об экологическом состоянии ландшафтов;
- дешифрирование аэрокосмических материалов;
- эколого-ландшафтную съёмку.

При эколого-ландшафтных исследованиях территории сбору, анализу и обобщению подлежат данные о/об:

- рельефе (генезисе, основных формах рельефа и их сочетаниях, абсолютных и относительных высотах, степени расчленения, крутизне и экспозиции склонов);
- климате (атмосферном давлении, скорости и направлении ветра, температуре и влажности воздуха, облачности, атмосферных осадках, снежном покрове, глубине промерзания);
- поверхностных водных объектах (площади водосбора, средней ширине и глубине, модуле стока, условиях ледостава, характеристиках водного режима), заболоченности территорий;
- растительном покрове;
- почвах (типах почв, распространении, почвообразующих породах, эродированности, содержании гумуса, степени и режиме увлажнения, глубине промерзания);
- геологическом строении грунтового массива, исключая почвы (составе и свойствах грунтов, условиях залегания);

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

45

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

63











слоев почв, согласно требованиям, ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.5.1.03-86.

Лабораторные исследования почв для оценки целесообразности или нецелесообразности снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв включают определение следующих показателей химического и гранулометрического состава:

- рН водной вытяжки;
- рН солевой вытяжки;
- сухой остаток, %;
- сумма токсичных солей, % в водной вытяжке;
- CaCO<sub>3</sub>, % (определяют при рН > 7,0);
- Al подвижный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5);
- Na, % от емкости поглощения (определяют при рН > 6,5);
- органическое вещества (гумус), %;
- сумма фракций менее 0,01 мм, %;
- сумма фракций более 3 мм, %.

Агрохимическое обследование для характеристики пригодности плодородного слоя не проводится на почвах:

- сильнокаменистых по результатам количественного гранулометрического анализа либо, в случае наличия крупных включений (более 300 мм), подтвержденных протоколами полевых описаний и результатами фотофиксации почвенного профиля;

- содержащих радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих ПДК и ОДК, установленные для почв; на участках опасных в эпидемиологическом отношении и загрязненных и засоренных отходами производства, твердыми предметами, строительным мусором;

- слабо-, средне- и сильноосыптых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильноосыптых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземах, красноземах, сероземах.

Норму снятия плодородного слоя почвы на территориях с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, а также в таежно-лесной зоне с подзолистыми почвами устанавливают выборочно для ареалов почв с мощностью гумусового горизонта более 10 см. На территориях распространения многолетнемерзлых грунтов (во избежание их растепления) снятие верхней (гумусированной) части почв, при их наличии, проводят только на участках предполагаемой срезки (выемки).

#### 4.4.3.3.2 Исследование и оценка загрязнения подземных вод

Для оценки качества природных вод, отбор проб воды на химический анализ провести в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020.

Отбор проб подземных вод производится из инженерно-геологических скважин, с первого вскрытого водоносного горизонта. Перед отбором проводится предварительная прокачка с одно-двуразовой заменой столба воды и последующего восстановления уровня. Продолжительность подготовки скважины для отбора пробы составляет около 0,5 суток. В случае, если воды в ходе инженерно-геологических изысканий скважинами не будут вскрыты, планируется отобрать пробы подземной воды в ближайших к участку работ колодцах и родниках.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. Наподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
												49
						Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

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

						МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ						Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	67



Отбор проб производится пробоотборником в стеклянные и пластиковые емкости в зависимости от анализируемых показателей и в соответствии с требованиями методики соответствующего химического анализа воды.

Каждая емкость снабжается этикеткой, содержащей информацию о пункте отбора пробы. В качестве консервантов определяемых в воде химических компонентов используются реактивы, установленные применяемыми методиками анализа.

Для оценки химического состава поверхностных вод осуществляется общий комплекс исследований, включающий определение следующих веществ: органолептические показатели: кислород, сероводород, водородный показатель (рН), общая жесткость, общая минерализация (сухой остаток), сульфат-ион, хлорид-ион, гидрокарбонат-ион, БПК<sub>5</sub>, ХПК, перманганатная окисляемость, СПАВ, нефтепродукты, фенолы, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфаты, железо, марганец, мышьяк, тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром), фтор, хлориды, растворенные формы калия, натрия, кальция, магния.

Для оценки химического состава поверхностных вод использовать документы: Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

#### 4.4.3.3.4 Исследование и оценка донных отложений

Отбор проб донных отложений проводится согласно с ГОСТ 17.1.5.01-80. Отбор проб донных отложений производится в местах отбора поверхностных вод для сравнения содержания, изучаемого, загрязняющего вещества в донных отложениях и в воде.

Отбор проб производится штанговым дночерпателем в полиэтиленовые мешки. Пакеты снабжаются этикетками с информацией о месте, дате отбора.

Перечень химических показателей для донных отложений включает в себя определение согласно СП 502.1325800.2021: общие и суммарные показатели: тип донных отложений, цвет, запах, консистенция, включения, температура, влажность, гранулометрический состав, органический углерод, рН, Eh, железо, марганец, мышьяк, тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром, нефтяные углеводороды, бенз(а)пирен. Будет определено валовое содержание металлов.

Определение содержания радионуклидов в донных отложениях (или грунтах) не предусматривается т.к. донные отложения:

- не используются в качестве удобрений;
- не проводятся дноуглубительные работы;
- не используются для строительных и иных работ;
- при выполнении строительных работ в поверхностных водных объектах, когда проектируемое сооружение может вызвать вторичное загрязнение радионуклидами донных отложений.

Степень загрязнения донных отложений оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Z<sub>с</sub>.

Оценку уровня загрязненности донных отложений выполняется одним из рекомендуемых ниже способов сравнения:

-концентраций определяемых веществ, содержащихся в донных отложениях, с фоном, установленным для района распространения объекта (по фондовым данным профильных организаций);

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							51

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							69













- следы, связанные с устройством убежища - норы, логова, лежки, ходы под грунтом (снегом) и пр.;

- следы жизненных отправлений - экскременты, мочевые точки, следы линьки и ухаживания за волосяным покровом;

- информационные следы - следы передачи информации, указывающие на занятость территории - царапины и закусы на деревьях или земле, выделения мускусных желез, звуковые сигналы.

При проведении регистрации представителей орнитофауны используется методика маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения. Этот метод отличается относительной простотой как в части техники проведения учета, так и расчета относительной численности птиц. В учетах используются данные всех встреч птиц, поэтому данный метод хорошо подходит для проведения работ и в зимнее время, при их редкой встречаемости.

Особое внимание в летний период уделяют водной орнитофауне. При проведении наблюдений водной орнитофауны регистрируют виды, которые, находятся на воде, кормятся у уреза воды, кормятся в воздухе над водой, летают над водой в поисках пищи, или находятся среди водной растительности. Одновременно регистрируют птиц, находящихся в пойме реки (водоема) и на прибрежной растительности, но не связанные с водой.

Земноводных и пресмыкающихся учитывали в летний период. Простейший из методов учета и регистрации этих животных, требующий минимальных подготовительных работ - учет животных на маршрутах. Маршруты прокладываются по исследуемой территории так, чтобы они захватывали все представленные там местообитания, пропорционально их доле в общей площади. Учетчик проходит по маршруту, выпугивая животных из травы и из-под кустов или обнаруживая животных, греющихся на солнце. Во время учета шагами измеряют пройденное расстояние, проводят краткое описание растительности и отмечают всех встреченных земноводных и пресмыкающихся. Протяженность маршрутов составляет 1-3 км. При учете земноводных маршрут наблюдений прокладывается вдоль береговой линии ручьев и озер.

#### 4.4.3.3.9 Эколого-ландшафтные исследования

Исследования выполняют для:

- уточнения положения границ природно-территориальных комплексов;
- установления структуры ландшафта;
- выделения зон и оценки степени антропогенной нарушенности территории;
- составления прогноза изменения ландшафтной структуры в связи со строительством проектируемого объекта.

При обследовании ландшафтов:

-устанавливают морфологическую структуру ландшафтов (типы ландшафтов, их площадь);

-выявляют зоны (участки) с разной степенью деградации ландшафта;

-выполняют описание растительного и почвенного покровов;

-устанавливают характер современного использования угодий;

-оценивают степень влияния природных и природно-антропогенных процессов на изменения отдельных свойств компонентов ландшафта.

Параллельно проводится оценка характера и степени антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов, фиксируются виды антропогенных нарушений, глубина трансформации, проводится первичная классификация ландшафтных комплексов.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
																56		

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
															74		













## 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе инженерных изысканий будет осуществляться систематический контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями нормативных документов.

Программой работ предусмотрено создание временной базы полевой партии в районе работ. Доставка сотрудников, инструментов и оборудования на временную базу с центральной базы будет выполняться автомобильным транспортом.

Для передвижения на участке работ планируется использовать собственный транспорт.

На любом из этапов производства работ выполнить контроль работ в соответствии с заданием на производство инженерных изысканий (Приложение А) по требованию Заказчика, в объеме, согласованном с представителями служб Заказчика. Составить двухсторонний Акт контроля качества работ. Акт включить в итоговый отчет по инженерным изысканиям.

После выполнения инженерных изысканий в присутствии исполнителя работ производится приёмка завершённых работ, по результатам которой составляются соответствующие акты. Работы по инженерным изысканиям провести в присутствии специалистов независимого технического контроля за инженерными изысканиями (при их наличии), для этого оповестить Застройщика (Технического заказчика) за 15 рабочих дней до момента выполнения полевых инженерных изысканий с целью возможности мобилизации технического надзора к месту проведения работ.

### 5.1 Контроль качества и приемка топографо-геодезических работ

В процессе топографо-геодезических изысканий будет осуществляться систематический контроль за качеством работ, правильность выполнения технических заданий и выполненных согласований, а также, чтобы все топографо-геодезические работы выполнялись в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Контроль изыскательских работ возлагается на главного специалиста по геодезии ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис». Периодически проверять точность измерения углов, линий, превышений, соблюдение полноты методики проводимых измерений. Для проверки выбирается не менее 10% выполненного объема. Контрольные измерения выполнить исполнителем в присутствии проверяющего.

По результатам проверки составляется акт приемки от исполнителей.

По выполненным объемам работ начальник партии готовит акт для сдачи работ заказчику.

### 5.2 Контроль качества и приемка инженерно-геологических работ

В процессе инженерно-геологических изысканий будет осуществляться систематический контроль качества выполнения работ: правильность выполнения задания (Приложение А), программы изысканий; соответствие требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

Периодически начальник партии проверяет полевую техническую документацию (соответствие геолого-литологического разреза описанию в полевом журнале), проверяет соблюдение методики выполнения полевых работ согласно требованиям действующих нормативных документов исполнителями, осуществляет осмотр закрепления инженерно-геологических скважин.

По результатам проверки составляется акт приемки между исполнителем полевых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;"><b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b></p>						Лист
												62
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p style="text-align: center;"><b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b></p>						Лист	
									80	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



инженерно-геологических изысканий и начальником партии.

По выполненным объемам работ начальник партии готовит акт для сдачи работ заказчику.

### 5.3 Контроль качества и приемка инженерно-гидрометеорологических работ

В процессе выполнения полевых работ заполняется полевой журнал рекогносцировочного обследования, а также при необходимости журнал гидрологического обследования водного объекта.

Обработку полевых материалов производить согласно требованиям «Наставлений гидрометеорологическим станциям и постам» выпуск 6 часть 1,2.

По окончании полевых работ исполнителем производится сдача полевых материалов в архив. Приемка и контроль полевых материалов проводится главным специалистом или начальником инженерно – гидрометеорологических изысканий с оценкой качества труда исполнителей. По выполненным объемам работ главный специалист готовит акт сдачи работ заказчику для производства контроля.

### 5.4 Контроль качества и приемка инженерно-экологических работ

Контроль и приемка инженерно-экологических изысканий на всех стадиях работ организуются начальником отдела инженерно-экологических изысканий. Задачами контроля являются:

- технический контроль полевых и камеральных работ, лабораторных материалов;
- проверка соответствия результатов выполненных работ и их оформления требованиям технических заданий и действующих нормативных актов;
- проверка полноты сведений, отражающихся в картографических материалах.

Результаты полевых работ фиксируются в актах отбора проб, протоколах геоботанических описаний, фотографических материалах. Акты и протоколы составляются по форме, принятой на предприятии. Руководство полевыми работами осуществляет начальник инженерно-геологической партии отдела изысканий.

По выполненным объемам работ начальник отдела готовит акт для сдачи работ заказчику.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
												63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ						Лист
												81



- 24 ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторных определений физических характеристик»
- 25 ГОСТ 12536-2014 «Метод лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»
- 26 ГОСТ 23740-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»
- 27 ГЭСН 81-02-01-2020 «Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.»
- 28 «Методические рекомендации по определению химического состава подземных и поверхностных вод при инженерно-геологических изысканиях», ФГУП ВОДГЕО, Москва 2003 г.
- 29 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» ГКИНП-02-033-82 (Издание официальное) «Недра»1982 г.
- 30 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Изд. «Москва», 2007 г.
- 31 «Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ», ГУГК, 2000.
- 32 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Сери 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17, Тюменская и Омская области. Санкт-Петербург, Гидрометеоздат, 1998 г.
- 33 Атлас ХМАО – Югры «Природа. Экология». – Ханты-Мансийск – Москва – Новосибирск, 2005. – Т. II. – электронная версия.
- 34 Атлас Ханты-Мансийского автономного округа-Югры / Отв. ред. Дикунец В.А., Котова Т. В., Макеев В. Н., Тикунов В. С. – Ханты-Мансийск-Москва, 2004. – 152 с.
- 35 Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
- 36 Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»
- 37 Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 38 Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- 39 М-01.07.03.03-02 версия 2.0 Методические указания к инженерно-геодезическим изысканиям для капитального строительства
- 40 М-01.07.03.03-03 Методические указания к инженерно-геологическим изысканиям для капитального строительства
- 41 М-01.07.03.03-04 Методические указания к инженерно-экологическим изысканиям для капитального строительства
- 42 Инженерная геология СССР. Том 2. Западная Сибирь. Под редакцией Е.М. Сергеева, Москва, Издательство Московского университета, 1976 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист			
												65			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ						Лист
															83

## 7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Полевые работы проводятся в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (часть I) и Задания на производство инженерных изысканий (Приложение А). Личный состав полевого подразделения обеспечивается спецодеждой и индивидуальными средствами защиты. Следует обратить особое внимание на выполнение «Правил» при производстве работ в условиях малообжитой таежной местности, при рубке леса, водных переправах, работе в зонах влияния ЛЭП и коридоров коммуникаций.

Полевые подразделения обеспечиваются средствами техники безопасности и охраны труда: каски, аптечки, огнетушители и т.д. в соответствии с существующими нормами.

Сотрудники изыскательских подразделений в установленном порядке и в соответствии с утвержденным графиком, регулярно проходят необходимые инструктажи в части:

- Требования по охране труда;
- Требования по промышленной безопасности, ГО и ЧС;
- Требования по обеспечению пожарной безопасности;
- Требования по обеспечению электробезопасности;
- Требования к обеспечению охраны окружающей среды;

с последующей сдачей экзаменов, по соблюдению данных требований.

Специалисты изыскательских партий проходят инструктажи в области противодействия проникновению алкоголя и токсических и наркотических веществ.

К полевым работам приступить после согласования с местными органами и владельцами инженерных коммуникаций.

Проведение полевых инженерных изысканий выполнять с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
												66
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ						Лист
												84

## 8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

Отчет для стадии «Проект» выполняется на основе согласованных с Заказчиком трасс линейных объектов и расположений площадочных объектов. Отчет по инженерным изысканиям выполняется для стадии «Проектная документация», и для стадии «Рабочая документация».

Отчетные материалы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с Техническими условиями Заказчика (Приложение А) и для разработки проектной документации.

Состав и содержание разделов отчёта по инженерным изысканиям сформировать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.301-2014, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

К отчёту приложить заверенную копию утверждённого задания и программы инженерных изысканий.

Отчет оформить, учитывая требования ГОСТ Р 21.1101-2013.

Топографический план вычертить согласно изданию: «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, «Недра», 1989г.

Каталог координат исходных пунктов предоставить в установленном порядке в системе координат - СК-63г., Балтийской системе высот 1977 года.

Каталог координат закрепленных на местности знаков предоставить в установленном порядке в системе координат - СК-63, Балтийской системе высот 1977 года.

Отчеты по инженерным изысканиям представляются в 4-х экз. на бумажном носителе, в 2-х экз. в электронном виде на жестком носителе (диск CD-R).

Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

-Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (\*.doc/\*.docx, \*.xls/\*.xlsx и пр.);

-Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (\*.dwg);  
текстовая документация – Adobe Portable Document format (\*.pdf, \*.tif);

-Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MapInfo или ArcGIS.

