ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ООО «СВЗК»

Заказчик – ООО «РИТЭК»

«Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Книга 2. ППТ.МО

Генеральный директор **Н.А. Ховрин**

Заместитель начальника управления проектных работ по землеустройству **А.П. Борисов**

Изм	№ док	Подп.	Дата

Самара
2025

Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование	Лист
	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	3
	Схема расположения элемента планировочной структуры	-
	Схема использования территории в период подготовки проекта. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	-
	Схема организации улично-дорожной сети и схема движения транспорта.	-
	Схема границ территорий, подверженной риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.	-
	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	4
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	5
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	25
4.2.1	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	26
4.2.2	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	27
4.3	Ведомости пересечения	27
4.3.1	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	27
4.3.2	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией	29
4.3.3	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами	29
	Приложения	30

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

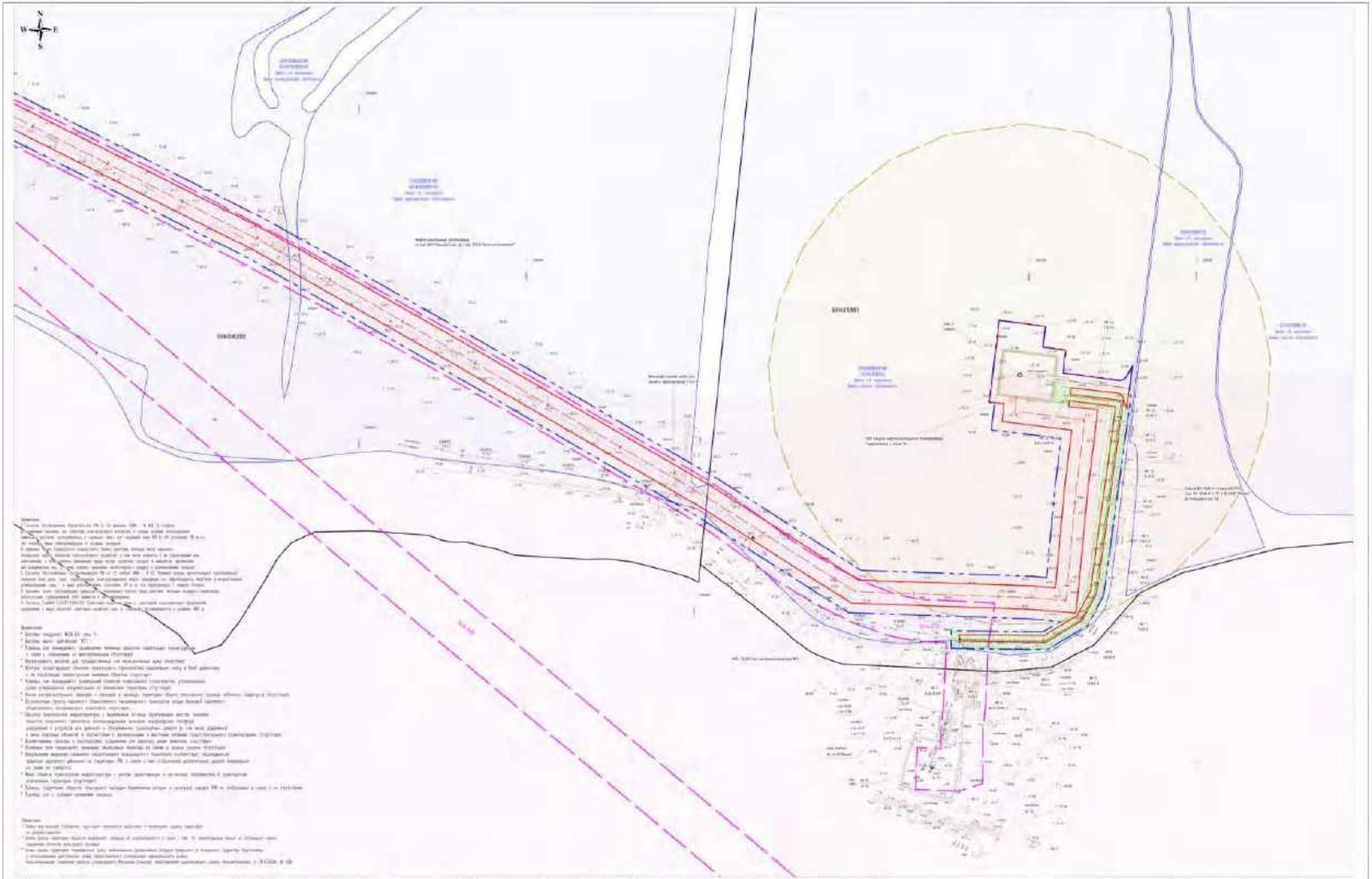
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы места расположения элементов планировочной структуры
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Границы сельских поселений

Примечание:
* Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

ООО "РИТЭК"				Проект планировки территории для строительства объекта ООО "РИТЭК" "Обустройство скважины № 3 Маяченского месторождения" в границах сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Исполнитель		Пономаренко Е.В.			Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Гл.специалист		Хокдан Н.А.				ПП	1	1
					Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25000	ООО "Средневолжская землеустроительная компания" г. Самара		

ZV umc3cp



Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой подготовлена документация по планировке территории
- Границы вновь образуемых земельных участков
- Границы существующих земельных участков
- Границы зоны с особыми условиями использования территории
- Границы зоны с особыми условиями использования территории (ВЛ 10 кВ)
- Границы зоны с особыми условиями использования территории (ВЛ 0,4 кВ)
- Границы зоны с особыми условиями использования территории
- Проектируемая ВЛ 10 кВ
- Проектируемая воздушная перемычка
- Проектный фонарь
- Проектируемая трансформаторная подстанция
- Существующие опоры
- Зона затопления

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

1 2 1

ООО "РИТЭК"				Проект планировки территории для строительства объекта ООО "РИТЭК" "Обустройство скважины № 2 Шапкинского месторождения" в границах кадастровых кварталов Центр Гостиница муниципального района Большеглушицкий Самарской области			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разработал		Тихомиров С.Р.			Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	Стадия	Лист	Листов
Гл. специалист		Жидких М. А.				ПП	1	2
						ООО "Средневолжская инженерно-строительная компания" г. Самара		

Версия: 1.0

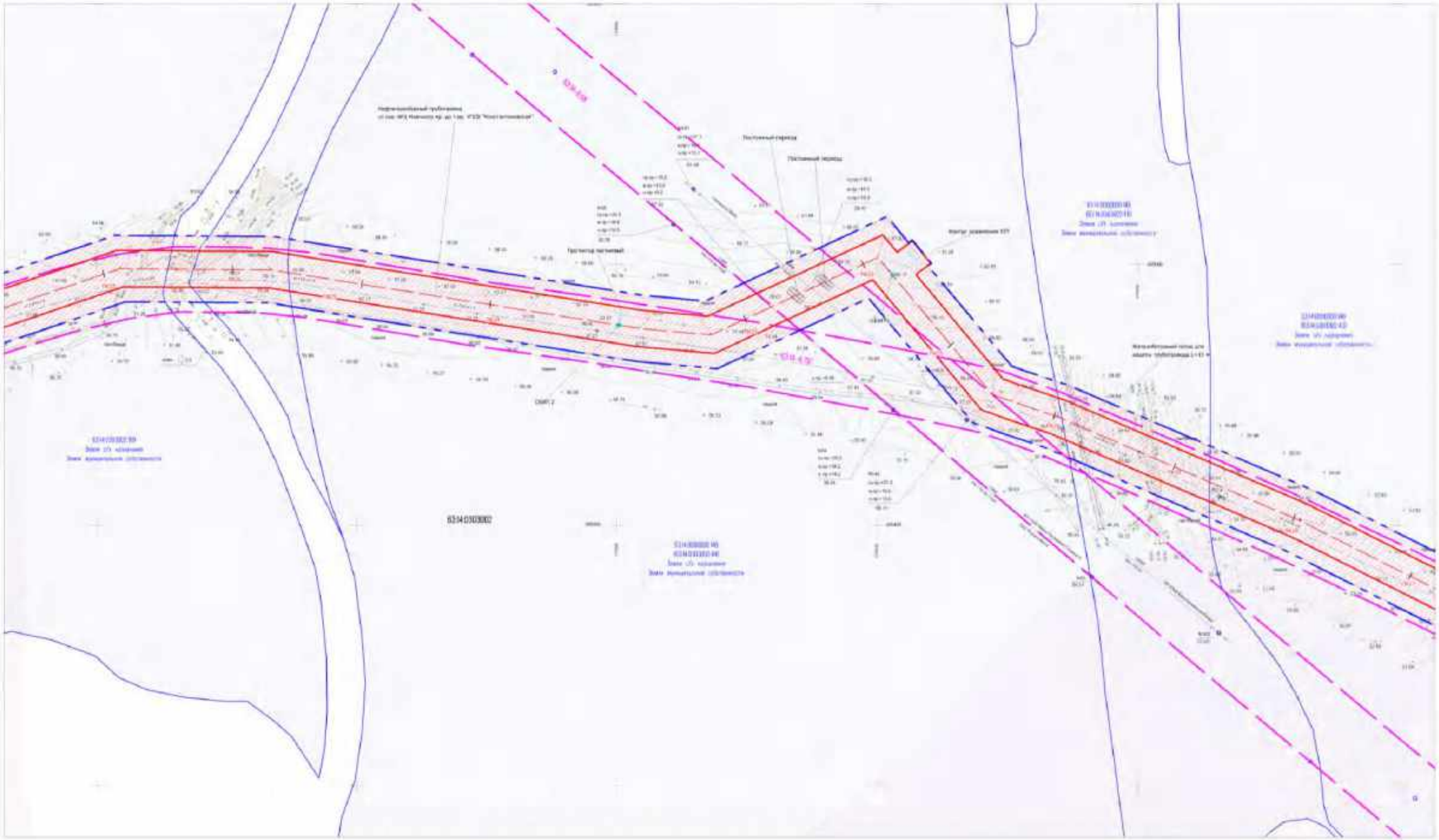


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Условные обозначения представлены на Листе 1

3 2 1

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата		Лист
						2

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
Схема планировочных ограничений использования территории
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера
Схема инженерной подготовки и инженерной защиты. М 1:2000

Лист

2

ру ичефор

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Условные обозначения представлены на Листе 1

3 2 1

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата		Лист
						3

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера
Схема инженерных и транспортных решений М 1:2000

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение Р), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 50.13330.2024, СП 131.13330.2020.