Материалы ИИ в электронном виде передаются Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, электронный формат, объем документа и ссылка на оригинал на бумажном носителе. На каждом компакт диске, содержащем электронную версию, должна быть внутренняя опись материалов ИИ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР		Лист
														67
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ		Лист
														85
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата									



**Приложение А  
Копия задания**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Начальник ЦИП  
ПАО «СН-МНГ»  
*Х. Ю. Юнусов*  
2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер  
ПАО «СН-МНГ»  
*Д. В. Соловей*  
2023 г.

**СОГЛАСОВАНО:**  
Генеральный директор  
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»  
*М. А. Хусниров*  
2023 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ  
«Обустройство Мегийского месторождения нефти.  
Куст скважин 7Бис (расширение)»**  
(наименование в соответствии с заданием на проектирование (объект, вид, место строительства))

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование проекта	Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Мегийский лицензионный участок, Мегийское месторождение нефти
3	Основание для выполнения работ	Бизнес план ПАО «Славнефть-Мегийнефтегаз»
4	Срок выполнения работ по инженерным изысканиям и выдачи изыскательской продукции	Согласно календарному плану к Наряд-Заказу к ДОГОВОРУ №
5	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
6	Идентификационные сведения о Заказчике	Публичное Акционерное Общество «Славнефть- Мегийнефтегаз» далее (ПАО «СН-МНГ»), Местонахождение: Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Мегий, ул. А. М. Кузьмина, д.51, 628684. Ответственный представитель: Начальник ЦИП – Х.Ю.Юнусов тел. 8(34643)41-039
7	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью ЭПЦ «Трубопроводсервис», 450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, д.33, корп. 4; Ответственный представитель: Ермаков Артур Сергеевич, главный инженер проекта Рабочий телефон: (347)-257-25-75 доп. 721 E-mail: gipb@tos-expert.ru Все привлекаемые субподрядные организации должны быть согласованы с Застройщиком (Техническим заказчиком) в соответствии с требованиями договора на ПИР и иметь необходимые документы: - для изыскательской организации - свидетельство СРО о допуске к соответствующим видам работ. - для лаборатории – лицензии, аккредитация и сертификация.
8	Цели и задачи инженерных изысканий	- Целью проведения инженерных изыскания является обеспечение комплексного изучения природных и техногенных условий региона (района, площадки, трассы), составление прогноза возможного изменения условий при взаимодействии с объектами строительства.

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»  
*Д. В. Соловей*

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист 68
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист 86
------	--------	------	-------	---------	------	------------------------------	------------





№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		5) Пожарная и взрывопожарная опасность: категорированию не подлежат; 6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет; 7) Уровень ответственности: нормальный.
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения. Определение местоположения существующих коммуникаций, расположенных в непосредственной близости и непосредственно на объекте проектирования.
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадок и трасс линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях №№ 2 к настоящему заданию на инженерные изыскания. В процессе производства работ согласовать точки подключения проектируемых трасс линейных сооружений со специалистами эксплуатирующих служб, разработать и согласовать предварительный план размещения площадных и линейных объектов.
14	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях №№ 4-7 к настоящему заданию на инженерные изыскания.
15	Требования к исполнителю и порядку выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компании ГПН указанной в приложении №1. Перед мобилизацией и выполнением полевых работ по изысканиям, проектному институт (изыскательской партии) пройти установочное совещание в службах ПЭБ, ОТ и ГЗ Застройщика (Технического заказчика) с получением соответствующего акта-допуска на выполнение инженерных изысканий, при необходимости, оформить документы, разрешения для использования земельного участка и выполнения рубки лесных насаждений согласно требований СП 47.13330.2016. При производстве инженерных изысканий на ранее отведенных земельных участках, проектному институт (изыскательской партии) заблаговременно запросить у Застройщика (Технического заказчика) соответствующие подтверждающие документы (свидетельство на право собственности, договор аренды, сервитут, лесная декларация и др.). До выполнения полевых инженерных изысканий должны быть согласованы с Заказчиком задание и программа работ на выполнение изысканий, а также определены идентификационные признаки зданий и сооружений объектов в соответствии с Федеральным законом №384-ФЗ, коэффициенты надежности по ответственности принимаются в соответствии с ГОСТ 27751-2014. В программе обосновать объемы работ. Запросить отдельно имеющиеся у Застройщика (Технического заказчика) картографические материалы (при наличии); Запросить фондовые материалы и данные по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района имеющиеся у Застройщика (Технического заказчика) (при наличии). При выполнении инженерных изысканий максимально использовать материалы изысканий прошлых лет (при их наличии). Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	70

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>инженерным изысканиям, до начала полевых работ должен быть обучен приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе, а также методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны, в соответствии с требованиями п.1.17,10 ПТБ-88.</p> <p>При выполнении полевых работ по инженерным изысканиям средства связи изыскательской партии должны обеспечивать круглосуточный доступ к связи. Руководитель полевой партии в обязательном порядке должен иметь номера оперативных служб, расположенных в районе производства работ.</p> <p>При проведении полевых работ по инженерным изысканиям в условиях автономии, изыскательской партией до момента выполнения основного объема работ предусмотренных ТЗ и программой по инженерным изысканиям, предпринять меры для возможности экстренной демобилизации сотрудников изыскательской партии при происшествии или несчастном случае.</p> <p>Инженерные изыскания требуется выполнить в объеме необходимом для разработки проектной и рабочей документации на площадочные и линейные объекты, а также для прохождения и получения положительных заключений от экспертных органов в соответствии с НТД указанной в приложении №1.</p> <p>Работы по инженерным изысканиям провести в присутствии специалистов независимого технического контроля за инженерными изысканиями (при их наличии), для этого оповестить Застройщика (Технического заказчика) за 15 рабочих дней до момента выполнения полевых инженерных изысканий с целью возможности мобилизации технического надзора к месту проведения работ.</p> <p>Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать квалификационным критериям, корпоративным требованиям.</p> <p>Инженерные изыскания для площадочных и линейных объектов (включая участки трасс с пересечением водных преград) выполнить согласно действующей НТД РФ.</p> <p>При выполнении полевых инженерных изысканий выполнять местную рекогносцировку и согласовывать с Застройщиком (Техническим заказчиком) размещение площадочных и линейных сооружений, с целью недопущения выполнения изысканий, проектирования и будущего строительства на слабых грунтах, заболоченной территории или сложно геологических условиях.</p> <p>При необходимости выполнения дополнительных инженерных изысканий, согласовать с Заказчиком объем таких изысканий и необходимость внесения изменений и корректировок в ТЗ и ППР.</p> <p>Отобразить фактически существующие и ранее запроектированные на местности, пересекаемые осью проектируемой трассы (площадки) коммуникаций (глубины их залегания и диаметры) объекты и рельеф, отображенные в изысканиях и проекте.</p> <p>Обеспечить наличие видимости между углами изысканной трассы, т.е. визирки.</p> <p>Закрепить углы поворотов, начала и окончания трассы маркированными столбами, а так же начало и окончание трассы должно быть закреплено дополнительно на местности выносами и передано по акту Заказчику (представителю УМЗР).</p> <p>Оси закреплённых на местности трасс и площадок должны соответствовать осям, запроектированных объектов и переданы по акту.</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Взам. Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист 71
Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		Лист 71
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист 89		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		Лист 89		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При необходимости провести археологическое исследование с историко-культурной экспертизой в соответствии с законодательством РФ с целью определения объектов культурного наследия на земельных участках предполагаемых под размещение объектов строительства. Предоставить заключение государственной историко-культурной экспертизы и заключение от управления культуры (орган охраны объектов культурного наследия).</p> <p>Произвести плано-высотную привязку инженерно-геологических выработок.</p> <p>Известить Застройщика (Технического заказчика) в письменной форме, не менее чем за 7 рабочих дней до начала сдачи полевых работ выполненных в процессе инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий линейных и площадочных объектов.</p> <p>На месте проведения полевых работ и по их окончании с учетом требований методического документа М-01.07.03.03-02 передать следующие материалы инженерно-геодезических изысканий в маркшейдерский отдел:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схемы закреплений с выносами в натуре линейных и площадочных объектов;</li> <li>- каталоги координат и высот закрепленных знаков;</li> <li>- схемы плано-высотного обоснования;</li> <li>- кроки реперов;</li> <li>- каталог координат исходных и определяемых пунктов опорной геодезической сети, съемочного обоснования, закрепительных знаков и реперов;</li> <li>- ведомости оценки точности;</li> <li>- фотографий реперов;</li> <li>- цифровую модель местности в формате AutoCad, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, файлы измерений с электронных приборов (при запросе).</li> </ul> <p>По завершению полевых работ в отчет инженерных изысканий приложить акт согласованный с представителями эксплуатирующих организаций о полноте съемки и правильности нанесения, а также достоверности съемки подземных и надземных коммуникаций. Приложить согласование от всех владельцев пересекаемых коммуникаций о полноте съемки и правильности нанесения подземных/надземных коммуникаций. Оформить соответствующий акт, на котором обязательно наличие информации о полном наименовании организации, должности и ФИО лица, проводившего согласование, печати эксплуатирующей организации (при их наличии) и фразы «На плане коммуникации отображены верно и в полном объеме».</p> <p>Проведение полевых инженерных изысканий выполнять с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ, указанных в приложении №1.</p> <p>Полевой партии выполняющей инженерные изыскания в обязательном порядке с места выполнения работ предоставлять ежесуточный отчет с заполненным суточно-месячного графика работ по выполнению инженерных изысканий согласно шаблону Ш-01.07.03.03-29 «Отчет по выполнению инженерных изысканий объекта».</p> <p>До начала выполнения работ согласовать Суточно/месячный график проведения работ (СМГ).</p> <p>Суточно/месячный график проведения работ направлять в электронном виде на адрес электронной почты:  <a href="mailto:Shiryakov_AA@hantos.gazprom-neft.ru">Shiryakov_AA@hantos.gazprom-neft.ru</a>;  <a href="mailto:Chukin_VD@hantos.gazprom-neft.ru">Chukin_VD@hantos.gazprom-neft.ru</a>.</p>
16	Требования и состав документации по инженерно-	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись
																										Лист																																																																							
																										72																																																																							
																										<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>																																																																							
																										Лист																																																																							
																										МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ																																																																							
																										90																																																																							

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	геодезическим изысканиям	<p>Группы компании ГПН указанной в приложении №1.</p> <p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания для строительства объектов указанных в приложении №№2-7 к настоящему заданию.</p> <p>Топографическую съемку площадных объектов выполнить в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м, в том числе подходов коммуникаций, площадок узлов запорной арматуры, мест пересечений с водотоками и дорогами.</p> <p>Выполнить топографическую съемку линейных объектов в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 1,0м и шириной съемки по 50м в обе стороны от оси коммуникаций (коридора коммуникаций).</p> <p>При съемке всех надземных и подземных инженерных сооружений и коммуникаций должны быть указаны следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение коммуникаций;</li> <li>- материал коммуникаций;</li> <li>- диаметр коммуникаций (относительно технологических трубопроводов);</li> <li>- глубину заложения коммуникаций;</li> <li>- определение принадлежности и собственников коммуникаций;</li> <li>- дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ местоположение двух крайних к проектируемому объекту опор, высота подвески нижних и верхних проводов на опорах и в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор.</li> </ul> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполняются с пунктов ФАГС, СГС, Государственной геодезической сети (далее ГГС), а также с пунктов сетей сгущения, имеющих определенное значение планового положения в системе координат МСК. В качестве высотной основы используются пункты ФАГС, СГС, ГГС и Государственной нивелирной сетей имеющие высотные отметки в Балтийской системе высот 1977 года.</p> <p>На все исходные пункты составляются «Ведомость обследования геодезических пунктов», в том числе и на признанные не пригодными и уничтоженные, не использованные в дальнейшем при геодезических вычислениях. В дальнейшем «Ведомость обследования геодезических пунктов» прилагается к отчету по инженерным изысканиям и должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информацию о дате обследования;</li> <li>- решения о пригодности/непригодности пункта к работе;</li> <li>- фотоматериалы местности, позволяющие оценить условия работы и состояния центра.</li> </ul> <p>При необходимости закладки долговременных пунктов закладку долговременных реперов выполнить согласно п.4.19 ВСН 30-81. Представить фото закладываемых реперов.</p> <p>На планах площадочных объектов указать полное название существующих зданий, строений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки.</p> <p>В районе изысканий в случае отсутствия ранее заложённых пунктов планово-высотного обоснования предусмотреть закладку не менее 3 пунктов Каркасной сети, количество пунктов и место закрепления зависит от наличия на участке изысканий созданных ранее пунктов Каркасной сети.</p> <p>Пункты Каркасной сети закрепляются в соответствии с «Правилами закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей».</p> <p>Непосредственно на участке изысканий выполнить закрепление пунктов съемочного обоснования знаками долговременного типа.</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегинского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док</
--------------	--------------	--------------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	--------





№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>привязкой всех трасс в плане к закрепленной трассе. Трассированию подлежит ось автодороги. При наличии ведомственных требований заказчика к закреплению трасс в зависимости от условий местности, руководствоваться этими требованиями;</p> <p>- при выносе в натуру планового положения проектных трасс, на местности временными знаками следует закреплять начало трассы, конец трассы, углы поворота, их положение фиксировать двумя выносными знаками, расположенными не ближе 20 м от оси трассы. Местоположение закрепления выносных знаков необходимо выбирать с учетом обеспечения их сохранности и устойчивости, по возможности на пнях свежесрубленных деревьев. Закрепление оси трассы створными знаками на прямолинейных участках производить не реже чем через 300 м;</p> <p>- установить створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные препятствия с каждой стороны перехода с таким расчетом, чтобы они находились в пределах съемки перехода и были нанесены на топографический план, с учетом требований ВСН 30-81 (п.2.6);</p> <p>- реперы установить в начале трассы, конце трассы, вдоль оси трассы, не реже чем через 2 км. Основным требованием для установки реперов является выбор надежного места, не подверженного затоплению, размыву, оползням и другим смещениям грунта, а также обеспечивающего сохранность в период строительства и после него и удобства привязки. На переходах через реки установить реперы в соответствии с ВСН 30-81 (пп 2.9, 2.10). Возможно совмещение реперов с пунктами опорной геодезической сети и съемочного обоснования;</p> <p>- все закрепленные знаки, в том числе и выносные, наносить на топографические планы;</p> <p>- ось закрепленной на местности трассы должна строго соответствовать оси запроектированного объекта. Произвести закрепление оси трассы после согласования местоположения проектируемых объектов.</p> <p>В случае камерального изменения трасс после полевых работ необходимо провести новое трассирование и закрепление трассы на местности в новом варианте с передачей измененной трассы в маркшейдерско-геодезический отдел по акту, предыдущее закрепление уничтожить, для исключения ошибочного строительства.</p> <p>При переходах через реки на каждом берегу устанавливается по одному пункту съемочного обоснования, при ширине реки более 30 м, по два пункта съемочного обоснования.</p> <p>В отчете по инженерным изысканиям выделить отдельным томом каталог координат и передать Заказчику. В отчете инженерных изысканий в обязательном порядке должны быть приложены следующие акты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Согласование от начальника или представителя нефтепромысла о достоверности съемки существующих коммуникаций.</li> <li>- Согласование с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий.</li> <li>- Согласование с владельцами пересекаемых коммуникаций на предмет полноты и достоверности отображения коммуникаций на плане.</li> </ul> <p>Временные реперы, геодезические пункты, закрепления постоянными знаками съемочных сетей сдать на сохранность по акту представителю Застройщика (Технического заказчика). В отчете по инженерным изысканиям отобразить сводку топографических планов с ранее выполненными инженерными изысканиями (при их наличии).</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																75
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-ПШТ-ТЧ	Лист
																93

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Проведение полевых инженерных изысканий выполнять с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ.</p> <p>Топографическую съемку по результатам инженерных изысканий, в отчете предоставить в <b>системе МСК</b> в формате MapInfo/QGIS (.shp) в соответствии с классификатором цифровой топографической информации, а также в формате AutoCAD (*.dwg)</p> <p>Материалы отчета инженерно-геодезических изысканий передаются в установленном порядке.</p> <p>Предоставить цифровую модель местности в формате CREDO MIX.</p>
17	Требования и состав документации по инженерно-геологическим изысканиям.	<p>Инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компании ГПН указанной в приложении №1.</p> <p>Выполнить инженерно-геологические изыскания для строительства объектов с техническими характеристиками, указанными в приложениях №№ 3, 7, 8 настоящего задания.</p> <p>В случае обнаружения на глубине заложения свай слабых по несущей способности грунтов с показателем текучести более 0,6, проходку осуществить до более прочных грунтов с заглублением ниже неё на 2 м.</p> <p>Произвести исследование коррозионной агрессивности грунтов, грунтовых вод в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов.</p> <p>В местах предполагаемого устройства искусственных сооружений при переходах через водотоки, лога, овраги размещение выработок обязательно.</p> <p>На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 11-105-97.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмотектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.</p> <p>При выполнении инженерно-геологических изысканий выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рекогносцировочные обследования на исследуемых площадках, промежуточной и итоговой отчетной документации;</li> <li>- Бурение выработок (в том числе зондировки) выполнить согласно т.8.1, 8.2 СП 11-105-97 и линейных объектов согласно т. 8.2, т. 8.3, п.8.12, 8.13 СП 11-105-97, в программе производства работ указать методику производства буровых работ; под трассы ВЛ бурение скважин выполнить согласно п.7.2.18 СП 446.446.1325600.2019;</li> </ul>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																76
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист
																94

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение степени агрессивности грунтовых вод к бетону и металлу;</li> <li>- изучение литологического состава грунтов, их коррозионной агрессивности, согласно СП 11-105-97;</li> <li>- статическое зондирование грунтов под здания и сооружения на свайном фундаменте в соответствии с требованиями п. 7.13 СП 11-105-97 (часть 1), СП 50-102-2003;</li> <li>- Лабораторные методы определения показателей свойств грунтов и их классификации в соответствии с ГОСТ 25100-2011, оценки их состава, физико-механических и химических (для оценки степени агрессивности по отношению к бетону, углеродистой стали, свойств);</li> <li>- Отбор проб грунта с учетом требований ГОСТ 12071-2014 и отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществлять в соответствии с ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» и «Инструкции по отбору проб грунтовой (подземной) воды при проведении инженерно-экологических изысканий»;</li> <li>- Определение химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и стальным конструкциям, оценки влияния подземных вод на развитие геологических и инженерно-геологических процессов, на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов, горизонт грунтовых вод, на продольных профилях и карте фактов отобразить все инженерно-геологические скважины и результат инженерно-геофизических исследований</li> </ul> <p>По линейным сооружениям геологический разрез предоставить совмещенный с продольным профилем.</p> <p>На профиле показать уровень грунтовых вод. Привести категории опасности геологических процессов, типизацию территории по подтопляемости.</p> <p>Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки механизированным способом выполнить согласно приложения IV ГЭСН 81-02-01-2020.</p> <p>Привести рекомендации для принятия решений по размещению проектируемых зданий, и возможности использования грунтов в качестве основания проектируемых фундаментов.</p> <p>Указать глубину сезонного промерзания без снежного покрова.</p> <p>Определить тип торфяного основания. Указать основные механические показатели торфяного грунта, модуль общей деформации, предельное сопротивление сдвигу.</p> <p>При наличии на строительной площадке слоев грунтов со специфическими свойствами, глубину выработок определяют с учетом необходимости их прокладки на всю толщю слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик.</p> <p>На участках с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов и с распространением слабых грунтов (торфов или сапропелей), необходимо размещать выработки (зондировки), с интервалом 50 – 100 м. Для изучения литологического состава грунтов, их коррозионной агрессивности, блуждающих токов согласно СП 11-105-97, РСН-64 выполнить комплексные геофизические исследования на площадке и по коридору проектируемых коммуникаций;</p> <p>Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствие с требованиями нормативных документов (ВСН 26, СП 34.13330), указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии со СП 86.13330. Указать тип торфяного основания.</p> <p>Перед началом полевых работ по бурению скважин запросить у</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																77
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист
																95

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>ГИПа актуальный генеральный план площадных сооружений, топографический план линейного объекта (способ перехода через естественные и искусственные преграды: траншейный, надземный, ННБ, ГНБ)</p> <p>Выполнить камеральную обработку результатов полевых и лабораторных работ с составлением технического отчёта, включающего пояснительную записку, текстовые и графические приложения.</p> <p>Привести прогноз изменения геологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, информацию о допустимых техногенных воздействиях на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов;</p> <p>Оформление отчётных материалов выполнить согласно ГОСТ 21.301-2014.</p> <p>В отчётной документации предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- колонки всех геологических скважин.</li> </ul>
18	Требования и состав документации по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компании ГПН указанной в приложении №1.</p> <p>Провести инженерно-гидрометеорологические изыскания, сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства, в том числе на основании актуализации архивных материалов изысканий.</p> <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать получение расчетных гидрологических характеристик, пересекаемых или находящихся в зоне строительства водных объектов (если таковые имеются).</p> <p>В гидрологической ведомости для пересекаемых водотоков, а также при расположении участка изысканий вблизи или на затопляемой территории привести информацию об отсутствии затопления или при возможности затопления - соответствующие уровни воды.</p> <p>Состав расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, определять в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97.</p> <p>В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных;</li> <li>- оценку степени гидрологической и метеорологической изученности района работ;</li> <li>- климатическую характеристику района изысканий;</li> <li>- полевые гидрологические работы на пересекаемых водных объектах;</li> <li>- камеральную обработку материалов изысканий;</li> <li>- определение расчетных гидрологических характеристик пересекаемых водных объектов.</li> </ul> <p>Произвести сбор данных по климатическому и микроклиматическому режиму района работ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Распределение скоростей и направлений ветра;</li> <li>- Продолжительность теплого и холодного периодов;</li> <li>- Даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова;</li> </ul> <p>В результате изысканий указать требования к данным по климатической характеристике района строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Данные о гидрографической сети района изысканий.</li> <li>- Данные об основных чертах режима водных объектов.</li> <li>- Данные о местах размещения постов наблюдений и станций.</li> <li>- Данные о климате.</li> <li>- Расчетные данные при пересечении водотоков или их пойм.</li> </ul>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
																		78		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>		Лист
									96		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- Состав работ определяется в зависимости от вида сооружения, для которого выполняются изыскания. Минимальные расходы (уровни), оценка затопляемости территории.</p> <p>- Состав расчетных гидрометеорологических характеристик - определяется в зависимости от вида сооружения или трассы.</p> <p>- Среднее месячное количество осадков, суточный максимум осадков;</p> <p>- Среднюю месячную и годовую температуру воздуха, абсолютную максимальную и минимальную температуру воздуха, температуру воздуха наиболее холодной пятидневки, температуру воздуха наиболее холодных суток, среднее значение из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха;</p> <p>- Среднюю месячную и годовую скорость ветра, повторяемость различных направлений ветра, расчетную скорость ветра;</p> <p>- Среднюю месячную и годовую влажность воздуха;</p> <p>- Среднюю месячную и годовую высоту снегового покрова, максимальную высоту снегового покрова, максимальную декадную высоту снегового покрова на открытой местности;</p> <p>- Определить опасные атмосферные явления;</p> <p>- Определить глубину промерзания грунтов;</p> <p>- Расчет и построение годовой и сезонной розы ветров.</p> <p>Производство оценки опасных гидрометеорологических процессов и явлений (затопление, русловой процесс, метеорологические проявления). При наличии переходов через водные преграды определить расходы и уровни воды вероятностью превышения 1, 2, 3, 5, 10%, построить графики функций <math>Q=f(H)</math> выполнить анализ деформационных процессов (тип, скорость, прогноз).</p> <p>В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать район по гололеду, по ветровому давлению, по среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ. Указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.</p> <p>По итогам изысканий указать максимальный уровень весеннего ледохода.</p> <p>В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать район по гололеду, по ветру, по среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ.</p> <p>При пересечении проектируемыми трассами водных преград указать требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических работ в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97. В отчете представить следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Привести информацию по наличию ледохода и корчехода для проектируемых объектов.</li> </ul> <p>В отчете должны быть предоставлены данные по гидрологической характеристике района строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Физико-географические характеристики водотоков;</li> <li>- Максимальный расход воды;</li> <li>- Наибольшие расчетные скорости течения;</li> <li>- Характеристики руслового процесса;</li> <li>- Минимальные отметки предельного планового и высотного размыва русла водотоков;</li> <li>- Определить водоохранную зону водотоков;</li> <li>- Скорость движения льдин и максимальный размер льдин в период ледохода (для рек шириной более 100м);</li> </ul>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																79
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист
																97

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		В отчете предоставить информацию: - О средней и наибольшей глубине промерзания (оттаивания) грунтов; - Средние по месяцам и за год температуры почвы.
19	Требования и состав документации по инженерно-экологическим изысканиям	Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компании ГПН указанной в приложении №1. В состав инженерно-экологических изысканий может быть включено изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого объекта и влияющих на изменение природных комплексов в целом. Инженерно-экологические изыскания выполнить для: - комплексного изучения природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования; - оценки современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; - исследования социально-экономических условий; - осуществления прогноза возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации; - разработки рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности; - разработки рекомендаций по организации и проведению производственного экологического мониторинга. При предполетных исследованиях выполнить: - сбор и анализ картографического материала; - сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; - дешифрирование АФС исследуемой территории; - определение маршрутов и участков обследований; - сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет; - фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района; - характеристика геологических и инженерно-геологических условий на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Застройщиком (Техническим заказчиком); - получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды. При полевых работах выполнить: - обследования и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения на площадочные и линейные объекты, указанные в приложении №3 «Перечень площадочных и линейных объектов»; - эколого-гидрогеологические исследования и опробование грунтов в комплекте с геологическими изысканиями; - геоэкологическое опробование компонентов природной среды (почв, подземных и поверхностных вод, донных отложений); - опробование атмосферного воздуха (при необходимости); - исследование почвенного покрова с составлением разрезов почвенных профилей; - исследование и оценка радиационной обстановки;

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
Инв. № подл.						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист





№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;</li> <li>- Предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;</li> <li>- Предложения по организации производственного экологического мониторинга;</li> <li>- Картографический материал обследуемой территории: с нанесением маршрутной сетки; с нанесением точек отбора проб. Картографический материал должен содержать следующие сведения: имеется масштабная линейка, на обзорной карте указаны границы территории изысканий, границы лицензионных участков, административных районов, ближайшие населенные пункты, карта современного состояния с нанесением точек отбора проб, ката зон ограниченного природопользования с указанием границ водоохранных зон и зон ООПТ, поясов ЗСО источников водоснабжения (при наличии), границы защитных лесов (при наличии) и др. ограничений, почвенно-растительная карта, карта распространения краснокнижных видов животных и растений;</li> <li>- Результаты маршрутного обследования в виде фотографического материала, с отображением исследуемой территории.</li> </ul> <p>В составе экологических изысканий определить необходимость проведения археологических исследований путем получения сведений от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.</p>
20	Требования и состав документации по инженерно-археологическим изысканиям	<p>В случае необходимости проведения археологический исследований:</p> <p>Археологические исследования с проведением историко-культурной экспертизы выполнять в соответствии с требованиями действующей НТД и НМД указанной в приложении №1.</p> <p>В случае рекомендации натурного обследования выполнить археологические исследования с проведением историко-культурной экспертизы.</p> <p>При подготовительных работах выполнить (но не ограничиваясь):</p> <p>Оценку исходной документации, включающей картматериалы, схемы расположения проектируемых объектов и коммуникаций. Сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов по территории исследования.</p> <p>Подготовку тематических картосхем.</p> <p>Предварительное определение историко-культурной ценности территории, отводимой под проектируемый объект (предварительное историко-культурное зонирование).</p> <p>При полевых археологических исследованиях выполнить (но не ограничиваясь):</p> <p>Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков объектов культурного наследия (ОКН) и подъемного археологического материала.</p> <p>Археологическую шурфовку, зачистку существующих почвенных обнажений в целях выявления археологических объектов, не фиксируемых визуально, с нанесением шурфов и зачисток на ситуационный план.</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																82
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																100

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Фотофиксацию территории и стратиграфических разрезов. В случае обнаружения объектов культурного наследия, уточнить необходимость видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение предмета охраны.</li> <li>- предварительное определение границ ОКН.</li> <li>- подготовка ситуационного плана расположения выявленных ОКН.</li> <li>- подготовка топографических планов обследованных объектов культурного наследия в соответствии с Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованной к применению с 01.01.2012 г. (письмо Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27.01.2012 г).</li> <li>- выполнение координатной привязки выявленных объектов культурного наследия.</li> <li>- изучение стратиграфических разрезов на выявленных объектах культурного наследия (в случае необходимости) с фотофиксацией и зарисовкой. Сбор подъемного материала.</li> <li>- фотофиксация выявленных объектов культурного наследия.</li> </ul> <p>При камеральной обработке полевых материалов выполнить (но не ограничиваясь):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовку отчёта по итогам археологического исследования.</li> <li>2. В случае выявления ОКН – подготовку рекомендаций по сохранению объектов культурного наследия.</li> <li>3. Отчет по результатам археологического обследования должен быть выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 8.417-2002, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.12-2011, ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994).</li> </ol> <p>По итогам археологического исследования должна быть проведена историко-культурная экспертиза с получением заключения, а также должно быть получено заключение от комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия региона (области) о согласовании выполнения работ по объектам строительства планируемых к размещению на территории муниципального района (региона, области).</p> <p>Требования к особым условиям для производства археологического исследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В случае выявления в ходе натурного обследования объектов культурного наследия, исполнитель археологического исследования обязан незамедлительно информировать о них руководителя проекта и представить предложения по изменению проекта.</li> </ol> <p>В случае выявления объектов культурного наследия генпроектировщиком может быть принято решение об оперативном изменении участка натурного обследования.</p>
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнить инженерные изыскания на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение инженерных изысканий и с учетом требований требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компании ГПН указанной в приложении №1.
22	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Учесть требования действующей НТД и НМД указанной в приложении №1. Перечень материалов, предоставляемых в результате работ В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы: - пояснительная записка, включающая в себя разделы: - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний; - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов;

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;"><b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b></p>						Лист
												83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<p style="text-align: center;"><b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b></p>						Лист
												101

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ситуационный план;</li> <li>- акты ликвидации скважин (геовыработок);</li> <li>- Каталог фотофиксации закреплении геовыработок на фоне гармина;</li> <li>- топографические планы площадочного объекта, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений в соответствии с приложением к настоящему заданию на инженерные изыскания</li> <li>- топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в соответствии с приложением к настоящему заданию на инженерные изыскания ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность образованная множеством треугольных граней);</li> <li>- на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков.</li> <li>- привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы водных объектов;</li> <li>- инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями трасс линейных сооружений в соответствии с приложением к настоящему заданию на инженерные изыскания. Продольные профили автомобильных дорог выполнить с учетом требований п. 7.1, 7.3 ГОСТ Р 21.701-2013;</li> <li>- инженерно-геологические разрезы, совмещенные с укрупненными продольными профилями переходов трасс трубопроводов через дороги и водотоки в соответствии с приложением к настоящему заданию на инженерные изыскания в масштабах: гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100 (в случае наличия трубопроводов в составе проектируемых сооружений);</li> <li>- инженерно-геологические разрезы по площадке;</li> <li>- таблицы физико-механических свойств грунтов;</li> <li>- на продольных профилях дается инженерно-геологический разрез с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке;</li> </ul> <p>Топографический план должен быть ориентирован на север, подписи горизонтально. Выполнить сводку с топографическими планами ранее выполненных изысканий(При наличии). Искусственный излом сводимых элементов на рамке не допускается.</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЦММ под проектируемый объект с характеристиками существующих инженерных коммуникаций и указанием их владельца;</li> <li>- полевые варианты закрепления площадок и трасс проектируемых коммуникаций;</li> <li>- краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных расчетных расходов и амплитуды поднятия уровней воды 2, 3, 4, 10 % вероятности превышения.</li> </ul> <p>Промежуточные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- окончательно оформленные топографические планы площадок и коридоров коммуникаций в соответствии с приложением к настоящему заданию на инженерные изыскания, с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления</li> </ul>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																84
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист
																102

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38 (инженерно-геологические разрезы не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ);</li> <li>- окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин;</li> <li>- таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов (значения показателей физико-механических свойств грунтов не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ);</li> <li>- краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру, описание и прогноз развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (болотообразование, морозное пучение, наледеобразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.);</li> <li>- краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах;</li> <li>- фото и видео материал исследуемой территории.</li> </ul> <p>Технический отчет. Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в электронном виде в редактируемом и не редактируемом форматах, в сроки в соответствии с договором. Технический отчет по инженерным изысканиям должен включать (но не ограничиваться):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выписку из Росреестра по исходным пунктам ГГС;</li> <li>- ведомости обследования исходных геодезических пунктов (марок, реперов и др.);</li> <li>- каталог координат и высот точек углов поворота проектируемой трассы, заложенных знаков и геологических выработок;</li> <li>- схему плано-высотного обоснования;</li> <li>- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности измерений;</li> <li>- акты полевого (камерального) контроля, журнал полевых работ;</li> <li>- абрисы и кроки заложенных грунтовых и ственных знаков;</li> <li>- журнал нивелирования;</li> <li>- копии планов масштаба 1:500 – 1:5000 в векторном виде в формате MapInfo 10, выполненные в соответствии с</li> </ul>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегийского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>						Лист
						85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							103







№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Изменения, должны сопровождаться накладной (извещением), в которой указываются сведения (шифр, номера страниц, количество листов, порядковый номер изменения) об аннулированных листах, либо о замененных листах. Состав и содержание разделов отчета по инженерным изысканиям сформировать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.301-2014, СП 47.13330.2016. К отчету приложить заверенную копию утвержденного задания и программы производства работ на проведение инженерных изысканий
23	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Основными исходными данными для выполнения инженерных изысканий (при их наличии) являются: 1. Утвержденное задание на проектирование 2. Итоговые отчеты на выполнение работ по аналитическому контролю объектов окружающей среды месторождения (лицензионного участка); 3. Имеющиеся у Застройщика (технического заказчика) картографические материалы; 4. Фондовые материалы и данные по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района имеющиеся у Застройщика (Технического заказчика); 5. Координаты первой скважины.
24	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	В соответствии с требованиями действующей НТД и НМД указанной в приложении №1.
25	Приложения	1. Приложение 1 «Перечень нормативно-технической документации и нормативно-методической документации РФ рекомендуемой к применению при выполнении инженерных изысканий»; 2. Приложение 2 «Общая схема расположения проектируемых объектов»; 3. Приложение 3 «Таблица идентификации зданий и сооружений»; 4. Приложение 4 «Перечень и объем топографической съемки площадочных объектов»; 5. Приложение 5 «Перечень и объем топографической съемки линейных объектов»; 6. Приложение 6 «Техническая характеристика линейных объектов»; 7. Приложение 7 «Характеристика проектируемых зданий и сооружений».

ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г. \_\_\_\_\_ **А.С. Ермаков**  
(должность) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегинского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	88	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																										106

Приложение 1  
к заданию на выполнение инженерных изысканий

**Перечень нормативно-технической документации и нормативно-методической документации РФ рекомендуемой к применению при выполнении инженерных изысканий**

15	Требования к исполнителю и порядку выполнения инженерных изысканий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»</li> <li>2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"</li> <li>3. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».</li> <li>4. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</li> <li>5. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</li> </ol>
16	Требования и состав документации по инженерно-геодезическим изысканиям	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. М-01.07.03.03-02 версия 2.0 «Методические указания к инженерно-геодезическим изысканиям для капитального строительства».</li> <li>2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</li> <li>3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</li> <li>4. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства</li> <li>5. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;</li> <li>6. ВСН 30-81 "Инструкция по установке знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности".</li> <li>7. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей. «Картгеоцентр».</li> <li>8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М. ФГУП «Картгеоцентр», 2004г. КГИНП-02-049-86.</li> <li>9. ВСН 30.81 «Инструкция по установке и сдаче Заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».</li> </ol>
17	Требования и состав документации по инженерно-геологическим изысканиям	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. М-01.07.03.03-03 «Методические указания к инженерно-геологическим изысканиям для капитального строительства».</li> <li>2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</li> <li>3. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</li> <li>4. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</li> <li>5. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».</li> <li>6. СП 50-102-2003 «Проектирование и устройство свайных фундаментов».</li> <li>7. ВСН 26-90 «Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири»</li> <li>8. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»</li> <li>9. СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»</li> <li>10. СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы (пересмотр актуализированного СНиП III-42-80* "Магистральные трубопроводы" (СП 86.13330.2012)) (с Изменениями N 1, 2)».</li> <li>11. ГОСТ Р 58325-2018 «Грунты Полевое испытание».</li> <li>12. ГОСТ 30672-2012 «Грунты Полевые испытания. Общие положения».</li> <li>13. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».</li> <li>14. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».</li> <li>15. ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».</li> <li>16. ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».</li> </ol>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

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

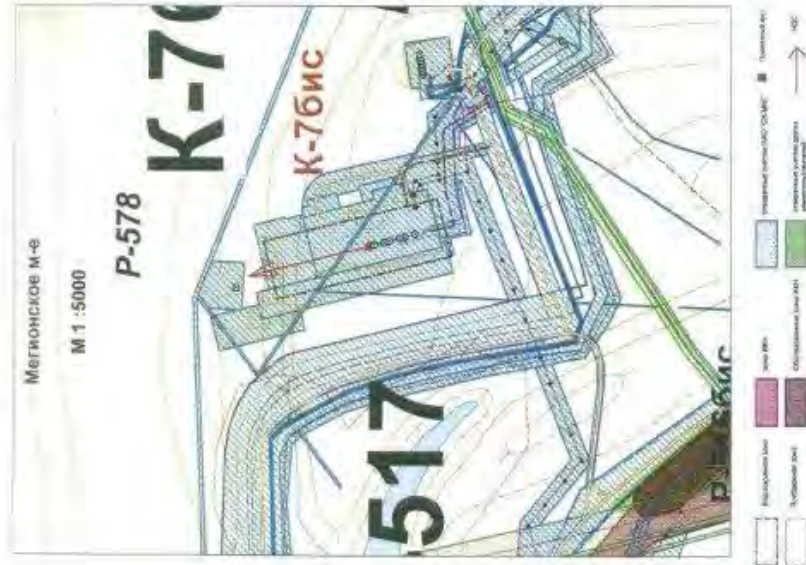
		<p>17. ГОСТ Р 59024-2020 (ИУС 3-2013) «Вода. Общие требования к отбору проб».</p> <p>18. ГОСТ 20522- 2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»</p> <p>19. ГЭСН 81-02-01-2020. «Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.»</p> <p>20. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»</p> <p>21. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"</p>
18	Требования и состав документации по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>3. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».</p> <p>4. ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтепроводов)».</p> <p>5. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».</p> <p>22. ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтепроводов)».</p>
19	Требования и состав документации по инженерно-экологическим изысканиям	<p>1. М-01.07.03.03-04 «Методические указания к инженерно-экологическим изысканиям для капитального строительства».</p> <p>2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>3. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>4. ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».</p> <p>5. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».</p>
20	Требования и состав документации археологическому исследованию	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>3. 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>4. Постановление Правительства РФ от 24 октября 2022 г. N 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на выполнение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».</p> <p>5. Постановление Бюро ОИФН РАН №85 от 27.11.2013г. «Положение о порядке выполнения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации».</p> <p>6. Письмо Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012г. «О методике определения границ территорий объектов археологического наследия».</p>

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист
																90
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Мег-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист
																108

Приложение 2.1  
 к заданию на выполнение инженерных работ  
 Система размещения проволочных объектов

Схема расположения втулковой площадки №7 блк (расширение)  
 Границы выполняемых работ необходимо уточнить по месту



Задание на выполнение инженерных работ по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти (куст скважин 76Б (расширение))»

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист  
91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист  
109

Приложение 2.2  
к заданию на выполнение инженерных изысканий  
«Границы выемки»

Схема расположения августовской площадки №7 блс (расширение)  
Границы выполняемых работ необходимо уточнить по месту



Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7 блс (расширение)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
											92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата						Лист
											110

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №									Лист
											110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата						Лист
											110

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ



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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

### МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист  
93

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

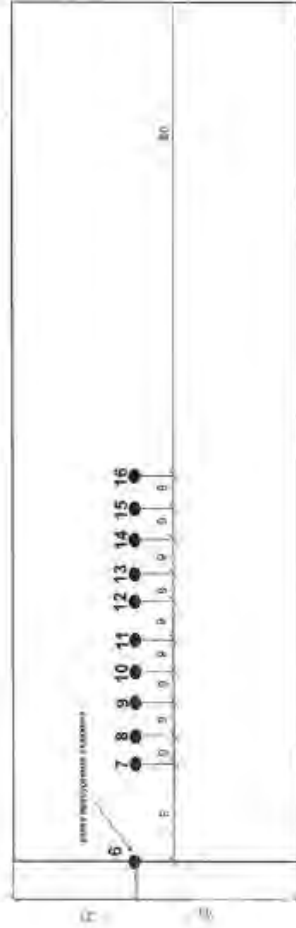
### МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист  
111

Протокол № 24  
составлен на основании результатов испытаний  
установленного количества топлива

Тепловая энергия, расходуемая при сжигании топлива (кВт/час)

Средняя расходная норма топлива (г/кВт/час) (расширение) от 20.11.22г.  
Дополнительная таблица - 80 м



Руководитель центра сертификации ПУОС ЦРЭС

*[Handwritten Signature]*

Иванов Д.И.

Задание на выполнение инженерных работ в области «Создание и эксплуатация энергоустановки» (расширение)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 3

Таблица идентификации зданий и сооружений  
к заданию на выполнение инженерных изысканий

Здание/сооружения	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным объектам производственным	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности и																																			
<table border="1"> <tr> <td>Емкость дренажная</td> <td>Относится, в том числе к объектам трубопроводного транспорта</td> <td>Отсутствует</td> <td rowspan="7">Да</td> <td>-</td> <td rowspan="7">Отсутствует</td> <td rowspan="7">II нормальный</td> </tr> <tr> <td>Установки для ввода реагента в скважину на кусте (СУДР)</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Замерная установка на кусте</td> <td></td> <td></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Блок гребенок</td> <td></td> <td></td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>Площадь электрооборудования (КТП, СУ, ТМГН)</td> <td></td> <td></td> <td>ДН</td> </tr> <tr> <td>ВЛ 6кВ</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Блок контроля и управления</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Промежковая мачта с молниеприемником</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> </table>	Емкость дренажная	Относится, в том числе к объектам трубопроводного транспорта	Отсутствует	Да	-	Отсутствует	II нормальный	Установки для ввода реагента в скважину на кусте (СУДР)			A	Замерная установка на кусте			A	Блок гребенок			Д	Площадь электрооборудования (КТП, СУ, ТМГН)			ДН	ВЛ 6кВ			-	Блок контроля и управления			-	Промежковая мачта с молниеприемником			-						
Емкость дренажная	Относится, в том числе к объектам трубопроводного транспорта	Отсутствует	Да		-			Отсутствует	II нормальный																																
Установки для ввода реагента в скважину на кусте (СУДР)					A																																				
Замерная установка на кусте					A																																				
Блок гребенок					Д																																				
Площадь электрооборудования (КТП, СУ, ТМГН)					ДН																																				
ВЛ 6кВ					-																																				
Блок контроля и управления				-																																					
Промежковая мачта с молниеприемником			-																																						

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

94

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

112

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

Приложение 4

к заданию на выполнение инженерных изысканий

**Перечень и объем топографической съемки площадочных объектов**

Номер п/п	Наименование площадок	Площадь съемки, га*	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Дополнительные или особые требования
1	Куст скважин №7бис (расширение)	16*	1:500	0,5	-
2	Амбар ПВО кустовой площадки № 7бис (расширение)				

\*Площадь съемки уточняется по фактическим материалам изысканий.

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)»

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

95

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

113

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Изм. Кол.уч. Лист №док Подпись Дата

Приложение 5  
к заданию на выполнение инженерных изысканий

**Перечень и объем топографической съемки линейных объектов**

Номер п/п	Наименование трассы	Протяженность трассы, км*	Ширина полосы съемки, м**	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Дополнительные или особые требования
1	ВЛ 6кВ №3 на Куст скважин № 7бис	0,500	100**	1:2000	1,0	
2	ВЛ 6кВ №4 на Куст скважин № 7бис	0,500	100**	1:2000	1,0	

\*Протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий.  
\*\*Ширина полосы съемки должна быть достаточной для проектирования линейного объекта и должна быть не менее 50 м от крайних коммуникаций в каждую сторону, с соответствующим увеличением ширины съемки при переходах через естественные и искусственные препятствия.

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)»

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

96

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

114

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист  
97

Приложение 6  
к заданию на выполнение инженерных изысканий  
**Техническая характеристика линейных объектов**

№ п/п	Наименование трассы, ее начальный и конечный пункты	Уровень ответственности и сооружения (ФЗ №384)	Протяжённость трассы, км	Параметры сооружения			Особые условия строительства, для ВЛ – ширина расчетного пролета опор
				Глубина заложения для трубопроводов, кабелей, м	Тип и глубина фундаментов опор – для ВЛ и при наземной прокладке, м	Высота насыпи – для автодорог	
Куст скважин № 36 (расширение)							
1	ВЛ 6кВ №3 на Куст скважин № 76ис	II - нормальный	0,500	Свайный фундамент Не более 13			
2	ВЛ 6кВ №4 на Куст скважин № 76ис	II - нормальный	0,500	Свайный фундамент Не более 13			

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегимского месторождения нефти. Куст скважин 76ис (расширение)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист  
115

Приложение 7  
к заданию на выполнение инженерных изысканий

**Характеристика проектируемых зданий и сооружений**

Номер п/п	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты, мм	Намеченный тип фундамента	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай, м	Прочие сведения
Куст скважин № 69 (расширение)						
1	Измерительная установка	7000x 3000	свайный	3,5	10,0	1 шт.
2	Блок контроля и управления	3000 x 3000	свайный	2,5	10,0	1 шт.
3	Площадка под КТП, БКУ, СУИТМПН	14300x 18000	свайный	15,0	10,0	1 шт.
4	Мачта прожекторная	500x 500 (для мачты типа ОГКс-20)	свайный	3,0	10,0	1 шт.
5	Ёмкость дренажная	6000x2800	свайный	5	10,0	1 шт.
6	Эстакада кабельная	-	свайный	-	10,0	1 шт.
7	Блок гребенок	7000x5500	свайный	2,5	15,0	1 шт.

Задание на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Мегонского месторождения нефти. Куст скважин 7Бис (расширение)»

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

98

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

116



**Приложение Б**  
**Копии свидетельств предприятия**



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

0277049045-20231005-1321

(идентификационный номер документа)

05.10.2023

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице  
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные  
изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью Экспертно-производственный центр «Трубопроводсервис»**

(полное наименование юридического лица/ИП) (индивидуального предпринимателя)

1020203081986

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0277049045
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(с указанием формы юридического лица)</small>	Общество с ограниченной ответственностью Экспертно-производственный центр «Трубопроводсервис»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	450104, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, д. 33, корп.4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» – Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-000277049045-0763
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:**

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата окончания срока, указанного в пункте)</small>	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата окончания срока, указанного в пункте)</small>	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(уровень допуска к объектам использования энергии)</small>
Да, 24.12.2009	Да, 24.12.2009	Нет



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Ксл.уч. Лист №док Подп. Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

99

Изм. Кол.уч. Лист №док Подпись Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ**

Лист

117

3. Компенсационный фонд возмещения вреда	
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>	
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров
5. Фактический совокупный размер обязательств	
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

**Приложение В**  
**Копии свидетельств о поверках оборудования**


**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«АВТОПРОГРЕСС-М»**  
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
**АПМ № 2308823**

Действительно до «28» августа 2024 г.

Средство измерений *Аппаратура геодезическая потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS Trimble R7 GNSS (комплект из 3-х приемников)*

информация, подпадающая под действие закона

регистрационный № 37145-08

регистрационный номер в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при государственной регистрации

заводской (серийный) номер 5318K25755, 5329K25804, 5351K27763

в составе -

номер знака предыдущей поверки отсутствуют

поверено в полном объеме

информация, подпадающая под действие закона

в соответствии с МИ 2408-97

нормативные документы для обеспечения единства измерений, действующие в Российской Федерации

с применением эталонов: 3.2. АЦМ.0102.2018

регистрационный номер в ГИИ

при следующих значениях влияющих факторов: температура 24/4 °С,

температура эталонной среды

атмосферное давление 766 мм рт. ст., относительная влажность 44/81 %

относительная влажность по сухой точке и относительная влажность при температуре и влажности при стандартных условиях

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

Знак поверки: 

Руководитель лаборатории Абрамов Валерий Николаевич

должность, наименование и номер лаборатории Подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель Красавин Игорь Владимирович

Подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки «27» августа 2023 г.

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

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

Изм.	Ксл.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист  
101

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист  
119





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
**№ С-ГСХ/11-10-2023/193035925**

Действительно до  
**12 октября 2024 г.**

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**  
наименование и обозначение (при наличии) средства измерений, регистрационный номер  
**GALAXY G1 Plus, рег. номер 74464-19**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
заводской номер **SG11A8117341472QDS**  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе \_\_\_\_\_

поверено **в полном объеме**  
наименование единиц измерения, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 82-18**  
или, которые исключены из поверки  
связывающие или обозначения документов, на основании которых выполнено поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения  
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 23,9 °С,**  
перечень влияющих факторов,  
**относительная влажность 44 %, атм. давление 747 мм рт. ст.**  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано  
не требует заверения  
пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 193035925

Знак поверки:  Поверитель Петров М.А.