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и равна плюс 4,9 °С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,7 °С, самым теплым – июль, 21,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на отметке плюс 41,0 °С, абсолютный минимум – минус 39,9 °С (таблица 2.3.1, приложение Р). Даты начала, окончания и продолжительность сезона со среднесуточной температурой устойчиво ниже и выше заданных пределов представлены в таблице 2.3.2 (приложение Р), даты первого и последнего заморозка и наступления устойчивых морозов в таблицах 2.3.3-2.3.4 (приложение Р).

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне III В (СП 131.13330.2020, рисунок А.1, таблица Б.1).

Согласно климатической справке (приложение Р) по МС Большая Глушица температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 35 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 33 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 32 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 29 °С. Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 составляет плюс 30 °С, обеспеченностью 0,95 – плюс 27 °С.

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2020 [9] среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С составляет 60 дней.

Таблица 2.1 – Годовой ход температуры воздуха по МС Большая Глушица, °С

Температура воздуха												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-12,7	-12,2	-5,8	6,5	15,0	19,7	21,6	20,0	13,4	5,1	-2,9	-9,3	4,9
абсолютный максимум температуры												
4,5	4,0	20,3	30,5	37,2	40,0	41,0	41,0	35,9	26,0	17,0	7,5	41,0
абсолютный минимум температуры												
-39,9	-37,5	-30,9	-21,7	-6,0	0,0	5,0	2,5	-7,1	-16,9	-27,6	-38,6	-39,9

Таблица 2.2 – Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов (-15, -10, -5, 0, 5, 10, 15 °С) и число дней с температурой, превышающей эти пределы, по МС Бол. Глушица

Характеристика	Предел						
	-10°С	-5°С	0°С	5°С	10°С	15°С	20°С
Переход температуры в сторону повышения	25 II	17 III	30 III	12 IV	28 IV	15 V	20 VI
Переход температуры в сторону понижения	22 XII	25 XI	4 XI	14 X	28 IX	8 IX	15 VIII
Число дней с температурой выше заданного уровня	307	257	222	190	158	121	61
Число дней с температурой ниже заданного уровня	58	108	143	175	207	244	304

Таблица 2.3 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода по МС Бол. Глушица

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наим.	наиб.
29.09	10.09	21.10	01.05	31.03	26.05	150	112	189

Таблица 2.4 – Средние даты наступления, прекращения и средняя продолжительность устойчивых морозов по МС Бол. Глушица

Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
1 XII	8 III	97

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, количеством водяного пара, содержащегося в атмосфере (упругость водяного пара), и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в зимний период (таблица 2.5).

По схематической карте зон влажности участок работ относится к сухой зоне (СП 50-13330-2024 [8], приложение В).

Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Большая Глушица, %

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
82	80	81	67	53	59	60	59	65	75	84	83	71

Ветра на территории преобладают западной и юго-восточной четверти со среднемесячной скоростью 3,3 м/с. Метелевые ветра преобладают юго-западной и юго-восточной четверти. Ветра со скоростью 15 м/с и выше регистрируются в среднем 24,8 дней в году, с максимумом до 55 дней. Максимальная скорость ветра составляет 20 м/с, порыв – до 26 м/с. Основные ветровые характеристики приведены в таблицах 2.6-2.12.

Скорость ветра, вероятностью 5%, равна 7 м/с (приложение Р).

По карте районирования территории по давлению ветра участок работ находится в третьем районе – 0,38 кПа (СП 20.13330.2016, карта 2).

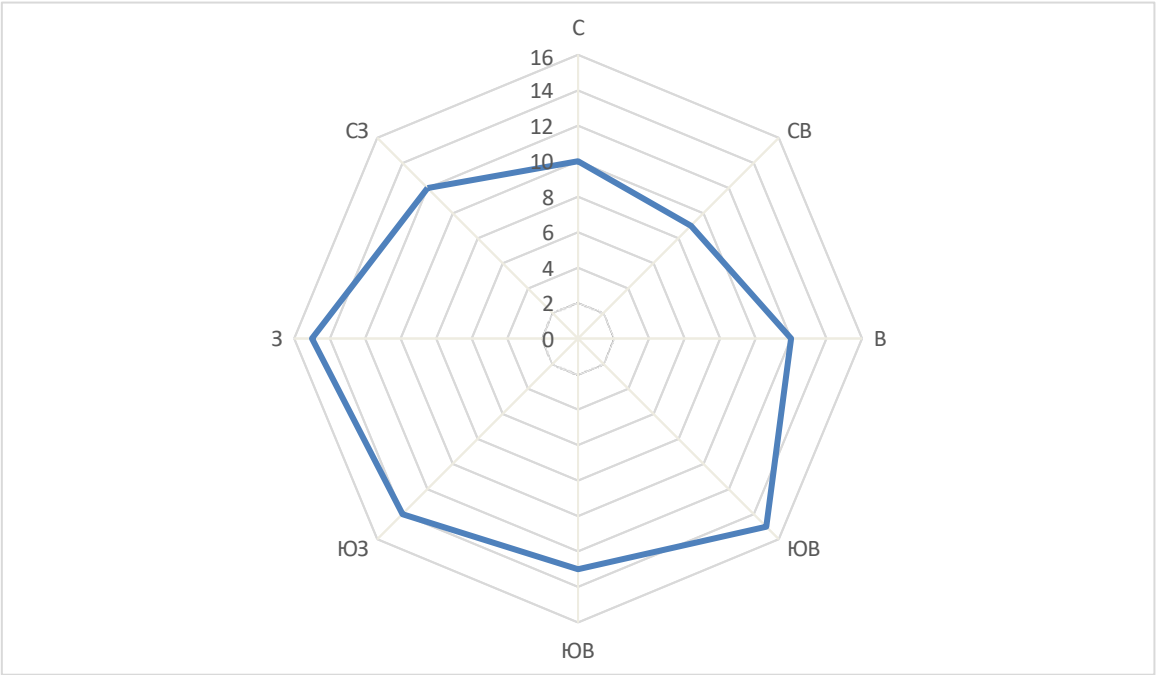


Рисунок 2.1 – Повторяемость направлений ветра по МС Большая Глушица, %

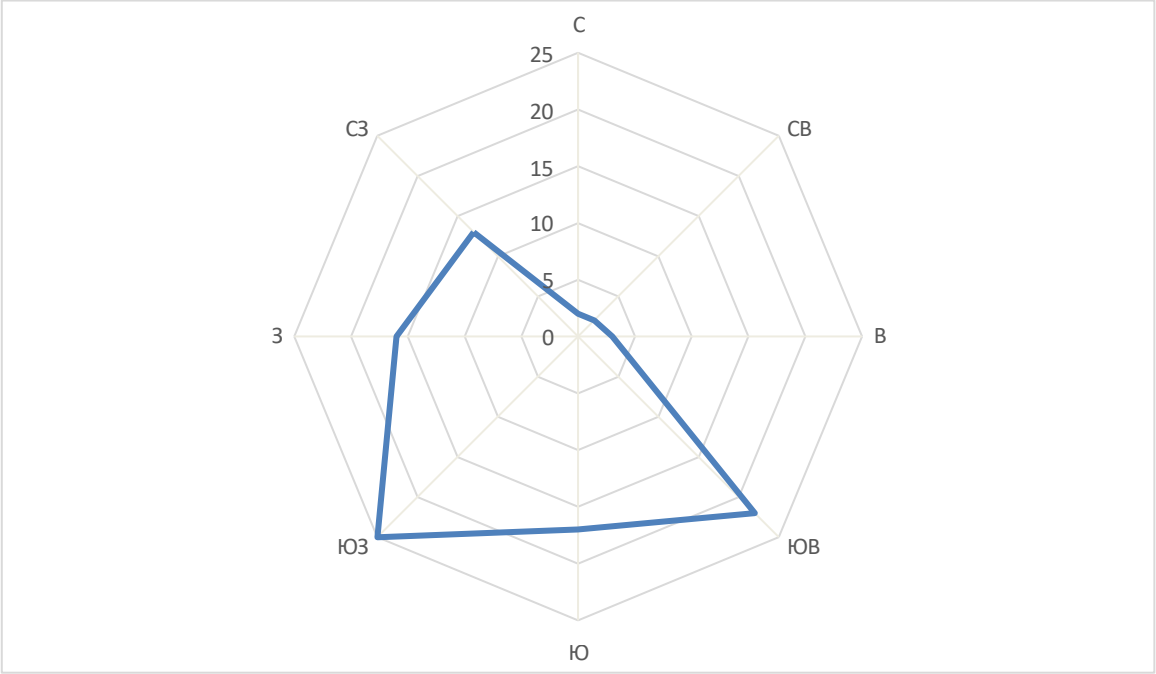


Рисунок 2.2 – Повторяемость направлений ветра по МС Большая Глушица, %

Таблица 2.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Большая Глушица, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	9	12	15	13	14	15	12	10

Таблица 2.7 – Повторяемость направлений метелевых ветров по МС Большая Глушица, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2	2	3	22	17	25	16	13

Таблица 2.8 – Повторяемость скорости ветра по градациям МС Большая Глушица, %

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17
30,1	36,8	21,3	7,2	2,4	1,2	0,8	0,1	0,1

Таблица 2.9 – Средняя месячная и годовая скорость ветра МС Большая Глушица, %

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3	2,8	2,8	2,9	3,4	3,5	3,6	3,3

Таблица 2.10 – Число дней с сильным ветром (≥15 м/с) по МС Большая Глушица, сут.

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее	2,0	2,4	2,2	2,6	3,1	2,6	1,5	1,9	1,3	1,9	1,6	1,9	24,8
наибольшее	9	6	8	10	14	7	9	7	5	11	9	8	55

Таблица 2.11 – Максимальная скорость ветра и порыв по МС Бол. Глушица, м/с

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальная скорость ветра	20	18	19	16	16	16	16	16	16	16	18	20	20
Порыв	21	21	20	21	20	26	22	22	22	21	22	22	26

Таблица 2.12 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности по МС Большая Глушица, м/с

год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
16	**21**	**23**	**24**	**24**	**25**	**16**	**21**

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 25 дней), с наибольшей повторяемостью (до 7 дней) в январе и средней продолжительностью 66,5 ч (таблицы 2.3.13-2.3.14, приложение Р). Грозы регистрируются обычно с марта по октябрь в среднем 20,45 дней в году с наибольшей частотой в июне и июле и средней продолжительностью 41,32 ч (таблицы 2.3.15-2.3.16, приложение Р). Туманы наблюдаются в течение всего года, обычно 21,63 дня в году, с наибольшей

частотой в ноябре-декабре и средней продолжительностью 96,3 ч (таблицы 2.3.17-2.3.18, приложение Р). Среднее число с градом составляет менее 1 дня за год (таблица 2.3.19). Число дней с гололедно - изморозевыми явлениями представлено в таблице 2.3.21, приложение Р. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, приведенный к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм составляет 200 г/м.

По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ находится во втором районе – 5 мм (СП 20.13330.2016, карта 3).

Таблица 2.13 – Число дней с метелями по месяцам в год по МС Большая Глушица

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
7	6	4	0,3	-	-	-	-	-	0,5	2	5	25
наибольшее												
22	16	16	2	-	-	-	-	-	4	17	20	66

Таблица 2.14 – Средняя продолжительность метелей по МС Бол. Глушица, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
21,3	17,3	8,1	0,8	-	-	-	-	-	0,9	4,4	13,7	66,5

Таблица 2.15 – Число дней с грозой по месяцам и за год по МС Большая Глушица

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
-	-	0,02	0,62	2,78	6,6	6,3	3,13	0,98	0,02	-	-	20,45
наибольшее												
-	-	1	3	9	16	14	10	4	1	-	-	39

Таблица 2.3.16 – Средняя продолжительность гроз по МС Бол. Глушица, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	0,02	0,82	4,82	14,49	12,67	6,85	1,64	0,01	-	-	41,32

Таблица 2.17 – Число дней с туманами по месяцам в год по МС Большая Глушица

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
2,25	2,36	4,51	1,6	0,24	0,27	0,29	0,25	0,84	2,07	3,72	3,23	21,63
наибольшее												
7	7	9	7	2	3	3	3	4	8	11	8	39

Таблица 2.18 – Средняя продолжительность туманов по МС Бол. Глушица, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
7,6	10	21	7,5	0,8	0,8	0,9	0,7	2,6	10,5	19	14,9	96,3

Таблица 2.19 – Число дней с градом по месяцам в год по МС Большая Глушица

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
-	-	-	0,05	0,09	0,24	0,18	0,05	0,09	0,02	-	-	0,72
наибольшее												
-	-	-	1	1	2	2	1	2	1	-	-	4

Таблица 2.20 – Средняя продолжительность града по МС Бол. Глушица, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	0,04	0,15	0,26	0,24	0,04	0,17	0,07	-	-	0,97

Таблица 2.21 – Число дней с обледенением проводов гололедного станка по МС Бол. Глушица

Явление	Месяц							Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	
среднее								
Гололед	0,32	2,54	3,73	2,61	1,23	1,33	0,27	12,03
Изморозь	0,3	1,87	4,32	4,43	3,96	4,04	0,27	19,19
Обледенение всех видов	0,62	4,41	8,05	7,04	5,19	5,37	0,54	31,22
наибольшее								

Гололед	2	9	11	9	11	6	3	24
Зернистая изморозь	4	8	17	15	13	12	5	42
Обледенение всех видов	7	15	19	19	15	19	6	65

Таблица 2.22 – Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований по МС Большая Глушица, %

Масса г/м					
≤ 40	**41-140**	**141-310**	**311-550**	**551-850**	**≥851**
93	7	-	-	-	-

Атмосферные осадки обусловлены главным образом циклонической деятельностью. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков составляет 394 мм. На теплый период года (апрель–октябрь) приходится 261 мм осадков, на холодный (ноябрь-март) – 133 мм (таблица 2.23). Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Максимальное суточное количество осадков составляет 80 мм (таблица 2.23). Суточный максимум осадков 1% обеспеченности равен 87 мм (таблица 2.27).

Таблица 2.23 – Среднее месячное и годовое количество осадков по МС Большая Глушица, мм

Месяц												Год
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
28	21	24	26	33	45	47	36	36	38	31	29	394

Таблица 2.24 – Максимальное суточное количество осадков по МС Большая Глушица, мм

Месяц												Год
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
19	24	22	29	49	52	60	80	40	35	22	21	80

Таблица 2.25 – Среднее максимальное суточное количество осадков по МС Большая Глушица, мм

Месяц												Год
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
8	7	8	9	14	18	18	14	13	12	9	9	30

Таблица 2.26 – Среднее число дней с различным количеством осадков по МС Большая Глушица

Месяц	**= 0**	**≥ 0,1**	**≥ 0,5**	**≥ 1**	**≥ 5**	**≥ 10**	**≥ 20**	**≥ 30**
1	3,0	15,4	10,8	8,1	1,4	0,3	0	0
2	2,1	11,5	8,5	6,4	1,4	0,2	0	0
3	2,4	10,5	7,9	6,0	1,5	0,4	0	0
4	0,9	9,0	6,7	5,3	1,7	0,5	0	0

5	0,8	8,8	6,9	5,5	2,0	0,8	0,2	0,1
6	0,7	10,4	8,6	6,9	3,1	1,6	0,5	0,1
7	0,6	9,2	7,5	6,4	2,8	1,3	0,5	0,1
8	0,6	8,0	6,4	5,3	2,2	0,9	0,2	0,1
9	0,6	9,5	7,7	6,5	2,5	1,1	0,2	0
10	1,3	11,2	8,8	7,1	2,3	0,8	0,2	0
11	2,5	13,5	9,5	7,3	2,2	0,6	0	0
12	2,8	15,2	10,4	7,9	1,8	0,4	0	0
Год	18,3	132,2	99,7	78,7	24,9	8,9	1,8	0,4

Таблица 2.27 – Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности по МС Большая Глушица, мм

63%	20%	10%	5%	2%	1%
24	36	45	55	71	87

Снег появляется чаще всего в первых числах ноября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый снеговой покров образуется обычно 29 ноября (таблица 2. 28). Максимальной мощности снеговой покров достигает во второй-третьей декаде февраля. В конце марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Средняя из максимальных высота снежного покрова составляет 40 см, максимальная 67 см, минимальная 8 см (таблица 2. 28-2. 29). Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля. Сведения о средней плотности снега представлена в таблице 2.30.

По карте районирования территории по весу снегового покрова участок работ находится в III районе – 1,5 кН/м2 (СП 20.13330.2016, карта 1).

Высота снежного покрова 5% вероятности превышения равна 67 см и определена согласно «Методическим рекомендациям по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов».

Согласно ОДМ 218.011-98 территория изысканий относится к четвертому району трудной снегоборьбы. Ветры переносят зимой значительное количество снега, объемы снегоприноса достигают 400 – 600 м3/м, в отдельных местах – 1000 м3/м. Отложения от интенсивных снегопадов или снежные заносы большой толщины систематически образуются на участках большого протяжения.