Директор \_\_\_\_\_ Уткин С.Ю.  
должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись фамилия, инициалы

Дата поверки **11 октября 2023 г.** №2224957

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	102
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подпись
							Дата
						<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							120

  
**НАВГЕОТЕХ**  
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
 Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
 № С-ГСХ/11-10-2023/193035927

Действительно до  
**12 октября 2024 г.**

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер  
**GALAXY G1 Plus, рег. номер 74464-19**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
 заводской номер **SG118A117273398QDS**  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе \_\_\_\_\_

поверено **в полном объеме**  
наименование единиц измерения, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 82-18**  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения  
типа стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 23,9 °С,**  
перечень влияющих факторов,  
**относительная влажность 44 %, атм. давление 747 мм рт. ст.**  
при которых осуществлялась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической) поверки** признано  
первичного характера  
 пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах  
 поверки в ФИФ ОЕИ: 193035927

Знак поверки: 

Поверитель **Петров М.А.**

Директор \_\_\_\_\_  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Уткин С.Ю.  
фамилия, инициалы

Дата поверки **11 октября 2023 г.**

№2224955

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР					Лист
					103

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ					Лист
					121





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ С-ГСХ/11-10-2023/193035926

Действительно до  
**12 октября 2024 г.**

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер  
**GALAXY G1 Plus, рег. номер 74464-19**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
заводской номер **SG11A8117341448QDS**  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе **-**

поверено **в полном объеме**  
наименование единиц величин, диапазона измерения, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 82-18**  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения  
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 23,9 °С,**  
передача влияющих факторов  
**относительная влажность 44 %, атм. давление 747 мм рт. ст.**  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано  
возможно зачеркнуть  
пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 193035926

Знак поверки:  Поверитель Петров М.А.

Директор  Уткин С.Ю.  
должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись фамилия, инициалы

Дата поверки **11 октября 2023 г.** №2224956

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист 104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист 122





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ С-ГСХ/11-10-2023/186445149

Действительно до  
**12 октября 2024 г.**

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
эксплуатация и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер  
**многочастотная South Galaxy G7, рег. номер 85303-22**  
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер SG70C3133374868EGA  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, в которых поверено средство измерений

в соответствии с 651-21-058МП  
или который исключены из поверки  
наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения  
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, задание номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура 18,9 °С,  
перечень влияющих факторов  
относительная влажность 65 %, атм. давление 737 мм рт. ст.  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.  
исходящее заключение

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 186445149

Знак поверки: 

Директор Уткин С.Ю.  
должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись

Поверитель Петров М.А.  
фамилия, имя, отчество

Дата поверки **11 октября 2023 г.** №2222504

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	105
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.
							Дата
						<b>МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							123



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ С-ГСХ/11-10-2023/186445149

Действительно до  
**12 октября 2024 г.**

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**  
исключительно и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер  
**многочастотная South Galaxy G7, рег. номер 85303-22**  
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер **SG70C3133374868EGA**  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе **-**

поверено **в полном объеме**  
наименование единиц измерения, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **651-21-058МП**  
или, которые исключены из поверки  
наименование типа обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения  
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, значения номера, обозначения преобразователя к эталону

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 18,9 °С,**  
перечень влияющих факторов  
**относительная влажность 65 %, атм. давление 737 мм рт. ст.**  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.  
используя записи

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 186445149

Знак поверки: 

Директор **Петров М.А.**  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Уткин С.Ю.  
фамилия, инициалы

Дата поверки **11 октября 2023 г.** №2222504

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР	Лист 106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ	Лист 124



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»**  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
А П М № 2 3 0 8 8 2 2

Действительно до «28» августа 2024 г.

Средство измерений Тахеометр электронный CX-102L,  
инструменты, для измерения расстояний и углов.

регистрационный № 49708-12  
регистрационный номер в Федеральном информационном банке по обеспечению единства измерений, присвоенный при аккредитации метрологической службы.

заводской (серийный) номер НН0126  
в составе -

номер знака предыдущей поверки отсутствуют  
поверено в полном объёме  
инструменты, для измерения расстояний, угловых измерений, на которые введено ограничение и измерены

в соответствии с МИ 2798-2003  
стандарты, для измерения или обеспечения единства, по которым контролируется поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0010.2014;  
3.2.АЦМ.0102.2018  
регистрационный номер в базе метрологических средств измерений, для обеспечения единства измерений, присвоенный при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 24/4 °С,  
температура окружающей среды  
атмосферное давление 766 мм рт. ст., относительная влажность 44/81 %  
атмосферное давление и влажность по данным поверки, с которыми не связаны при лабораторной поверке при возможности измерения

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

Знак поверки

Руководитель лаборатории Абрамов Валерий Николаевич  
должность руководителя метрологической службы  
Подпись

Поверитель Красавин Игорь Владимирович  
Подпись

Дата поверки «27» августа 2023 г.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист  
107

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист  
125



ФБУ «ССТ» им. А.М. Мурашова  
в Республике Башкортостан

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Мурашова в Республике Башкортостан"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/29-09-2023/281958946**

Действительно до 28.09.2025

Средство измерений Анализатор коррозионной активности грунта АКАГ,  
рег. № 75777-19

заводской номер 200805

в составе -

поверено в полном объеме

в соответствии с МП 17-221-2019 "ГСИ. Анализаторы коррозионной активности грунта АКАГ. Методика поверки", утв. ФГУП "УНИИМ" 16.04.2019 г.

с применением эталонов: магазин сопротивления P40102, 10547-86, зав.№ 931, Эталон 4-го разряда Приказ №3456 от 30.12.2019 ГПС для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока; мера электрического сопротивления P3026, 8478-91, зав.№ 0108, Эталон 2-го разряда Приказ №3456 от 30.12.2019 ГПС для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока; мультиметр цифровой 34465A, 63371-16, зав.№ МУ57506384, Эталон 2-го разряда Приказ №2091 от 01.10.2018 г. ГПС для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 100 А.

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 21,9 °С, относительная влажность воздуха 52 %, атмосферное давление 99,74 кПа

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

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОБИ:  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-281958946>

Знак поверки:



Начальник отдела

Павлов К. А.

Поверитель

Султангирова С.Ф.

Дата поверки 29.09.2023

38396

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Ксл.уч. Лист Недок Подп. Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

108

Лист

**МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ**

126

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подпись Дата

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	63847-16
Тип СИ	DL
Наименование типа СИ	Весы неавтоматического действия
Заводской номер СИ	200111152
Модификация СИ	DL-1102

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.10.2023
Поверка действительна до	05.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	приложению ДА "Методика поверки весов" ГОСТ OIML R 76-1-2011
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АБ/06-10-2023/286198426
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							109

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							127





## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	50690-12
Тип СИ	ЕК, EW
Наименование типа СИ	Весы неавтоматического действия
Заводской номер СИ	6A4425173
Модификация СИ	ЕК-12Ki

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.10.2023
Поверка действительна до	05.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ OIML R 76-1-2011 приложение ДА "Методика поверки весов".
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АБ/06-10-2023/286198423
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

111

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

129

Знак поверки на СИ Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

52768.13.1P.00251372; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; Нет данных; Нет модификации; 31625332; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №2818 от 29.12.2018 ГПС для средств измерений массы

23653.02.1P.00868700; 23653-02; Гири классов точности E1, E2, F1 и F2; Нет данных; Нет модификации; 3123872; 2003; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказом №1622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы

52768.13.1P.00910907; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1...; Нет модификации; 3202544; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №1622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Добавить

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: gpa2@psi.gov.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						Лист
			Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			112
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
			<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>					Лист
								112
			<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>					Лист
								130

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	57514-14
Тип СИ	GR
Наименование типа СИ	Весы неавтоматического действия
Заводской номер СИ	14256213
Модификация СИ	GR-200

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.10.2023
Поверка действительна до	05.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ OIML R 76-1-2011 приложение DA "Методика поверки весов".
СИ пригодна	Да
Номер свидетельства	С-АБ/06-10-2023/286198425
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
						113

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ						Лист
						131

Знак поверки на СИ Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

52768.13.1P.00251372; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; Нет данных; Нет модификации; 31625332; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №2818 от 29.12.2018 ГПС для средств измерений массы

52768.13.1P.00910907; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; ; Нет модификации; 32025441; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №1622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rosb.gov.ru

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист 114
------	---------	------	------	-------	------	-------------------------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист 132
------	---------	------	------	---------	------	------------------------------	-------------

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	57188-14
Тип СИ	ACCULAB ATL
Наименование типа СИ	Весы неавтоматического действия
Заводской номер СИ	22008153
Модификация СИ	ACCULAB ATL-820d2

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.10.2023
Поверка действительна до	05.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	приложению ДА "Методика поверки весов" ГОСТ OIML R 76-1-2011
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АБ/06-10-2023/286198424
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

115

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

133

Знак поверки на СИ  Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

52768.13.1P.00251372; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; Нет данных; Нет модификации; 31625332; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №2818 от 29.12.2018 ГПС для средств измерений массы

52768.13.1P.00910907; 52768-13; Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; Нет модификации; 32025441; 2014; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ №21622 от 04.07.2022 ГПС для средств измерений массы

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме  Нет



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgs2@rsl.gov.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. Наподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>					Лист
											116
Инв. № подл.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>					Лист
											134









АО "ГЕОТЕСТ"  
 URL: www.geotest.ru e-mail: 1@geotest.ru  
 Екатеринбург ул. Шефская 2-Г т/ф (343) 368-75-77

## ПАСПОРТ ЦИФРОВОГО ЗОНДА ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Зонд № <u>741</u>	<input checked="" type="checkbox"/> A3/350 <input type="checkbox"/> T4/350 <input type="checkbox"/> A4/350
Тип зонда по ГОСТ 19912-2012	электрический (тип 2)
Каналы измерения	<input checked="" type="checkbox"/> конус, муфта, инклинометр <input type="checkbox"/> Температура грунта <input type="checkbox"/> Поровое давление
Диаметр зонда, мм	35,7
Длина муфты трения, мм	311 ± 1
Площадь муфты трения, см <sup>2</sup>	350
Основная погрешность измерения удельного сопротивления грунта	Не более 5%
Исполнение	<input checked="" type="checkbox"/> Исполнение 1 350/50/20 <input type="checkbox"/> Исполнение 2 350/25/20
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по конусу, МПа	0,05 - 50 0,025 - 25
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по муфте, кПа	0,6 - 571 0,6 - 571
Максимальная нагрузка на конус, кН	50 25
Максимальная нагрузка на муфту, кН	20 20
Диапазон измерения угла отклонения от вертикали, град.	± 20
Параметр T (для термозонда)	

ПРОВЕРИЛ:

Дата

подпись

Отдел ИП	16.03.2021		
Отдел ПО	16.03.2021		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

119

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

137



АО "ГЕОТЕСТ"  
 URL: www.geotest.ru e-mail: 1@geotest.ru  
 Екатеринбург ул. Шефская 2-Г т/ф (343) 368-75-77

## ПАСПОРТ ЦИФРОВОГО ЗОНДА ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Зонд № <u>67</u>	<input checked="" type="checkbox"/> A3/350 <input type="checkbox"/> T4/350
	<input type="checkbox"/> A4/350
Тип зонда по ГОСТ 19912-2012	электрический (тип 2)
Каналы измерения	<input checked="" type="checkbox"/> конус, муфта, инклинометр <input type="checkbox"/> Температура грунта <input type="checkbox"/> Поровое давление
Диаметр зонда, мм	35,7
Длина муфты трения, мм	311 ± 1
Площадь муфты трения, см <sup>2</sup>	350
Основная погрешность измерения удельного сопротивления грунта	Не более 5%
Исполнение	<input checked="" type="checkbox"/> Исполнение 1 350/50/20
	<input type="checkbox"/> Исполнение 2 350/25/20
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по конусу, МПа	0,05 - 50
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по муфте, кПа	0,6 - 571
Максимальная нагрузка на конус, кН	50
Максимальная нагрузка на муфту, кН	20
Диапазон измерения угла отклонения от вертикали, град.	± 20
Параметр Т (для термозонда)	

ПРОВЕРИЛ:

Дата

подпись

Отдел ИП	16.03.2021		
Отдел ПО	16.03.2021		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

120

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

138



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ИСКАТЕЛЬ-2»**   
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ С-АКЗ/02-08-2023/   
 Действительно до 01 августа 2024 г.

Средство измерений Тахеометр электронный 30R мод. SET 630R  
наименование, тип, модификация средства измерений  
25142-03  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 165581  
 в составе -----  
 номер знака предыдущей поверки -----

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с раздел РЭ Ростест-Москва  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019  
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,  
перечень влияющих факторов  
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значения

и на основании результатов периодической (нервичной) поверки признано пригодным к применению.  
ненужное зачеркнуть



Знак поверки: **23**  
**АКЗ**

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОБИ

Главный метролог  / Муравская Ирина Ивановна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель  / Жукова Марина Александровна /  
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)



Дата поверки 02 августа 2023 г.

серия С-АКЗ-Р №0009242

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	121
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.
						<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							139
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал  
 Федерального государственного унитарного предприятия  
 «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»  
 (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
 тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, email:unim@unim.ru, www.unim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311473



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ С-С/02-05-2023/243479945

Действительно до «01» мая 2024 г.

Средство измерений Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ, 48929-12  
наименование, тип, кодификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном банке по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

в составе измерительный прибор ТЕСТ – К2М, тензометрические зонды А2/350, зав. № 68,  
 № 69, № 70

заводской номер 004К2М-12

поверено за исключением диапазона измерений удельного сопротивления грунта под  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
 наконечником зонда (канал «Конус») от 1,0 до 10,0 МПа

в соответствии с МП 48929-12 "Комплекты аппаратуры для статического зондирования  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнено поверка  
 грунтов ТЕСТ. Методика поверки"

с применением эталонов Динамометр электронный на сжатие ДМС-2/0,5МГ4, зав. № 130  
регистрационный номер (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталона, примененных при поверке  
 (рег.№35793.07.2Р.00182842), разряд 2; Динамометр электронный сжатия ДМС-20/0,5-МГ4, зав.  
 № 131 (рег.№35793.07.2Р.00113576), разряд 2

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,6 °С;  
перечень влияющих факторов  
 относительная влажность воздуха 49,7 %; напряжение питания 11,5 В  
обозначения в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
наименование значимости  
 пригодным к применению (в объеме проведенной поверки).

Знак поверки



Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-243479945>

Поверитель Коротков Д.А.  
фамилия, имя, отчество

Заведующий лабораторией 231  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Черепанов Б.А.  
фамилия, имя, отчество

Дата поверки  
 «02» мая 2023 г.

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

Имя, Наподп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист  
122

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист  
140



Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Диапазон измерений удельного сопротивления грунта под наконечником зонда (канал «Конус»), МПа	2,0-50,0
Диапазон измерений удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), при площади муфты $S_m=350 \text{ см}^2$ , кПа	57-571
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, под наконечником зонда (канал «Конус»), %	$\pm 5$
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), %	$\pm 5$

Протокол № 35090 от 02.05.2023 г.

Поверитель



Коротков Д.А.

Фамилия, инициалы

Менеджер по качеству



Хорьков Г.В.

Фамилия, инициалы

серия E № 024343

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

123

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

141

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал  
 Федерального государственного унитарного предприятия  
 «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»  
 (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
 тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-26-39, unim@unim.ru, www.unim.ru

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.FU.311473



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ С-С/02-05-2023/243479954

Действительно до «01» мая 2024 г.

Средство измерений Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ, 48929-12  
наименование, тип, идентификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

в составе измерительный прибор ТЕСТ – К4М, тензометрические зонды АЗ/350, зав. № 242, № 243

заводской номер 74К4М-15

поверено за исключением диапазона измерений удельного сопротивления грунта под наименование единиц измерения, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений  
 наконечником зонда (канал «Конус») от 1,0 до 10,0 МПа

в соответствии с МП 48929-12 "Комплекты аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ. Методика поверки"  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов Динамометр электронный сжатия ДМС-20/0,5-МГ4, зав. № 131 (рег. №35793.07.2Р.00113576), разряд 2; Динамометр электронный на сжатие ДМС-2/0,5МГ4, зав. № 130 (рег. №35793.07.2Р.00182842), разряд 2  
регистрационный номер (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,6 °С;  
перечень влияющих факторов,  
относительная влажность воздуха 49,7 %; напряжение питания 11,5 В  
перечисленные в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов нервничной (периодической) поверки признано поверка измерений  
 пригодным к применению (в объеме проведенной поверки).