Таблица 2.28 – Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова по МС Большая Глушица

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
122	05.11	08.10	30.11	29.11	02.11	04.01
Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова			

средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
31.03	04.03	16.04	05.04	19.03	25.04

Таблица 2.29 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке по МС Большая Глушица, см

Месяц	X	XI			XII			I			II			III			IV	
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Высота	•	1	3	4	7	10	13	17	23	27	30	32	32	31	29	20	8	•
• - снежный покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% зим																		

Таблица 2.30 – Плотность снежного покрова по МС Бол. Глушица, г/см3

Месяц	XII			I			II			III		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Плотность	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29

Температура почвы на территории в среднем за год положительная и равна плюс 7,0 ºС. Абсолютный максимум температуры был зафиксирован на отметке плюс 70,1 °С, абсолютный минимум – минус 43 °С (таблица 2.31). Сведения о датах первого и последнего заморозка приведены в таблице 2.32.

Таблица 2.31 – Средняя температура поверхности почвы по МС Бол. Глушица, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-12,1	-12,0	-5,1	8,5	19,5	25,2	27,3	24,1	15,2	5,5	-2,5	-9,2	7,0
абсолютный максимум температуры												
1,5	2,0	34,0	53,5	61,0	68,1	70,1	64,4	55,5	36,3	18,5	7,0	70,1
абсолютный минимум температуры												
-40,4	-43,0	-33,0	-18,0	-9,0	-2,2	2,5	-0,1	-6,0	-13,0	-29,8	-40,2	-43,0

Таблица 2.3.32 – Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода по МС Бол. Глушица

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наим.	наиб.
22.09	29.08	11.10	15.05	05.04	12.06	130	90	171

Таблица 2.33 – Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам по МС Бол. Глушица, °С

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,8	1,1	0,5	0,5	2,8	8,7	13,3	16,6	17,5	15,3	11,0	6,4	2,9	8,1
1,6	4,3	3,3	2,6	3,1	6,1	9,6	12,5	14,3	14,0	12,0	9,1	6,3	8,1
3,2	7,7	6,6	5,8	5,2	5,5	6,6	8,2	9,8	10,7	10,9	10,3	9,0	8,0

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов.

Таблица 2.34 – Максимальная за зиму глубина промерзания почвы по МС Большая Глушица, см

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII
121	131	145	141	-	-	-	-	-	-	48	91

Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13330.2016 по формуле:

$$d_f = d_0 \times \sqrt{M_t}$$

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе;

d_0 - величина, принимаемая равной, м, для:

- суглинков и глин – 0,23;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30;
- крупнообломочных грунтов – 0,34.

Таблица 2.35 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	42,9	0,23	1,51
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,83
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,97
Крупнообломочный грунт		0,34	2,23

Гидрологическая характеристика водных объектов.

Река Большой Иргиз берет начало на склонах Общего Сырта у пос. Щелоков Большечерниговского района Самарской области и впадает в р. Волга (Волгоградское водохранилище) с левого берега напротив г. Вольска. Длина водотока составляет 675 км, площадь водосбора – 24000 км2. Общее направление течения – юго-западное. Район работ приурочен к средней части водосбора. Относительно проектируемых сооружений русло р. Бол. Иргиз находится южнее на минимальном расстоянии 0,95 км.

Водосбор р. Большой Иргиз по характеру рельефа представляет волнистую равнину, сложенную глинистыми и суглинистыми грунтами, пересеченную долинами притоков, балками, оврагами, лощинами. Бассейн ассиметричен по форме, основная его гидрографическая сеть сосредоточена в левобережье. Растительность степная, лишь на отдельных небольших участках встречается кустарник и лес.

Долина р. Большой Иргиз ассиметричной формы: правый склон имеет высоту 30-40 м, левый значительно ниже – 5-25 м, преимущественно пологий, постепенно сливающийся с окружающей местностью, слабоизрезанный. Ширина долины составляет 4-6 км.

Пойма р. Большой Иргиз двусторонняя, шириной 3-3,5 км. Поверхность пересечена старицами и озерами, местами частично заболочена. Растительность луговая и кустарниковая. Грунты суглинистые, местами супесчаные. В период высокого половодья в районе работ пойма затапливается на глубину 1,5-2 м.

Русло реки извилистое, преимущественно однорукавное. Ширина русла в районе работ составляет 20-60 м, глубина 3-3,5 м. Скорость течения незначительная и не превышает 0,1-0,2 м/с. Берега русла высотой 4-4,5 м, средней крутизны, заросшие кустарниковой и древесной растительностью. Грунты суглинистые.

Овраг без названия берет начало севернее с. Малая Глушица Большеглушицкого района Самарской области на расстоянии 4,2 км и впадает в р. Бол. Иргиз с правого берега. Длина оврага около 4,5 км. Общее направление – юго-западное. Район работ приурочен к средней части водосбора. Овраг без названия пересекает участок изысканий вдоль его западной границы. Профиль здесь V-образной формы. Склоны пологие, задернованные травянистой растительностью. По результатам рекогносцировочного обследования по тальвегу протекает временный сток. На период выполнения полевых работ тальвег оврага был сухим.

Водоохранные зоны.

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [1]. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км^2. Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

Геоморфология и рельеф.

Геоморфологически участок работ приурочен к I правобережной террасе р.Кармала.

Естественное строение рельефа нарушено в результате хозяйственной деятельности человека. Поверхность относительно ровная, спланированная. Абсолютные отметки поверхности 166,90-168,46м (по устьям скважин).

Гидрогеологическая характеристика. Территория района имеет развитую гидрографическую сеть, представленную многочисленным реками, ручьями, родниками, озерами и болотами.

Реки исследуемой территории относятся к рекам преимущественно снегового питания. Водный режим их характеризуется высоким весенним половодьем, устойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью в редкие годы прерываемой паводком оттепелей. Изредка (в среднем 1 раз в 10 - 15 лет) в период зимних оттепелей на реках проходят зимние паводки, значительно превышающие сток зимней межени. Летние дождевые паводки, отличающиеся значительными расходами воды, превышающими весенние максимумы, наблюдаются очень редко. Подавляющая часть годового стока (от 50 до 97%) проходит в весенний период при снеготаянии. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды. Межень продолжается с июня по февраль следующего года.

Самым маловодным является зимний сезон, на долю которого приходится повсеместно не более 10% годового объема стока.

Пойменные массивы задернованы; покрыты преимущественно луговой и болотной

растительностью в прирусловой части встречаются залесенные участки (кустарники).

Характеристики почв. Почвенный покров области имеет две особенности. Первая связана с географическим положением: так как территория изысканий находится в лесостепной зоне, то основной фон составляют лесные (подзолистые, серые лесные) и степные (оподзоленные и выщелоченные, долинные, обыкновенные и тучные черноземы) почвы. Вторая особенность связана с геологическим строением и рельефом, что предопределяет формирование особых типов почв (карбонатных, солонцов и солодей, пойменных и болотных). Как известно, почвы образуются под воздействием факторов почвообразования, которое может идти в двух противоположных направлениях: к накоплению (обогащению) или рассеиванию (обеднению) минеральных и органических веществ. Первое из них ведет к формированию плодородных черноземов, второе - бесплодных подзолистых почв.

По почвенному районированию территория изысканий относится к восточному почвенному району (долинные, обыкновенные и выщелоченные черноземы и серые лесные оподзоленные почвы в комплексе с оподзоленными черноземами, солонцами, солодями и заболоченными почвами).

Почвенный покров представлен в основном черноземами, площадь их занимает 90 % площади МО. Отдельными массивами встречаются тёмно-серые лесные почвы, в поймах рек – пойменные, в депрессиях рельефа – влажно-луговые и лугово-болотные почвы.

По механическому составу почвы района глинистые и тяжелосуглинистые, легкосуглинистые и супесчаные.

Черноземы формируются на лучших материнских породах (средних суглинках полиминерального состава) при достаточном увлажнении и оптимальных условиях: при непромывном типе водного режима, без выщелачивания и тления, при нейтральной реакции почвенного раствора, наличии мощного опада степной или луговой растительности, на 80% состоящего из корневой системы. Мочковатая корневая система злаковых и бобовых способствует формированию самой лучшей зернистой водопрочной структуры, которая, в свою очередь, обеспечивает хороший газовый, водный и солевой обмены и свободное развитие корневой системы. Черноземы богаты азотом, фосфором, калием и другими минеральными веществами. В них формируются следующие генетические горизонты: Ag - дерновина (до 0,15 м); AJ - перегнойно-аккумулятивный горизонт (до 1,5 м); В - иллювиальный горизонт (от 0,25-0,35 м).

Черноземы формируются в условиях умеренно холодного и сухого климата. Основной почвообразовательный процесс – дерновый. В процессе разложения большого количества остатков растительности, ежегодно накапливающихся в почве, происходит образование и накопление в верхнем слое почвы гумуса.

Для химического состава черноземов характерно высокое содержание гумуса (от 4 до 15% и выше), которое постепенно убывает с глубиной параллельно сокращению числа корней в почве. В составе гумуса преобладают гуминовые кислоты, связанные преимущественно с кальцием. Отношение Сг: Сф = 1,5-2. Такой состав гумуса способствует формированию водопрочной структуры черноземных почв.

Реакция перегнойно-аккумулятивных горизонтов черноземов близка к нейтральной (pH 6,5-7,5), иллювиальных карбонатных горизонтов — слабощелочная (pH 7,5-8,5).

Емкость обмена черноземных почв значительна и в разных подтипах в зависимости

от механического состава колеблется от 35 до 55 мг-экв на 100 г почвы. Книзу емкость обмена падает. В составе обменных оснований преобладает кальций, на долю которого приходится 75-80% емкости обмена, и магний, на долю которого приходится 15-20% емкости обмена. Иногда в южных вариантах черноземных почв в числе обменных оснований появляется в незначительных количествах натрий, а в северных вариантах черноземных почв — некоторое количество поглощенного водорода.

Валовой состав почв остается неизменным по профилю, незначительные колебания обычно связаны с неоднородностью материнской породы.

В результате интенсивного антропогенного воздействия с черноземными почвами могут происходить изменения в строении профиля, физических и химических свойствах. Обычно такие изменения вызываются определенными деятельности: например, в настоящее время, при нерациональном ведении сельского хозяйства содержание гумуса в черноземах претерпело существенное снижение.

В связи с высокой степенью освоенности территории большие площади почв подвергаются антропогенным изменениям. Часто для этих почв характерны неполноразвитость и защебненность.

На территории изысканий распространены черноземы выщелоченные.

Чернозем выщелоченый имеет следующее морфологическое строение:

A_0 – 0-12

Представлен отмершими травянистыми растениями и ихосиатками, темный, рыхлый, комковатой структуры.

A_1 – 12-37

Гумусовый горизонт, более темно окрашен, рыхлый, среднесуглинистый, зернисто-комковатой структуры.

АВ – 37-50

Переходный, темно-серый, с белесыми включениями, суглинистый.

Вк – 50-73

Иллювиальный бурый с потеками гумуса, уплотненный, ореховато-призматический, тяжелосуглинистый.

ВСк – от 73 и глубже

Буровато-палевый иллювиально-карбонатный горизонт, уплотненный, призматический, с большим количеством белоглазки.

Строительство проектируемых объектов окажет непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа; сведении растительности, нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных работ.

Характеристика растительности и животного мира. По условиям геоботанического районирования территория изысканий относится к лесостепной зоне.

Флора Самарской области - это сложный комплекс видов растений, сформировавшийся под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека.

Основным типом растительности, в особенности на Правобережье Волги, являются леса. Широкое распространение лесов объясняется и возвышенным характером

местности, более влажным и более умеренным климатом (явление вертикальной зональности) и широким распространением легких песчаных и супесчаных почв, часто с водоносными горизонтами.

Лесные сообщества подразделяются на хвойные и лиственные. К хвойным лесам относятся ельники (темно хвойные леса), сосновые и сосново-широколиственные (светлохвойные леса). Лиственные леса представлены широколиственными (дубовые и липовые) и мелколиственными насаждениями (березняки, осинники и ольшаники). Основными лесообразующими породами являются сосна обыкновенная, дуб обыкновенный, или летний, липа мелколистная, береза повислая (реже в сырых лесах береза пушистая) и осина. Вдоль речек, ручьев и на травяных болотах растет ольха клейкая. В качестве примеси к ним могут быть клен платановидный, или остролистный, вяз гладкий и шершавый (ильм) и в отдельных районах – ясень обыкновенный. По берегам и в поймах рек - тополь черный, или осокорь, и тополь белый, различные виды ивы.

Из лесных кустарников наиболее распространены лещина обыкновенная, или орешник, и бересклет бородавчатый. Они образуют в лесах кустарниковый ярус, называемый еще подлеском. Сосновые леса, особенно на Правобережье, наиболее характерны, распространены и представлены сосново-широколиственными лесами, сосняками-зеленомошниками, сосняками лишайниковыми, сосняками остепненными и сосново-березовыми лесами.

Ранее из них наиболее широко были распространены сосново-широколиственные леса. Первый ярус образован сосной, второй - широколиственными породами (дубом или липой), кустарниковый ярус - лещиной, бересклетом, жимолостью лесной, травяной - снытью, осокой волосистой, папоротником-орляком и другими видами. Сосновые леса-зеленомошники встречаются достаточно часто на песчано-подзолистых почвах. Для них характерен только один древесный ярус, образованный сосной. Кустарниковый ярус практически не выражен, но очень типичен травяно-кустарничковый ярус из брусники, черники и редко ливней северной с набором травянистых многолетников с вечнозелеными листьями.

Развит ярус из зеленых мхов: кукушкина льна, дикранума и шереброва мха, из-за которых сосняки и называются зеленомошниками. Сосняки лишайниковые встречаются реже. Они представлены двумя ярусами: разреженным сосновым и напочвенным (из лишайников), преимущественно рода кладония. Травянистых растений мало. В травяных сосняках, обычно вторичных, под пологом сосны, господствуют различные травянистые растения. Широколиственные леса образованы дубом, липой, кленом, вязом, ясенем с крупными листовыми пластинками. Они теплолюбивы и нуждаются во влиянии циклонов Атлантики, отличаются большой теневыносливостью и требовательностью к почве.

Древостой в этих лесах редко образован какой-то одной породой, чаще формируется несколькими видами и расчленен на два яруса. В Правобережье высока роль дуба и липы, гораздо реже - клена, вяза и ясеня. В Заволжье в лесах возрастает роль липы и клена остролистного, но нет ясеня. Широколиственные леса (дубовые и липовые) сейчас распространены гораздо шире, чем сосновые. Преобладают дубовые леса. Липовые леса, особенно в Заволжье, встречаются порою большими массивами (например, у с. Ерыклинск Мелекесского района) на легких супесчаных почвах. В

подлеске обычны лещина, бересклет бородавчатый, яблоня лесная, рябина, жимолость лесная. Мелколиственные леса представлены березняками и осинниками. Они являются преимущественно вторичными и возникают на месте предыдущих типов леса после их рубок.

Наряду с лесами, степи являются характерными элементами ландшафтов, как и отдельные степные виды. Степная растительность сейчас в значительной степени утрачена в результате распашки и сохранилась на небольших водораздельных участках, склонах балок и оврагов. Растительный покров степей образован преимущественно многолетними травами, хорошо приспособленными к сухому, жаркому и засушливому климату. Прежде всего это дерновинные злаки: различные виды ковылей, овсяница валисская, или типчак, тонконог и др. Они образуют плотные дерновины, которые состоят из многочисленных живых побегов и отмерших листьев, стеблей. Дерновины энергично впитывают талую или дождевую воду и долго удерживают ее. Степи подразделяются на луговые, типчаково-ковыльные, каменистые, кустарниковые и песчаные. Луговые степи отличаются наличием в их составе, наряду с господствующими степными злаками, большого количества видов полянно-опушечного разнотравья.

Типчаково-ковыльные степи отличаются преобладанием ковыля волосатика, или тырсы, который является ландшафтным видом Приволжской возвышенности, и типчака. Реже встречаются перистые ковыли, придающие во время цветения степным участкам особый и неповторимый вид. В настоящее время степи используются как пастбищные угодья, но необходимо помнить, что при большой пастбищной нагрузке травостой сильно обедняется из-за выпадения многих видов бобовых и разнотравья, затем исчезают ковыли и начинает господствовать более устойчивый к выпасу типчак. Кустарниковые степи представлены небольшими фрагментами по склонам балок и на водоразделах и сложены спиреей городчатой, ракитником русским, вишней степной, миндалем низким.

Песчаные степи часто имеют вторичное происхождение. Чаще всего они появляются на вырубках сосняков, если там практикуется выпас скота. Есть и коренные, древние участки змеевковых песчаных степей в южных районах области, где ведущая роль принадлежит песколюбивому злаку-псаммофиту змеевке растопыренной. Здесь прижились растения, способные при разрастании закреплять пески, быстро и энергично размножаться вегетативно и семенами, образовывать мощные подземные органы (корневища и разветвленные, часто с песчаными чехлами корневые системы). Кроме того, они устойчивы против засыпания песком. К ним относятся: гвоздика песчаная и волжская, тимьян (чабрец) Палласа, а из злаков - овсяница полесская и тонконог сизый. Каменистые степи распространены только в Правобережье и приурочены к обнажениям меловых, мергелистых и реже глинистых пород с щебнистыми перегнойно-карбонатными, часто недоразвитыми почвами и субстратами. При их деградации и разрушении в результате перевыпаса скота и при дальнейшей водной эрозии тонкого почвенного слоя появляются открытые меловые и карбонатные обнажения с очень бедным набором растений. Настоящие каменистые степи очень неоднородны, своеобразны и играют исключительную роль как место произрастания многих эндемичных, редких и уязвимых степных видов. Именно здесь сосредоточено большинство (90%) всех эндемиков Самарской области. Вот почему эти фитоценозы

нуждаются в особой охране. Для большинства видов каменистых степей характерна высокая семенная продуктивность, быстрое вегетативное размножение, стойкость к водной эрозии, серебристое опушение, восковой налет, глубокая корневая система. Такие особенности строения помогают им закрепиться в трещинах материнских горных пород, выдерживать сильное нагревание и охлаждение, ветра, летнюю засуху и другие экстремальные условия.

Настоящие луга сейчас находятся только в поймах малых рек, хотя и там многие из них распаханы и превращены в сельскохозяйственные угодья. Для речных пойм характерно затопление их на непродолжительное время вешними водами, что сказывается на характере луговой растительности. Наиболее обычны злаково-разнотравные луга. Здесь в основном произрастают кострец (костер) безостый, лисохвост луговой и тростниковидный, полевица, побегообразующая, луговой, пырей ползучий, а в сухих участках – степные злаки костер береговой и типчак.