Знак поверки **2 3 3**

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-243479954>

Поверитель Коротков Д.А.  
фамилия, имя, отчество  
 Заведующий лабораторией 231  
должность руководителя или другого уполномоченного лица  
 Дата поверки «02» мая 2023 г.  
 Черепанов Б.А.  
фамилия, имя, отчество

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							124

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							142



Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Диапазон измерений удельного сопротивления грунта под наконечником зонда (канал «Конус»), МПа	2,0-50,0
Диапазон измерений удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), при площади муфты $S_m=350 \text{ см}^2$ , кПа	57-571
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, под наконечником зонда (канал «Конус»), %	$\pm 5$
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), %	$\pm 5$

Протокол № 35088 от 02.05.2023 г.

Поверитель

*Д.А. Коротков*  
подпись

Коротков Д.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству

*Г.В. Хорьков*  
подпись

Хорьков Г.В.

фамилия, инициалы

серия Е № 024341

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

125

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

143

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал  
 «Федерального государственного унитарного предприятия  
 «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
 (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноремейская, 4  
 тел. +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39; unim@unim.ru, www.unim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA/RU 311473



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-С/02-05-2023/243479949

Действительно до «01» мая 2024 г.

Средство измерений Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ,  
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер в Федеральном информационном банке по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
 48929-12

в составе измерительный прибор ТЕСТ – К4М, тензометрические зонды АЗ/350, зав. № 67,  
 № 68, № 74

заводской номер 281К4М-15

поверено за исключением диапазона измерений удельного сопротивления грунта под  
наименование единиц измерения, диапазонов измерений, в которых измерено средство измерения  
 наконечником зонда (канал «Конус») от 1,0 до 10,0 МПа

в соответствии с МП 48929-12 "Комплекты аппаратуры для статического зондирования  
наименование или обозначение документа, на основании которого выдано свидетельство  
 грунтов ТЕСТ. Методика поверки"

с применением эталонов Динамометр электронный сжатия ДМС-20/0,5-МГ4, зав. № 131 (рег.  
регистрационный номер (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталона, применяемых при поверке  
 №35793.07.2Р.00113576), разряд 2; Динамометр электронный на сжатие ДМС-2/0,5МГ4, зав. №  
 130 (рег.№35793.07.2Р.00182842), разряд 2

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,6 °С;  
перечень влияющих факторов  
 относительная влажность воздуха 49,7 %; напряжение питания 11,5 В  
параметры, в документе по методике поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
внутреннее измерение  
 пригодным к применению (в объеме проведенной поверки).

Знак поверки

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-243479949>

Поверитель Коротков Д.А.  
Фамилия, инициалы  
 Заведующий лабораторией 231 Черепанов Б.А.  
должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись Фамилия, инициалы

Дата поверки  
 «02» мая 2023 г.

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист  
126

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист  
144



Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Диапазон измерений удельного сопротивления грунта под наконечником зонда (канал «Конус»), МПа	2,0-50,0
Диапазон измерений удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), при площади муфты $S_m=350 \text{ см}^2$ , кПа	57-571
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, под наконечником зонда (канал «Конус»), %	$\pm 5$
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), %	$\pm 5$

Протокол № 35089 от 02.05.2023 г.

Поверитель



Коротков Д.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству



Хорьков Г.В.

фамилия, инициалы

серия E № 024342

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

127

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

145

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	41623-09
Тип СИ	ЭСр-1
Наименование типа СИ	Электроды сравнения
Заводской номер СИ	25873
Модификация СИ	ЭСр-10103

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.09.2023
Поверка действительна до	28.09.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	документом Р 50.2.033-2004 "ГСИ. Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки".
СИ пригодна	Да
Номер свидетельства	С-АБ/29-09-2023/282558238
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

128

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подп. Дата

**МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ**

Лист

146



Знак поверки на СИ

Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

25808.03.ЗР.00269483; 25808-03; Компараторы компьютерные; рН-ТЕСТ 01; Нет модификации; 054; 2007; ЗР; Эталон 3-го разряда; Приказ №3457 от 30.12.2019 ГПС для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

64198.16.ЗР.00361236; 64198-16; Электроды сравнения хлорсеребряные насыщенные образцовые 2-го разряда; ЭСО-01; ЭСО-01; 0088; 2018; ЗР; Эталон 2-го разряда; ГСИ; Государственная поверочная схема для средств измерений рН

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgs2@pt.gov.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР					Лист
											129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ					Лист
											147



Знак поверки на СИ

Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

25808.03.ЗР.00269483; 25808-03: Компараторы компьютерные; рН-ТЕСТ 01; Нет модификации - 054; 2007; ЗР; Эталон 3-го разряда; Приказ №3457 от 30.12.2019 ГПС для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

64198.16.ЗР.00361236; 64198-16: Электроды сравнения хлорсеребряные насыщенные образцовые 2-го разряда; ЭСО-01; ЭСО-01; 0088; 2018; ЗР; Эталон 2-го разряда; ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН

### Доп. сведения

Поверка в сокращенной объеме

Нет



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
 e-mail: [fga2@rosobrn.ru](mailto:fga2@rosobrn.ru)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. Наподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР					Лист
											131
Инв. № подл.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ					Лист
											149

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	41623-09
Тип СИ	ЭСр-1
Наименование типа СИ	Электроды сравнения
Заводской номер СИ	25843
Модификация СИ	ЭСр-10103

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"(ФБУ "ЦСМ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН")
Условный шифр знака поверки	АБ
Владелец СИ	ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.09.2023
Поверка действительна до	28.09.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	документом Р 50.2.033-2004 "ГСИ. Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки".
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АБ/29-09-2023/282558240
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. Наподп.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

132

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

150

Знак поверки на СИ

Нет

### Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

25808.03.ЗР.00269483; 25808-03; Компараторы компьютерные; рН-ТЕСТ 01; Нет модификации; 054; 2007; ЗР; Эталон 3-го разряда; Приказ №3457 от 30.12.2019 ГПС, для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

64198.16.ЗР.00361236; 64198-16; Электроды сравнения хлорсеребряные насыщенные образцовые 2-го разряда; ЭСО-01; ЭСО-01; 0088; 2018; ЗР; Эталон 2-го разряда; ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет



Информация размещена на техническом регулировании и метрологии  
e-mail: [fgis2@ros.gov.ru](mailto:fgis2@ros.gov.ru)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. Наполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР					Лист
											133
Инв. № подл.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ					Лист
											151



Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"  
 регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 11/713**

Действительно до 28.01.2024

Средство измерений Ареометр стеклянный, модификация  
ареометр для грунта АГ, рег. № 22756-09

заводской (серийный) номер 15498  
 в составе -  
 номер знака предыдущей поверки -  
 поверено в диапазоне измерений плотности от 995 до  
1030 кг/м<sup>3</sup>  
 в соответствии с Р 50.2.041-2004 "ГСИ. Ареометры  
стеклянные. Методика поверки"  
 с применением эталонов: 3.1. ЗАБ.1423.2019  
 при следующих значениях влияющих факторов: - температура  
окружающего воздуха 20,0 °С,  
- освещенность 400 лк,  
- отличие температуры поверочной жидкости от температуры  
окружающего воздуха 1,0 °С,  
- нестабильность температуры поверочной жидкости 0,5 °С  
 и на основании результатов первичной (первичной)  
 поверки признано пригодным к применению в объеме  
 проведенной поверки

Знак поверки:  


Начальник отдела Фазлиев Рушан Рифович  
 Поверитель Сагитова Дания Ришатовна  
 Дата поверки 29.01.2020 2029

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

134

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

152



Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"  
 регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 11/714

Действительно до 28.01.2024

Средство измерений Ареометр стеклянный, модификация  
ареометр для грунта АГ, рег. № 22756-09

заводской (серийный) номер 32018  
 в составе -  
 номер знака предыдущей поверки -  
 поверено в диапазоне измерений плотности от 995 до  
1030 кг/м³  
 в соответствии с Р 50.2.041-2004 "ГСИ. Ареометры  
стеклянные. Методика поверки"  
 с применением эталонов: 3.1. ЗАБ.1423.2019

при следующих значениях влияющих факторов: - температура  
окружающего воздуха 20,0 °С,  
- освещенность 400 лк,  
- отличие температуры поверочной жидкости от температуры  
окружающего воздуха 1,0 °С,  
- нестабильность температуры поверочной жидкости 0,5 °С

И на основании результатов первичной (первичной)  
 поверки признано пригодным к применению в объеме  
 проведенной поверки

Знак поверки: 

Начальник отдела Фазлыев Рушан Рифович  
 Поверитель Сагитова Дания Рихатовна  
 Дата поверки 29.01.2020 2029

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР						Лист
						Изм.	Кл.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	135
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ						Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	153

**ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ**  
**типа ВИТ-2**  
**ПАСПОРТ**  
**МБ 2.844.000-01ПС**

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**  
 1.1 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха и температуры воздуха в помещениях.  
 Изготовитель: ОАО «Термобор», Россия, 141604 Московская обл., Клин, Дзержинское шоссе, 44.  
 Служба продаж тел: (495) 241-77-33 факс: (495) 241-74-46.  
 E-mail: info@termobor.ru, WEB: www.termobor.ru.  
 1.2 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха в помещениях с относительной влажностью воздуха до 95%.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Исполнение	Диапазон относительной влажности, %	Температурный диапазон, °С	Диапазон температур, °С
ВИТ-2	от 5 до 10 от 10 до 30 от 30 до 40	от 20 до 28 от 20 до 28 от 20 до 40	от 15 до 40 от 15 до 40 от 15 до 40

2.2 Цена деления шкалы температуры 0,2°С  
 2.3 Абсолютная влажность воздуха при температуре 20°С  
 2.4 Пределы относительной влажности воздуха при температуре 20°С ± 0,5%  
 1% влажность в таблице

Температура воздуха, температура, °С	Относительная влажность, %
от 5 до 10	±7
от 10 до 30	±6
от 30 до 40	±5

2.5 Габаритные размеры 200х200х40 мм, не более  
 2.6 Масса нетто, не более  
 2.7 Вероятность безотказной работы при нормальных условиях эксплуатации 2000 часов

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Объемный элемент	Нормированное количество	Комплект
МБ 2.844.000	Гигрометр типа ВИТ-2	1 шт.
МБ 2.844.000-01ПС	Паспорт	1 шт.
МБ 2.844.000-РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
МБ 2.844.000-СД	Коробок	1 шт.

**ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ**  
**типа ВИТ-2**  
**ПАСПОРТ**  
**МБ 2.844.000-01ПС**

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**  
 1.1 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха и температуры воздуха в помещениях.  
 Изготовитель: ОАО «Термобор», Россия, 141604 Московская обл., Клин, Дзержинское шоссе, 44.  
 Служба продаж тел: (495) 241-77-33 факс: (495) 241-74-46.  
 E-mail: info@termobor.ru, WEB: www.termobor.ru.  
 1.2 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха в помещениях с относительной влажностью воздуха до 95%.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Исполнение	Диапазон относительной влажности, %	Температурный диапазон, °С	Диапазон температур, °С
ВИТ-2	от 5 до 10 от 10 до 30 от 30 до 40	от 20 до 28 от 20 до 28 от 20 до 40	от 15 до 40 от 15 до 40 от 15 до 40

2.2 Цена деления шкалы температуры 0,2°С  
 2.3 Абсолютная влажность воздуха при температуре 20°С  
 2.4 Пределы относительной влажности воздуха при температуре 20°С ± 0,5%  
 1% влажность в таблице

Температура воздуха, температура, °С	Относительная влажность, %
от 5 до 10	±7
от 10 до 30	±6
от 30 до 40	±5

2.5 Габаритные размеры 200х200х40 мм, не более  
 2.6 Масса нетто, не более  
 2.7 Вероятность безотказной работы при нормальных условиях эксплуатации 2000 часов

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Объемный элемент	Нормированное количество	Комплект
МБ 2.844.000	Гигрометр типа ВИТ-2	1 шт.
МБ 2.844.000-01ПС	Паспорт	1 шт.
МБ 2.844.000-РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
МБ 2.844.000-СД	Коробок	1 шт.

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

**ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ**  
**типа ВИТ-2**  
**ПАСПОРТ**  
**МБ 2.844.000-01ПС**

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**  
 1.1 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха и температуры воздуха в помещениях.  
 Изготовитель: ОАО «Термобор», Россия, 141604 Московская обл., Клин, Дзержинское шоссе, 44.  
 Служба продаж тел: (495) 241-77-33 факс: (495) 241-74-46.  
 E-mail: info@termobor.ru, WEB: www.termobor.ru.  
 1.2 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 предназначен для измерения относительной влажности воздуха в помещениях с относительной влажностью воздуха до 95%.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Исполнение	Диапазон относительной влажности, %	Температурный диапазон, °С	Диапазон температур, °С
ВИТ-2	от 5 до 10 от 10 до 30 от 30 до 40	от 20 до 28 от 20 до 28 от 20 до 40	от 15 до 40 от 15 до 40 от 15 до 40

2.2 Цена деления шкалы температуры 0,2°С  
 2.3 Абсолютная влажность воздуха при температуре 20°С  
 2.4 Пределы относительной влажности воздуха при температуре 20°С ± 0,5%  
 1% влажность в таблице

Температура воздуха, температура, °С	Относительная влажность, %
от 5 до 10	±7
от 10 до 30	±6
от 30 до 40	±5

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Объемный элемент	Нормированное количество	Комплект
МБ 2.844.000	Гигрометр типа ВИТ-2	1 шт.
МБ 2.844.000-01ПС	Паспорт	1 шт.
МБ 2.844.000-РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
МБ 2.844.000-СД	Коробок	1 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							136

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-ПШТ-ТЧ</b>	Лист
							154





Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



**ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**  
Федеральное бюджетное учреждение государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан

450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59  
Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действительно до 8 февраля 2022г.  
номер и срок действия свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/6548**

Наименование, тип СИ, заводской номер Сито лабораторное d=200 мм, размер ячейки 0,1 мм зав. № 666

Наименование заказчика ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС", ИНН 0277049045

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Дата проведения калибровки 14.09.2021

Методика калибровки МК 12.015-2016 "Сита лабораторные. Методика калибровки", утвержденная ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Результаты калибровки указаны на оборотной стороне сертификата

Условия проведения калибровки температура окружающего воздуха 22,0 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,95 кПа

Доказательства прослеживаемости измерений 10564.86.ЗР.00281001

Начальник отдела Ф.Ф. Вадердинова

Инженер по метрологии 2

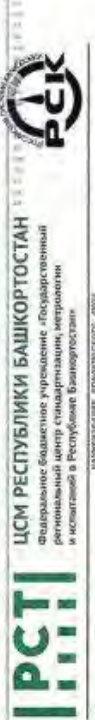
категории Н.В. Косарева

www.bashrest.ru, info@bashrest.ru, 8 (347) 222-05-04

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ



**ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**  
Федеральное бюджетное учреждение государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан

450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59  
Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действительно до 8 февраля 2022г.  
номер и срок действия свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/6547**

Наименование, тип СИ, заводской номер Сито лабораторное d=200 мм, размер ячейки 0,1 мм зав. № 667

Наименование заказчика ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС", ИНН 0277049045

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Дата проведения калибровки 14.09.2021

Методика калибровки МК 12.015-2016 "Сита лабораторные. Методика калибровки", утвержденная ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Результаты калибровки указаны на оборотной стороне сертификата

Условия проведения калибровки температура окружающего воздуха 22,0 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,95 кПа

Доказательства прослеживаемости измерений 10564.86.ЗР.00281001

Начальник отдела Ф.Ф. Вадердинова

Инженер по метрологии 2

категории Н.В. Косарева


www.bashrest.ru, info@bashrest.ru, 8 (347) 222-05-04



**РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ**  
Указания: результаты калибровки измерительных средств

Номинальное значение стороны ищейки, мм <b>0,1</b>	Действительное среднее значение стороны ищейки, мм <b>0,105</b>	Действительное среднее значение диаметра проволоки, мм <b>- 0,057</b>
---	--	--

Инженер по метрологии № 1  
категория 2  
документ: лист: протокол № 1  
ОПТИК калибровочного клейна




**Н.В. Косарева**  
инженер, физико-математический институт

055686

**РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ**  
Указания: результаты калибровки измерительных средств

Номинальное значение стороны ищейки, мм <b>0,1</b>	Действительное среднее значение стороны ищейки, мм <b>0,105</b>	Действительное среднее значение диаметра проволоки, мм <b>0,058</b>
---	--	--

Инженер по метрологии № 1  
категория 2  
документ: лист: протокол № 1  
ОПТИК калибровочного клейна



**Н.В. Косарева**  
инженер, физико-математический институт

055688

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

139

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

157





**ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»



наименование юридического лица

450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

юридический адрес

Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действительно до 8 февраля 2022г.