Из бобовых обильны различные клевера - луговой, гибридный, земляничный, средний и люцерна серповидная из разнотравья - тмин, подмаренник северный, вербейник монетолистный, нивяник, или луговая ромашка, таволга (лабазник) шестилепестная, рябчик шахматовидный. Самые низкие и наиболее увлажненные участки пойм заняты щучковыми лугами, где основу травостоя составляют щучка дернистая или луговик, а также встречаются мятлик болотный, овсяница луговая, лютик едкий, лапчатка гусиная, горец земноводный и горец змеиный (раковые шейки). Ранее в поймах рек часто можно встретить клеверные луга. На нарушенных лугах и у жилья могут расти болиголов крапчатый и белена черная.

Болота в описываемых областях встречаются водораздельные (верховые), переходные и низинные (пойменные). Растительность водораздельных болот имеет небольшой удельный вес, но по своему составу они играют исключительную роль как место произрастания редких видов - реликтов ледникового периода. Эти болота северного типа образованы сфагновыми мхами и имеют свой небольшой, но постоянный набор растений. Верхушки стеблей сфагновых мхов постоянно нарастают, а снизу - отмирают, что приводит к образованию залежей торфа. Другие болотные растения приспособлены к их ежегодному нарастанию и образуют новые розетки листьев на поверхности сфагнов. Кустарники образуют придаточные корни, а осоки развивают косо восходящие корневища. Из древесных растений здесь обычны сосна обыкновенная, береза пушистая и некоторые ивы – лапландская, черниковидная, розмаринолистная, ушастая и пепельная. Очень характерны приземистые вечнозеленые кустарники и кустарнички из семейства вересковых: болотный мирт, багульник, подбел-белолистник, клюква, голубика. Из травянистых растений особенно характерны пушица влагалищная и осока волосистоплодная, насекомоядные росянки – английская, круглолистная и обратнояйцевидная, из разнотравья - сабельник болотный, вахта трехлистная, очеретник белый и шейхцерия болотная. При зарастании водораздельных озер этими растениями с длинными, лежащими и сплетающимися стеблями и при превращении их в верховые болота образуется сплавина (зыбун), на которой в дальнейшем поселяются осоки, пушица и сфагновые мхи. В "окнах" Сплавины и по ее краю можно найти другое интересное растение - водную насекомоядную пузырчатку.

В поймах рек встречаются низинные болота. На них господствующими являются

различные осоки, тростник южный, рогоз, камыш, лабазник вязолистный и различные ивы. На некоторых из них проходила торфоразработка.

Из полезных растений наибольшее значение имеют девясил высокий и валериана лекарственная. Среди травостоя на болотах и по берегам водоемов выделяется крупными белыми зонтиками и остропильчатыми перистыми листьями вех ядовитый, или цикута. Водные и прибрежные растения образуют по берегам водоемов и на мелководьях разные сообщества. Некоторые растения живут только в воде. Одни из них свободно плавают (ряска, пузырчатка, сальвиния, водокрас), другие прикреплены ко дну водоема (уруть, рдесты, кубышки, кувшинки). Некоторые могут расти на суше в местах избыточного увлажнения (частуха, сусак, стрелолист, рогозы, тростник, камыш, осоки, ежеголовник). Многие водные растения (тростник, рогоз, ежеголовник, камыш) образуют обширные заросли-плавни.

В настоящее время многие природные сообщества преобразованы деятельностью человека, на их месте созданы агро- и культурценозы. Для снегозадержания и уменьшения иссушающего влияния суховейных ветров на полях человеком созданы лесозащитные полосы из клена американского, вяза мелколистного и гладкого, ясеня пенсильванского и березы.

Территория района изысканий расположена в южной части лесостепной почвенно-климатической зоны, в полосе разнотравно-злаковых степей. Главными лесообразующими породами являются дуб, осина, береза, липа, редко встречается сосна обыкновенная. Подлесок состоит из черемухи, рябины, крушины, акации желтой.

На водораздельных выровненных плато, склонах и днищах оврагов и балок, расположены остепнённые луга. Наиболее характерна для них полынно-разнотравная ассоциация. Здесь произрастают овсяница желобчатая, полынь австрийская, молочай прутьевидный, икотник серо-зеленый и др.

Заболоченные участки приурочены к небольшим понижениям и днищам балок. На них выделена бобово-разнотравно-осоковая ассоциация и кустарниковые заросли, состоящие из ивы и крушины. Они закустарнены и закочкарены. На пойменных участках ботанический состав более разнообразен.

При проведении полевых работ краснокнижных объектов растительного мира на территории изысканий обнаружено не было. В связи со значительной антропогенной нарушенностью изыскиваемой территории, встреча представителей растительного мира, занесённых в Красную книгу, непосредственно на участке работ маловероятна.

Имеющаяся растительность состоит из представителей разнотравно-типчаково-ковыльного травостоя. На проектируемой территории зеленые насаждения, подлежащие вырубке (древесные и кустарниковые), отсутствуют. Древесная растительность представлена локально (клен, береза), прохождение трасс запроектировано с учетом произрастания древесной растительности: в пролесках и между отдельно стоящими деревьями.

Фауна области изысканий предопределена наличием различных природных зон. Особенно богат животный мир лесостепей. В дубравах и сосновых борах обитают лоси, олени, рыси, кабаны, косули, волки, зайцы, лисы, степные кошки, ласки и барсуки.

Среди мира птиц водятся беркут, могильники, черные аисты, соколы, а также редкие для этих мест таежники-рябчики, глухари и тетерева.

На открытых местах и всюду по полям водится заяц и лиса.

В степных районах областей среди представителей фауны преобладают пресмыкающиеся и различные виды грызунов.

В целом фауна областей довольно бедна, что объясняется сокращением площади лесов и целинных земель в степной части.

На объекте изысканий виды растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и в Красную Книгу Самарской области, отсутствуют. На указанной территории обитают следующие виды охотничьих животных: заяц-русак, лиса, кабан, косуля, лось. Пути миграций охотничьих животных на данной территории отсутствуют.

Согласно полевым исследованиям, участок работ не затрагивает путей миграции животных, представителей краснокнижных видов объектов и охотничьих видов ресурсов не отмечено, места гнездования редких видов птиц не обнаружены. Данные виды могут быть встречены в районе работ на пролете. Исследования показали отсутствие постоянного местообитания и места произрастания на участке работ редких и исчезающих видов животных и растений, поэтому ущерб, наносимый фауне и флоре при проведении работ, будет минимальным. В дальнейшем при строительстве объекта усиление фактора беспокойства может привести к оттеснению в более недоступные места представителей орнитофауны. Данный процесс не является необратимыми, при восстановлении условий наиболее вероятным является быстрое восполнение всех видов.

Основных миграционных путей над рассматриваемой территорией не отмечено.

На территории проведения работ и в зоне влияния официально зарегистрированных особо охраняемых природных территорий (памятников природы, ландшафтных заказников, заповедников и т.п.) не имеется.

На участке проектируемого объекта отсутствуют представители редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную Книгу.

Особо охраняемые природные территории. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 27.12.2009) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы и др.) отсутствуют.

Оценка возможности изменений природных объектов. Основными объектами воздействия при реализации намечаемой деятельности будут являться: атмосферный воздух, почвогрунты, подземные и поверхностные воды, растительность и животный мир.

При производстве работ по строительству проектируемого объекта основное негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать источники неорганизованных выбросов: строительные машины и механизмы, спецтехника, а также сварочные и покрасочные работы. При работе специальной техники в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, диоксид серы, сажа.

Основное воздействие на поверхностные воды будет оказано при движении строительной техники через водные преграды при строительстве подводных переходов трубопроводов траншейным способом, а также при проведении земляных работ в русле и на пойме рек. При этом возможны загрязнения водной среды горюче-смазочными материалами (ГСМ), хозяйственно-бытовыми и производственными отходами, нарушение рельефа дна, увеличение концентрации взвешенных минеральных частиц грунта в воде в процессе механизированной разработки (обратной засыпки) береговых и русловых траншей, что приводит к ухудшению условий обитаний и воспроизводства рыбы.

В период строительства не исключается возможность проникновения загрязняющих веществ в подземные воды за счет вскрытия траншеями грунтовых вод (верховодки), разгерметизации оборудования, не соответствующего хранения и (или) розлива реагентов, жидких отходов, ГСМ и др.

Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в производстве земляных работ, в том числе снятии плодородного слоя, что повлечет за собой нарушение целостности почвенно-растительного покрова, перемешивание генетических горизонтов после засыпки траншеи. Кроме того, при проведении строительных работ повысится опасность загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами, отходами производства, что нанесет значительный ущерб почвенно-растительному покрову.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства проектируемых объектов относятся: отчуждение земель, вырубка леса, фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумовым загрязнением от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования. Коренное преобразование местообитаний млекопитающих и птиц происходит на небольших площадях, непосредственно под проектируемые объекты и сооружения. Мелкие животные (главным образом грызуны, отчасти мелкие птицы), населяющие эти участки, переселяются в ближайшие биотопы. Вероятная гибель животных в этом случае не превышает изменений численности популяций видов в процессе естественной динамики. Кроме млекопитающих и птиц, строительство проектируемых объектов влияет и на состояние почвенных беспозвоночных. Однако воздействие оказывается лишь на локальных территориях строительства или загрязнения.