номер и срок действия Свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/6549**

Наименование, тип СИ, заводской номер Комплект сит КП-131  
Ø 200 мм зав.№ 244

Наименование заказчика ООО ЭПЦ "ТРУБОПРОВОДСЕРВИС",  
ИНН 0277049045

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики  
Башкортостан"

Дата проведения калибровки 14.09.2021

Методика калибровки МК 12.015-2016 "Сита лабораторные.

взаимосвязи, обозначение, или утверждена

Методика калибровки", утвержденная ФБУ "ЦСМ Республики  
Башкортостан"

Результаты калибровки указаны на оборотной стороне

действительные значения метрологических характеристик

сертификата

Условия проведения калибровки температура окружающего  
воздуха 22,0 °С, относительная влажность воздуха 40 %,   
атмосферное давление 98,95 кПа

Доказательства прослеживаемости измерений

идентификатор, 2007,

49805.12.РЭ.00177090, 10564.86.ЗР.00281001

заводской номер, Регистрационный номер, разряд, класс или погрешность используемых эталонов

Начальник отдела Ф.Ф. Вадертдинова

должность лица, утверждающего сертификат о калибровке

Инженер по метрологии 2 Н.В. Косарева

должность лица, проводившего калибровку

категории

должность лица, проводившего калибровку

Ф.Ф. Вадертдинова

личность, фамилия

Н.В. Косарева

личность, фамилия

**РСТ35101**

[www.bashtest.ru](http://www.bashtest.ru), [info@bashtest.ru](mailto:info@bashtest.ru), 8 (347) 222-03-04

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	Лист
							140

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							158

## РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ

стандартизация фактически измерений метрологической характеристикой

Номинальное значение стороны ячейки или диаметра отверстий, мм	Действительное среднее значение стороны ячейки или диаметра отверстий, мм	Действительное среднее значение диаметра проволоки или расстояния между центрами отверстий, мм
0,1	0,102	0,059
0,25	0,260	0,148
0,5	0,518	0,316
1	1,046	1,536
2	1,94	3,593
5	4,89	7,87
10	9,95	14,51

Инженер по метрологии 2  
категории  
должности лица, проводящего калибровку  
оттиск калибровочного клейма



Подпись

Н.В. Косарева

руководитель, специалист

055689

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

141

Лист

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

159





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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рекомендуемая дата следующей калибровки 25.06.2022.

IX. Результаты калибровки (основные параметры)

№	Параметр	Ед. изм.	Номинальный	Фактический
1	Ячейка	мм	0,1	0,097

Страница 2 из 2-х

Рекомендуемая дата следующей калибровки 25.06.2022.

IX. Результаты калибровки (основные параметры)

№	Параметр	Ед. изм.	Номинальный	Фактический
1	Ячейка	мм	0,1	0,097

Страница 2 из 2-х

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист

143

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ

Лист

161

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

**РСК**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРУМ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО СЛУЖБЫ (ФНИИМЕТ СПб)

**ООО «Метрология и сервис»**  
Аттестат аккредитации № 001380 действителен до 26.08.2024г.  
Шифр метрологического кабинета ГЭМ 62/0062 Свердловская область, г. Екатеринбург ул. Первомайская, д.76, пом. 154  
тел: +7(912)413249, E-mail: p7727417@gmail.com

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ №64 692**

I. Наименование, тип, заводской номер СИ Сито лабораторное  
зав.№ 1

II. Дата поступления на калибровку 25.06.2021

III. Наименование и адрес заказчика

IV. Место проведения калибровки Челябинская обл., с. Еткуль, ул. Ленина, д.124

V. Дата проведения калибровки 25.06.2021

VI. Методика калибровки (наименование, номер, кем утверждена) Калибровка проводится в соответствии с ГОСТ Р 51568-99, Сита лабораторные из металлической проволочной сетки. Технические условия. Раздел 6. Методика поверки, ISO 3310-2:2013 Сита лабораторные. Технические требования и испытания, ч.2. Лабораторные сита с перф. метал. пластинной

VII. Условия проведения калибровки: Температура 20°С, влажность 65%, освещенность 2000 лк.

VIII. Средства калибровки: Линейка стальная 0-500 мм (№504-4720-20 от 30.11.2020), Микроскоп-твердомер МВП-1 (№ЧБ.К.2834-21 от 15.03.21), Микроскоп МПБ-3 (оттиск клейма от 19.01.2021), Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05мм (пов. клеймо от 15.03.2021), Угольник лекальный поверочный (№ЧБ.К.4622-21 от 22.04.2021)

На основании результатов первичной калибровки, протокол № 64 692 от 25.06.2021 установлено, что указанное средство измерений соответствует требованиям нормативно-технической документации (ГОСТ Р 51568-99, ISO 3310-2:2013) и допускается к применению в метрологии и сервисе

Гл. метролог / Костян М.И.  
Сервис

2 К 1  
Г 3 М

**РСК**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРУМ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО СЛУЖБЫ (ФНИИМЕТ СПб)

**ООО «Метрология и сервис»**  
Аттестат аккредитации № 001380 действителен до 26.08.2024г.  
Шифр метрологического кабинета ГЭМ 62/0062 Свердловская область, г. Екатеринбург ул. Первомайская, д.76, пом. 154  
тел: +7(912)413249, E-mail: p7727417@gmail.com

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ №64 690**

I. Наименование, тип, заводской номер СИ Сито лабораторное  
зав.№ 1

II. Дата поступления на калибровку 25.06.2021

III. Наименование и адрес заказчика

IV. Место проведения калибровки Челябинская обл., с. Еткуль, ул. Ленина, д.124

V. Дата проведения калибровки 25.06.2021

VI. Методика калибровки (наименование, номер, кем утверждена) Калибровка проводится в соответствии с ГОСТ Р 51568-99, Сита лабораторные из металлической проволочной сетки. Технические условия. Раздел 6. Методика поверки, ISO 3310-2:2013 Сита лабораторные. Технические требования и испытания, ч.2. Лабораторные сита с перф. метал. пластинной

VII. Условия проведения калибровки: Температура 20°С, влажность 65%, освещенность 2000 лк.

VIII. Средства калибровки: Линейка стальная 0-500 мм (№504-4720-20 от 30.11.2020), Микроскоп-твердомер МВП-1 (№ЧБ.К.2834-21 от 15.03.21), Микроскоп МПБ-3 (оттиск клейма от 19.01.2021), Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05мм (пов. клеймо от 15.03.2021), Угольник лекальный поверочный (№ЧБ.К.4622-21 от 22.04.2021)

На основании результатов первичной калибровки, протокол № 64 690 от 25.06.2021 установлено, что указанное средство измерений соответствует требованиям нормативно-технической документации (ГОСТ Р 51568-99, ISO 3310-2:2013) и допускается к применению в метрологии и сервисе

Гл. метролог / Костян М.И.  
Сервис

2 К 1  
Г 3 М

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ



**РСК**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"  
Федеральное бюджетное учреждение  
"Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"  
450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59  
Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действующее до 8 февраля 2022г.  
номер и дата выдачи Свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/8457**

Наименование, тип СИ, заводской номер Сито  
лабораторное, номинальный размер ячейки 0,1 мм  
зав. № 47

Наименование заказчика ООО ЭПЦ  
"ТРУБОПРОДСЕРВИС", ИНН 0277049045

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Дата проведения калибровки 21.12.2020

Методика калибровки МК 12.015-2016 "Сита"  
лабораторные. Методика калибровки "1",  
утвержденная ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Результаты калибровки указаны на оборотной  
стороне сертификата

Условия проведения калибровки температура  
окружающего воздуха 22 °С, относительная  
влажность воздуха 40 %

Доказательства прослеживаемости измерений Прибор  
измерительный, двухкоординатный ДИП-3  
зав. № 900030, 3 разряд, погрешность  
± (1 + 10L) МКМ

Начальник отдела Ф.Ф. Валердинова  
Оттиск калибровочной шкалы  
Техник по метрологии 1  
категории 2 К 0  
БШ  
Г.Ш. Нуриева

48737

**РСК**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"  
Федеральное бюджетное учреждение  
"Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"  
450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59  
Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действующее до 8 февраля 2022г.  
номер и дата выдачи Свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/8458**

Наименование, тип СИ, заводской номер Сито  
лабораторное, номинальный размер ячейки 0,1 мм  
зав. № 48

Наименование заказчика ООО ЭПЦ  
"ТРУБОПРОДСЕРВИС", ИНН 0277049045

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Дата проведения калибровки 21.12.2020

Методика калибровки МК 12.015-2016 "Сита"  
лабораторные. Методика калибровки "1",  
утвержденная ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Результаты калибровки указаны на оборотной  
стороне сертификата

Условия проведения калибровки температура  
окружающего воздуха 22 °С, относительная  
влажность воздуха 40 %

Доказательства прослеживаемости измерений Прибор  
измерительный, двухкоординатный ДИП-3  
зав. № 900030, 3 разряд, погрешность  
± (1 + 10L) МКМ

Начальник отдела Ф.Ф. Валердинова  
Оттиск калибровочной шкалы  
Техник по метрологии 1  
категории 2 К 0  
БШ  
Г.Ш. Нуриева

48737

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>					Лист
					145

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

<b>МЕГ-2265.РС7Б-ПШТ-ТЧ</b>					Лист
					163




  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
**"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**  
**ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"**  
 Федеральное бюджетное учреждение  
**"Государственный региональный центр стандартизации,**  
**метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"**  
дирекция метрологического центра  
 450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59  
юридический адрес  
 Свидетельство о регистрации в РСК №001268 от 8 февраля 2017г. действительно до 8 февраля 2022г.  
номер и срок действия Свидетельства о регистрации в РСК

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 12/8411**

Наименование, тип СИ, заводской номер \_\_\_\_\_  
**Штангенциркуль тип ШЦ-I, ШЦ-I-150-0,1**  
**зав.№ 1348721**

Наименование заказчика ООО ЭПЦ  
**"ТРУВОПРОВОДСЕРВИС", ИНН 0277049045**

Место проведения калибровки ФБУ "ЦСМ Республики  
**Башкортостан"**

Дата проведения калибровки 17.12.2020

Методика калибровки "ГСИ. Штангенциркули.  
**Методика поверки" ГОСТ 8.113-85**

Результаты калибровки указаны на оборотной  
**стороне сертификата**

Условия проведения калибровки температура  
**окружающего воздуха 22 °С**

Доказательства прослеживаемости измерений Меры длины  
**концевые плоскопараллельные модель 240631**  
**зав.№ 17382, 4 разряд, погрешность**  
**± (0,2 + 2L) мкм**

Начальник отдела \_\_\_\_\_ **Ф.Ф. Бадертдинова**  
должность, наименование подразделения и калибровка  
 оттиск калибровочного клейма \_\_\_\_\_

Техник по метрологии I \_\_\_\_\_ **Г.Ш. Нуриева**  
должность, наименование подразделения  
 категории **2 К 0**  
**БШ**

48740

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. Наподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>	146
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>	Лист
							164

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГРБА.414318.00190

Приложение Г  
(справочное)

Основные технические данные термодатчика

- 1 Зависимость сопротивления термодатчика от коммерческой температуры определяется интерполяционными уравнениями по ГОСТ Р 8.625-2006 для платинового термосопротивления с номинальным значением отношения сопротивления  $R_{100} = 1000 \text{ Ом}$ ,  $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ .
- 2 Номинальные значения сопротивления термодатчика при различных температурах приведены в таблице Г.1.

Таблица Г.1

Температура, °С	-20	0	20	40	50	60	80	100	150
Сопротивление термодатчика, Ом	921,6	1000	1077,9	1155,4	1194,0	1232,4	1309,0	1385,1	1573,3

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

ГРБА.414318.00190

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
об утверждении типа средств измерений

ОС.С.31.093.А № 366531

Срок действия до 27 августа 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
рентметры рР-1500М и исометры исоРФарма рХ-150М, рХ-150.1МН  
и рХ-150.2МН

ПОДГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Материальный капитал"  
(ООО "Материальный капитал"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 26471-06

ДЕКУМЕНТЫ НА ПОИСКУ

Приложение А ГРБА.414318.00190. Приложение А ГРБА.414318.002-0900.  
Приложение А ГРБА.414318.00300. Приложение А ГРБА.414318.002-0100

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ СОГЛАСИТЕЛЬ

Синодально об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 августа 2019 г. № 1499



Описание типа средства измерения является объективным представлением  
в настоящее время.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Страна СНГ

№ 0374506

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ



**Приложение Г**  
**Аттестат аккредитации лаборатории**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о состоянии измерений в лаборатории  
№ ЦСМ РБ.ОСИ.СТ.00015**

Выдано 31 августа 2022г.

Действительно до 31 августа 2025г.

Настоящее Заключение удостоверяет, что

**Грунтовая лаборатория отдела инженерных изысканий**

наименование лаборатории

**450104, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская,  
д. 33, корп. 4**

место нахождения лаборатории

**ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"**

наименование юридического лица

**450104, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская,  
д. 33, корп. 4**

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 5 листах.

Директор  
ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

М.П.

450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, бульвар Ибрагимов, 55/59

адрес юридического лица, проводящего оценку состояния измерений

**С.А.Севницкий**

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						<b>МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР</b>		Лист
											Изм.	Кол.уч.	Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						<b>МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ</b>		Лист
											Изм.	Кол.уч.	Лист

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор  
**ФБУ «ЦМР Республики Башкортостан»**  
 С.А. Сердюцкий  
 2022г.  
 Приложение к Закону  
 № ЦМР-РБ.ОС.И.СТ. 00015  
 от 03.06.2022г.  
 на 5-листах, лист 1

**Перечень объектов и контролируемых в них показателей**  
 Грунтовая лаборатория отдела инженерных изысканий  
 Общества с ограниченной ответственностью «Экспертно-производственный центр «Грубопроектсервис»»  
 наименование испытательной лаборатории (центра)  
 Республика Башкортостан, г. Уфа, Р-н Орджоникидзевский ул. Российская, д. 33 корп. 4, этаж № 6 (помещения 1,2,3,6,7,8,9,10,11)  
 адрес места осуществления деятельности

№ п.п.	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристика)	Значение определяемого показателя (диапазоны, показатели точности)	Обозначение (наименование) документа на методику (метод) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
1.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Влажность, в том числе гигроскопическая	(0,1-300) %	ГОСТ 5180 п.5
2.		Влажность на границе текучести	(5,0-200) %	ГОСТ 5180 п.7
3.		Влажность на границе раскатывания	(3,0-80) %	ГОСТ 5180 п.8
4.		Плотность грунта	(0,50-2,7) г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 5180 п.9; п.10
5.		Плотность частиц грунта	(1,10-3,0) г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 5180 п.13
6.		Плотность сухого грунта	-	ГОСТ 5180 п.12 (расчетный метод)
7.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Гранулометрический (зерновой) состав: 10,5,2,1,0,0,5,0,25,0,1мм	(0,1-100) %	ГОСТ 12536 п.4.2; п.4.3
8.	Грунты дисперсные, песчаные	Угол естественного откоса	(1-45) °	РСН 51-84 Приложение 10
9.	Грунты дисперсные, пылеватоглинистые	Размокаемость (мгновений, очень быстрый, быстрый, медленный, очень медленный, неразмокаемый)	(0-100) % Имин -48 ч	РСН 51-84 Приложение 8

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата





1	2	3	4	5
10.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Сопротивление грунта срезу	(0,01-0,5) МПа	ГОСТ 12248.1
11.		Угол внутреннего трения	(5-50)°	
12.		Удельное сцепление	(1-0,9) МПа	
13.	Горные породы	Предел прочности при одноосном растяжении	(0,1-10,0) МПа	ГОСТ 21153.3 д.3
14.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Предел прочности	(0,1-10,0) МПа	ГОСТ 12248.2
15.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Коэффициент сжимаемости	(0,05-1,2) МПа	ГОСТ 12248.4
16.	Грунты дисперсные, песчаные и глинистые	Модуль деформации	(0,05-0,8) МПа	
17.	Грунты дисперсные, глинистые	Усадка по высоте	(0,01-0,99) д.е.	ГОСТ 12248.6
18.		Усадка по диаметру	(0,01-0,99) д.е.	
19.		Относительная усадка по объему	(0,01-0,99) д.е.	
20.		Влажность на пределе усадки	(3-80) %	
21.		Свободное набухание	(0,01-0,99) д.е.	
22.		Набухание под нагрузкой	(0,1-0,99) д.е.	
23.		Давление набухания	(0,01-0,8) МПа	
24.		Влажность грунта после набухания	(8,0-50,0) %	
25.	Грунты просадочные	Относительная просадочность при заданном давлении	(0,001-0,20) МПа	ГОСТ 23161
26.		Начальное просадочное давление	(0-0,8) МПа	
27.	Грунты	Удельное электрическое сопротивление грунта (УЭС)	(0-200) Ом м	ГОСТ 9.602 Приложение А.2
28.		Плотность катодного тока	(0-250) мА/м²	Приложение Б
29.		Блоккоррозийная агрессивность грунта	наличие/отсутствие пятен, запахов, пузырения, цвет	Приложение В

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

150

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

168

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ЦСМ РБЮСИ.СТ 068/15  
от «16.06.2022г.»  
на 5 листах, лист 3

1	2	3	4	5
30.	Грунты	Показатель агрессивности к бетону и железобетонным конструкциям	Слабоагрессивный - сильноагрессивный	Гост 31384 Прилож. В
31.		Показатель коррозионной агрессивности к оболочкам кабеля	Низкая-высокая	ГОСТ 9.602 п.5, табл. I
32.	Торф и продукты его переработки	Зольность	(0,03-100) %	ГОСТ 11306 п.7
33.	Торф и продукты его переработки	Степень разложения	(0,05-100) %	ГОСТ 10650 п.8
34.	Торф и продукты его переработки	Массовая доля влаги	(0,008-1000) %	ГОСТ 11305 п.6 (основной метод)
35.	Органические и органоминеральные и минеральные (песчаные и глинистые) грунты, мерзлые дисперсные грунты (после их оттаивания)	Содержание органических веществ	(0,01-100) %	ГОСТ 23740
36.	Песчаные грунты	Коэффициент фильтрации	(0,001-100) см/с	ГОСТ 25584 п.4.2
37.	Глинистые грунты	Коэффициент фильтрации	(0,001-100) м/сут	ГОСТ 25584п.4.4
38.	Грунты глинистые, крупнообломочные (с содержанием глинистого заполнителя более 10% общей массы), песчаные (с содержанием частиц мельче 0,05 мм более 2% общей массы), бьющиеся, засоленные и искусственные грунты	Относительная деформация морозного пучения	(0,01-1) д.е.	ГОСТ 28622
39.		Степень пучинистости	Непучинистый слабопучинистый среднепучинистый сильнопучинистый чрезмернопучинистый	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР

Лист

151

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док

Подпись

Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Лист

169

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ЦСМ.РБ.ОС.И.С.Т.00028  
от «31» декабря 2022г.  
на 5 листах, лист 4

1	2	3	4	5
40.	Природные поверхностные и подземные воды	Водородный показатель/ рН	(1-12) ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4:121-97
41.	Природные поверхностные и подземные воды	Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 Метод А
42.	Природные поверхностные и подземные воды	Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>	
43.		Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>	
44.		Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>	
45.	Природные поверхностные и подземные воды	Содержание свободной углекислоты	(5-300) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17-2004 (ФР.1.31.2005.01580)
46.	Природные поверхностные и подземные воды	Массовая концентрация общего железа	(0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
47.	Природные поверхностные и подземные воды	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
48.	Природные поверхностные и подземные воды	Массовая концентрация нитрит-ионы	(0,02-3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
49.	Природные поверхностные и подземные воды	Удельная электрическая проводимость/ УЭП	(0-2000) мксм/см	Руководство по эксплуатации ВР 41.00.000 РЭ Кондуктометр МАРК -603
50.	Природные поверхностные и подземные воды	Массовая концентрация хлоридов	(10,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
51.	Природные поверхностные и подземные воды	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
52.	Природные подземные воды	Общая жесткость	(0,1-50) Ж	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97
53.		Массовая концентрация кальция	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист
152

**МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ**

Лист
170



Приложение к заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ЦСМ РВ.ФСИ.СТ.00025  
от 30.09.2022г.  
на 5 листах, лист 5



1	2	3	4
54.	Природные поверхностные и подземные воды	Натрий -ион	(1-3000) мг/дм <sup>3</sup>
55.	Почвы засоленные (водная вытяжка)	Кальций -ион	(0,5-3000) мг/дм <sup>3</sup>
56.		Водородный показатель/ рН	(1-12) ед.рН
57.		Плотный остаток	(0,1-10) %
58.		Удельная электрическая проводимость/ УЭП	(0-2000) мкСм/см
59.	Почвы засоленные (водная вытяжка)	Массовая доля иона хлорида	(0,01 - 50,0) %
60.		Ион хлорида/ количество эквивалентов иона хлорида	(0-10)мг-экв.
61.	Почвы засоленные (водная вытяжка)	Массовая доля иона сульфатов	(0,01 - 50,0) %
62.		Ион сульфат/количество эквивалентов иона сульфата	(0-10)мг-экв.

Ю.М.Симонова

Руководитель грунтовой лаборатории ООО ЭПШ «Трубопроводсервис»

*[Handwritten signature]*

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

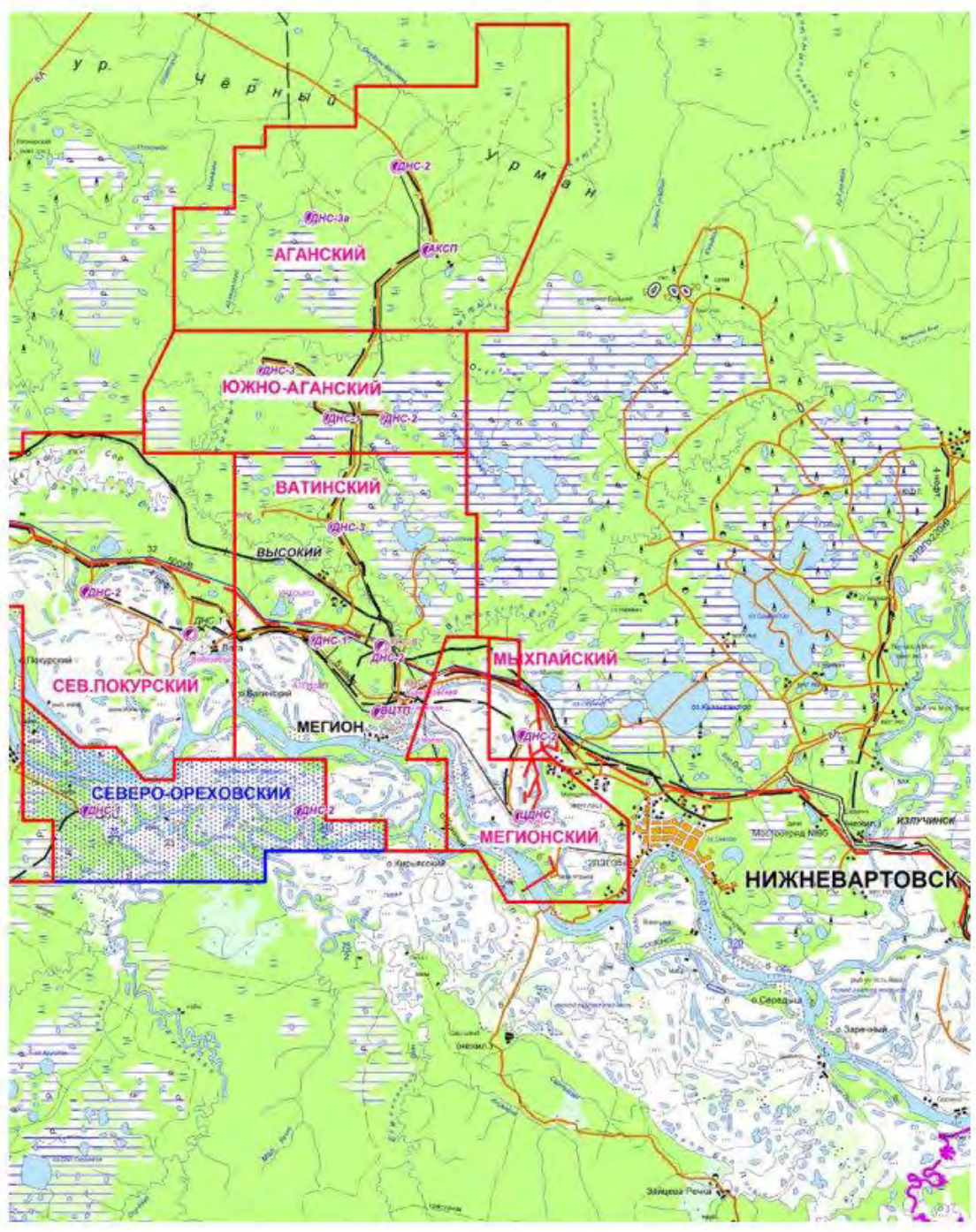
**МЕГ-2265.РС7Б-П-ИИ-ППР**

Лист
153

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ПШТ-ТЧ

Приложение Д  
Предварительная схема топографо-геодезической изученности



ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



Программа на производство инженерных изысканий  
**Приложение Е**  
**Схема разбуривания**  
 «Обустройство Мегионского месторождения нефти».



ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

Программа на производство инженерных изысканий  
**Приложение Ж**  
**Ситуационный план размещения трассы линейного объекта**



ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории



## СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Мира, дом 14а, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-5733 от 31 октября 2023 года

**Заявитель:** ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» (исх. № 4414/23 от 11.10.2023).

**Наименование объекта/проекта:** Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение).

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Мегионский лицензионный участок, Мегионское месторождение нефти, земли лесного фонда. Нижневартовское лесничество, Нижневартовское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 17.

**Площадь объекта:** 23,6 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Грачев М.А. Акт № 25-2022 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелноративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию песов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объектам: "Обустройство Аганского месторождения нефти. Напорный нефтепровод АКСП-ВЦТП", "Обустройство Мыхайского и Мегионского месторождений нефти. Напорные нефтепроводы", "Обустройство Аганского месторождения нефти. Нефтегазопроводы I очередь", "Обустройство Южно-Аганского месторождения нефти. Куст скважин №33", "Обустройство Мегионского месторождения нефти. Нефтегазопроводы IV очередь", "Обустройство Мегионского месторождения нефти. Высоконапорный водовод I очередь", "Обустройство Ватинского месторождения нефти. Нефтегазопроводы", "Обустройство Ватинского месторождения нефти. Нефтегазопроводы VIII очередь", "Обустройство Ватинского месторождения нефти. Нефтегазопровод т.вр.к176,202 - т.вр.к31", "Обустройство Ватинского месторождения нефти. Напорный нефтепровод "ДНС-2 Ватинского - т.вр. в ННП "АКСП-ВЦТП", "Обустройство Ватинского месторождения нефти. Нефтегазопроводы и высоконапорные водоводы XI очередь", "Разведочная скважина №439 Ватинского месторождения нефти Северо-Покурского лицензионного участка", "Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Высоконапорный водовод "т.вр.к33 - т.вр.к34", "Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Нефтегазопроводы III очередь", "Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Высоконапорные водоводы I очередь", "Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Высоконапорные водоводы II

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ			174



очередь", "Обустройство Лугового месторождения нефти. Куст скважин № 7", "Обустройство Покамасовского месторождения нефти. Куст скважин №34", "Обустройство Покамасовского месторождения нефти. Нефтегазопроводы", "Обустройство Кетовского месторождения нефти. Напорный нефтепровод «ДНС Кетовского м/р – т.вр. в ННП с ДНС – Покамасовского м/р», "Обустройство Западно-Асомкинского месторождения нефти. Куст скважин № 103 (расширение)", "Обустройство Западно-Асомкинского месторождения нефти. Куст скважин № 108", "Обустройство Западно-Асомкинского месторождения нефти. Куст скважин №56ис", "Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Куст скважин № 14 (расширение)", "Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Куст скважин №63", "Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Куст скважин №64", "Водовод от НПВ Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти до КП-6.66ис,14", "Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Куст скважин №61", "Обустройство Тайлаковского месторождения нефти. Куст скважин № 21" (нефтегазопровод), "Разведочная скважина №272 Тайлаковского месторождения нефти. Тайлаковского лицензионного участка", "Скважина №273 Тайлаковского лицензионного участка" (общая площадь объектов – 1256,9803 га, общая площадь зоны обследования – 617,30 га, общая линейная протяженность исследованных объектов – 97,417 км) в Нижневартовском, Сургутском и Нефтеюганском районах ХМАО - Югры в 2022 году. Оп. № 7 зл. док-тов за 2022 год АУ «Центр охраны культурного наследия», Учетный номер 333, Омск, 2022.

5. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории АООТ "Мегионнефтегаз" (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 96.02. 2 книги. Екатеринбург, 1996. Инв. №: 1127, д. 164 а, б.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.  
 Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://basledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подпись цифровой подписью: СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ

М.И. Усольцев

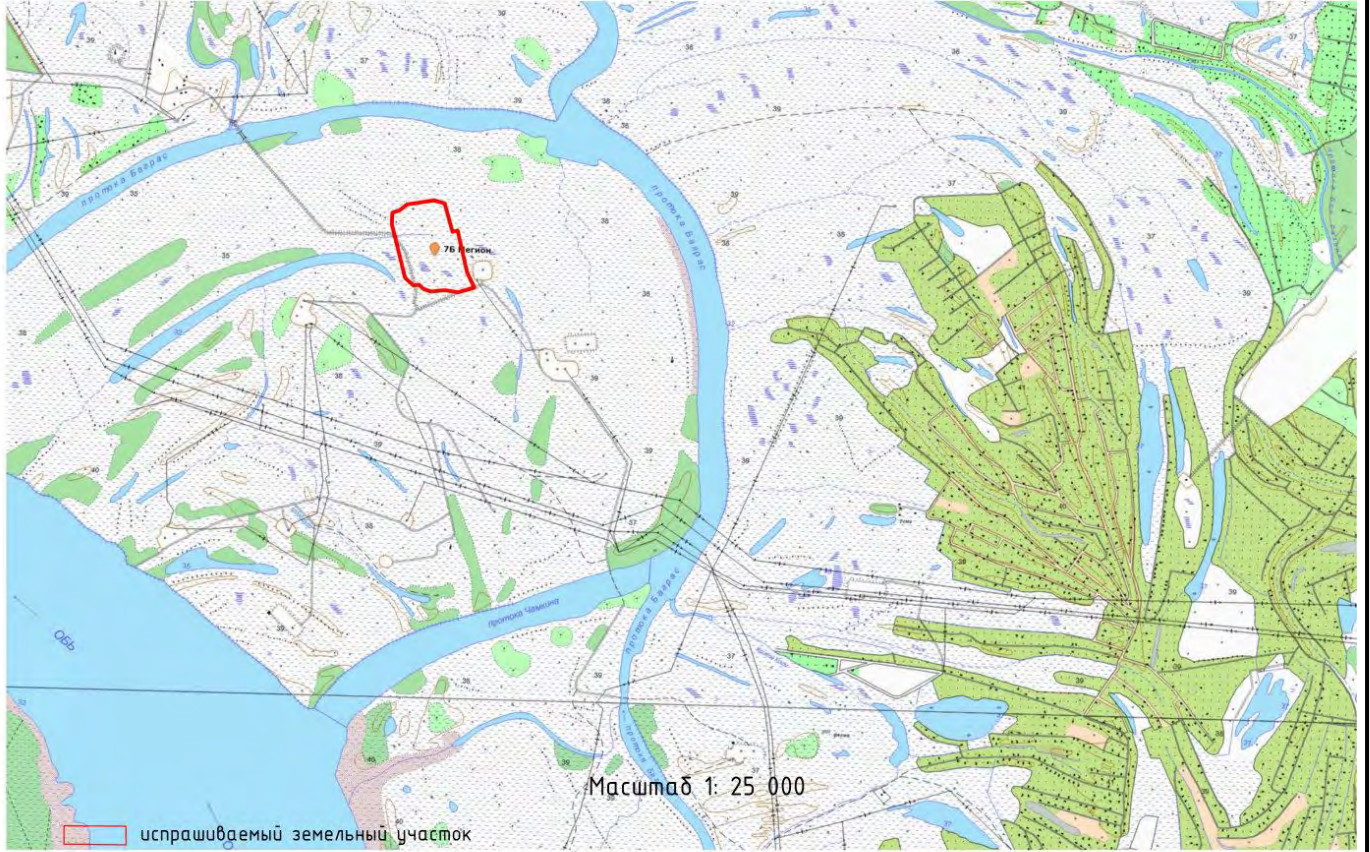
Техник отдела охраны объектов культурного наследия  
 АУ «Центр охраны культурного наследия»  
 Арсланова Ольга Михайловна  
 Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), ArslanovaOM@iknugra.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата



Карта-схема испрашиваемого земельного участка под объект «Обустройство Мегионского месторождения нефти. Куст скважин 7бис (расширение)»



Заявитель: ГИП ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» А.С. Ермаков/  
 Исполнитель:  
 техник АУ «Центр охраны культурного наследия»  
 Арсланова О.М.

Формат А3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МЕГ-2265.РС7Б -ППТ-ТЧ