Для снижения негативного воздействия на этапе строительства должны выполняться следующие требования:

- строительно-монтажные работы выполнять в строгом соответствии с проектом;
- соблюдать границы территории, отведенной под строительство;

- строительство подъездной автомобильной дороги для проезда тяжелой строительной техники проводить на стадии подготовительных работ;
- осуществлять производственные процессы на площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- слив горюче-смазочных материалов производить в местах базирования строительной техники;
- организовать места временного хранения отходов в соответствии с нормативными требованиями природоохранного законодательства;
- не допускать несанкционированного захоронения отходов;
- исключить проливы нефтепродуктов и реагентов на производственной площадке;
- для производства работ использовать технически исправные машины и механизмы;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- осуществление производственного контроля за загрязнением окружающей среды и соблюдение природоохранных мероприятий с момента начала работ;
- после завершения строительства производится восстановление рельефа, рекультивация нарушенных земель, устройство откосов вдоль дорог, благоустройство территории.

Воздействие при строительстве имеет временный и локальный характер, ограниченный сроками строительства. При соблюдении условий рационального использования отведенных земель и природоохранных мероприятий негативное влияния на этапе строительства будет минимальным и не окажет существенного воздействия на окружающую среду. После окончания строительства и рекультивации нарушенных земель, как правило, происходит самовосстановление природной среды.

Воздействие на окружающую среду при эксплуатации промысловых объектов характеризуется как непрерывное и длительное, приводящее к нарушению равновесия в экосистемах. Основными факторами экологической нагрузки в процессе обустройства месторождения являются утечки нефти через устьевую арматуру, возможные аварийные ситуации и транспорт.

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Выбранное место размещения линейных объектов в наибольшей степени соответствует всем требованиям норм и правил, обеспечивающих благоприятное воздействие объекта на окружающую природную среду и население района, а также предупреждение возможных экологических и иных последствий.

Прохождение трасс принято исходя из кратчайшего расстояния между начальным и конечным пунктами трассы.

Проектируемое строительство не оказывает существенного влияния на геологическую среду, вследствие чего активизации опасных геологических процессов и изменения геологической среды не предвидится.

Особо охраняемых природных территорий, включая памятники природы, ландшафтные заказники и заповедники на территории рассматриваемого участка не имеется.

Рациональное использование и охрана земель обеспечиваются следующими мероприятиями:

- размещением проектируемых объектов, по возможности, на малоценных и непригодных для сельского хозяйства землях;
- рекультивацией нарушенных при строительстве земель;
- возмещением землепользователям убытков, связанных с изъятием земель.

Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства линейных сооружений (нефтепроводов, линий электропередачи, линий анодного заземления), осуществляется при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий (п. 2 введен Федеральным законом от 21.07.2005 № 111-ФЗ). Строительство проектируемых сооружений потребует отвода земель в долгосрочное пользование (с переводом земельного участка из одной категории в другую), долгосрочную аренду и во временное пользование на период строительства объекта.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», перевод земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности в рассматриваемом случае допускается, так как он связан с добычей полезных ископаемых. Согласно статье 30 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ предоставление в аренду пользователю недр земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с пользованием недрами, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляется без проведения аукционов. Формирование земельных участков сельскохозяйственного назначения для строительства осуществляется с предварительным согласованием мест размещения объектов и предоставления таких земельных участков в аренду.

Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

В проектной документации предусматривается комплекс мероприятий по подготовке территории под строительство проектируемых сооружений.

Решения по инженерной подготовке территории предусматривают:

- снятие плодородного слоя почвы на площадях, отведенных под строительную полосу;
- предварительную планировку строительной полосы с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство временной площадки складирования, планировка дорожного полотна с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство насыпи временных съездов с подъездной автодороги на существующую грунтовую дорогу из грунта с послойным уплотнением тяжелой трамбовкой;
- вертикальная планировка участка;

- обеспечение стока поверхностных дождевых и талых вод;

- защита грунтов от выветривания и размыва поверхностными водами путем озеленения и устройства покрытий.

Откосы проездов укрепляются засевом трав по плодородному слою толщиной 0.15 м.

План организации рельефа проектируемых территорий выполнен методом проектных горизонталей сечением 0,2 м.

Отвод поверхностных вод – открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы границы производства работ.

Перед началом строительных работ предусмотрено снятие растительного грунта на всей территории производства работ мощностью h=0,20-0,30 м. на основании инженерно-геологических изысканий.

В местах пересечения проектируемых проездов с существующими подземными коммуникациями предусмотрены железобетонные дорожные плиты ПДН.

4.2.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

4.2.2 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Границы зон планируемого размещения объекта находятся за пределами застроенной территории. Предельные параметры застройки, такие как: предельное количество этажей или предельная высота объектов капитального строительства, максимальный процент застройки, требования к архитектурным и цветовым решениям настоящим проектом не разрабатываются.

4.3 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

4.3.1 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Таблица 4.1 - Ведомость пересечений с инженерными коммуникациями

Согласно отчетам по инженерным изысканиям пересечения отсутствуют.

Таблица 4.2 – Ведомость пересечения трасс с надземными коммуникациями

Согласно отчетам по инженерным изысканиям пересечения отсутствуют.

Таблица 4.3 Ведомость пересечения автомобильных дорог

Согласно отчетам по инженерным изысканиям пересечения отсутствуют.

4.3.2 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией

Пересечения отсутствуют.

4.3.3 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами

Согласно ответа Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области №МЛЭ-04-01/9688 проектируемый объект находится вне береговой полосе, вне прибрежной защитной полосе, вне водоохранной зоне водного объекта. Также в границах проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору
ООО «СВЗК»
Н.А. Ховрину

ул. Ставропольская, д. 3, оф. 401
г. Самара, 443090

e.skripnikova@svzk.ru

12 МАЙ 2025 № МПЭ-04-01/9688

на № 1708К/25 от 18.04.2025

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше обращение (вх. № МПЭ/8212 от 21.04.2025) о предоставлении информации о земельном участке для размещения объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения» в границах сельского поселения Малая Глушица, Большеглушицкого муниципального района Самарской области, сообщает, что в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Также сообщаем, что на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Координаты земельного участка:

№	X	Y	22	305062,01	1380846,23	44	305608,01	1378734,73
1	305067,14	1380924,03	23	305064,71	1380836,50	45	305608,86	1378616,23
2	305067,82	1380918,08	24	305064,85	1380835,29	46	305551,49	1378446,72
3	305064,42	1380917,69	25	305088,92	1380838,24	47	305351,59	1377860,12
4	305063,41	1380917,52	26	305097,95	1380764,79	48	305332,39	1377814,49
5	305062,48	1380917,29	27	305035,41	1380757,12	49	305319,14	1377812,82
6	305061,57	1380916,96	28	305033,52	1380772,50	50	305297,13	1377760,53
7	305060,69	1380916,57	29	305009,06	1380769,50	51	305310,58	1377653,61
8	305059,83	1380916,10	30	304998,85	1380852,63	52	305286,86	1377650,39
9	305059,06	1380915,56	31	304929,95	1380844,17	53	305283,54	1377674,37
10	305058,32	1380914,95	32	304806,21	1380832,74	54	305283,78	1377674,40
11	305057,63	1380914,28	33	304808,87	1380803,93	55	305272,52	1377763,91
12	305057,00	1380913,54	34	304816,07	1380595,34	56	305302,40	1377834,90
13	305056,45	1380912,77	35	304927,03	1380421,25	57	305315,64	1377836,57
14	305055,96	1380911,94	36	305098,46	1380125,82	58	305320,15	1377868,65
15	305055,54	1380911,07	37	305236,01	1379884,13	59	305528,77	1378454,44
16	305055,20	1380910,17	38	305414,29	1379529,69	60	305584,83	1378620,09
17	305054,95	1380909,24	39	305494,28	1379342,97	61	305584,02	1378732,75
18	305054,77	1380908,29	40	305510,56	1379295,35	62	305539,06	1379015,83
19	305054,68	1380907,34	41	305620,22	1379203,71	63	305533,81	1379074,49
20	305054,67	1380906,37	42	305558,29	1379070,21	64	305590,69	1379197,11
21	305054,75	1380905,35	43	305562,89	1379018,79	65	305490,24	1379281,06

66	305483,40	1379299,72	82	305050,59	1380844,85	98	305033,95	1380913,70
67	305471,84	1379334,44	83	305043,31	1380904,09	99	305033,01	1380913,79
68	305392,53	1379519,56	84	305043,14	1380905,09	100	305032,05	1380913,80
69	305214,84	1379872,79	85	305042,90	1380906,02	101	305031,02	1380913,72
70	305077,65	1380113,85	86	305042,59	1380906,92	102	305030,55	1380913,68
71	304906,53	1380408,76	87	305042,19	1380907,78	103	305027,60	1380913,34
72	304792,30	1380588,10	88	305041,71	1380908,62	104	305027,39	1380919,60
73	304784,91	1380802,41	89	305041,17	1380909,42	1	305067,14	1380924,03
74	304781,05	1380844,25	90	305040,56	1380910,16	105	305028,68	1380890,60
75	304749,65	1380806,49	91	305039,90	1380910,83	106	305035,89	1380831,73
76	304750,87	1380716,93	92	305039,17	1380911,45	107	305025,76	1380830,49
77	304742,87	1380716,81	93	305038,38	1380912,02	108	305019,76	1380879,37
78	304741,61	1380809,33	94	305037,56	1380912,52	109	304927,39	1380868,03
79	304790,01	1380867,53	95	305036,71	1380912,92	110	304790,30	1380855,37
80	305035,62	1380899,57	96	305035,81	1380913,26	111	304794,15	1380860,00
81	305042,64	1380843,87	97	305034,90	1380913,52	105	305028,68	1380890,60

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов Д.В.Минх

Тереховский А.Ю.+7 (846) 266-74-15

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

29.04.2025 № МПЭ-05-02/9209
На № 1710К/25 от 18.04.2025
вх. МПЭ/8210 от 21.04.2025

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»
Ховрину Н.А.

ул. Ставропольская, дом 3,
офис 401, г. Самара, 443090

e.skripnikova@svzk.ru

Уважаемый Николай Анатольевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений, необходимых для проведения работ по согласованию места размещения объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения» в границах сельского поселения Малая Глушица, Большеглушицкого муниципального района Самарской области министерством природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрен.

Согласно предоставленному каталогу координат (mif/mid), испрашиваемый участок в соответствии с материалами лесоустройства к землям лесного фонда не относится. Особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют.

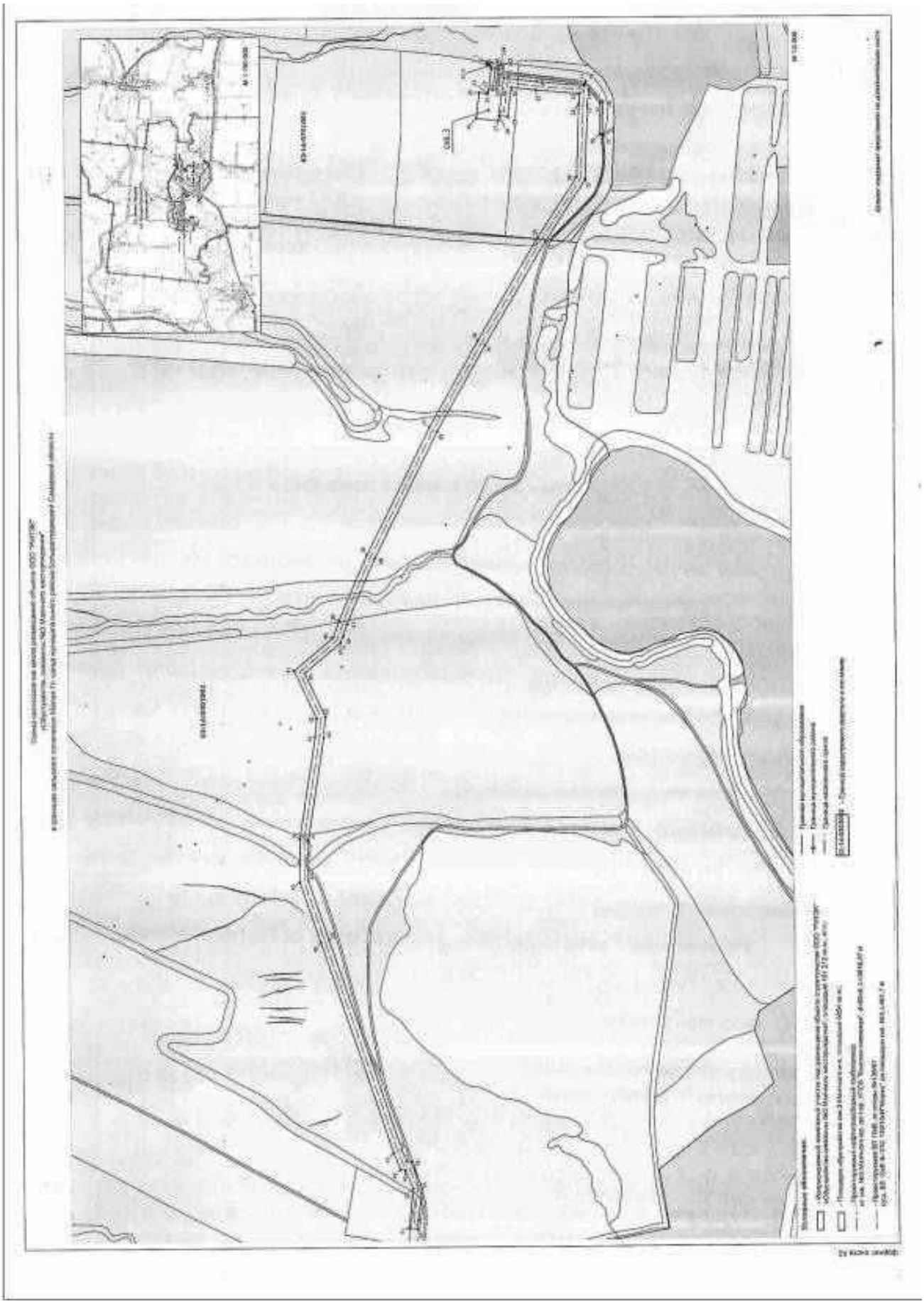
Приложение: Схема места размещения объекта на 1л. (на обороте).

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства — Е.В. Ефремова

Помогаева И.В. +7(846)254-10-30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 32



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 33

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. Гагарина, д. 91, с.Большая Глушица,
446180 Тел./факс (273) 2-16-33
E-mail: bg@admbg.org
ОКПО 04031144, ОГРН 1026303462481,
ИНН/КПП 6364000569/636401001

ООО «Средневолжская землеустроительная компания»

Генеральному директору
Ховрину Н.А.

443124, г.Самара,
Октябрьский район, ул. Просека
5, дом 95Б пом.8,9

от 23.04.2025 № 1828а

На Ваш запрос № 1711К/25 от 21.04.2025 г. по согласованию места размещения объекта ООО «РИТЭК»: **«Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»** в границах сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области, информируем о нижеследующем:

1. В границах земельного участка предстоящей застройки отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения;
2. В границах земельного участка, предстоящей застройки отсутствуют красные линии;
3. В границах земельного участка, предстоящей застройки отсутствуют установленные публичные сервитуты;
4. В границах земельного участка, предстоящей застройки ранее документация по планировке территории не разрабатывалась и не утверждалась;
5. В границах земельного участка, предстоящей застройки утвержденные схемы на кадастровом плане территории, срок действия которых не истек, отсутствуют;
6. В границах земельного участка предстоящей застройки объекты культурного наследия муниципального значения отсутствуют;
7. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют санкционированные захоронения падшего от сибирской язвы скота, скотомогильники, биометрические ямы и другие места захоронения трупов

животных и их санитарно-защитные зоны;

8. В границах земельного участка предстоящей застройки отсутствуют свалки, полигоны ТБО и промышленных отходов, полей ассенизации;

9. В границах земельного участка предстоящей застройки, в радиусе 5 км отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы;

10. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют данные о действующих водозаборных скважинах;

11. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют санитарно-защитные зоны действующих объектов и предприятий;

12. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют ограничения использования лесных участков, но имеются защитные лесополосы;

13. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют изъятые из оборота земли;

14. В границах земельного участка предстоящей застройки, отсутствуют возражения органа местного управления на проведения работ.

И.о. главы муниципального района
Большеглушицкий Самарской области И.В. Куликова

исп. Тепляков П.М.. 8 (84673) 23159

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

07 МАЙ 2025 № МПР-03-03/9576

На № 1713К/25 от 18.04.2025

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

Ховрину Н.А.

Ставропольская ул., д. 3,
оф. 401, г. Самара, 443090
e.skripnikova@svzk.ru

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрело Ваш запрос по планировке территории для размещения объекта строительства ООО «РИТЭК» и сообщает следующее.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на проектируемом объекте: «Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения», расположенном в границах сельского поселения Малая Глушица, Большеглушицкого муниципального района Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Информацию о наличии и количестве объектов растительного и животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, на запрашиваемом земельном участке можно получить только в результате экологических изысканий.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

И.о. руководителя управления
региональной экологической политики — Е.М. Пономарева

Абанин С.Н. +7(846)266-74-33
Прыганова Я.О. +7(846)266-74-30

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИЯ
сельского поселения Малая Глушица
муниципального района Большеглушицкий Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 73 от 08 октября 2025 года

с.Малая Глушица, ул.Советская,60
тел. (8-846-73) 66-1-32

«О подготовке проекта планировки территории
и (или) проекта межевания территории»

Рассмотрев предложение ООО «Средневолжская землеустроительная компания» от 01.10.2025 г., исходящий № 4137К/25 о подготовке проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории, в соответствии со статьей 45 и 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Подготовить проект планировки территории и (или) проект межевания территории для строительства объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения», находящегося в границах сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области для строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов нефтегазодобычи в срок – IУ квартал 2025 г. - I квартал 2026 г.

2. В указанный в настоящем пункте срок ООО «Средневолжская землеустроительная компания» обеспечить представление в Администрацию сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области подготовленный проект планировки территории и (или) проект межевания территории.

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Малоглушицкие Вести».

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

Глава сельского поселения Малая Глушица
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области А.Н.Куряев

ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке территории,

Расположенную на территории Большеглушицкого района, для строительства объекта ООО «РИТЭК» «Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения».

	Наименование позиции	Содержание
1.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории Проект межевания территории
2.	Инициатор подготовки документации по планировке территории	ООО «РИТЭК»
3.	Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	Средства ООО «РИТЭК»
4.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	«Обустройство скважины № 3 Маячного месторождения»
5.	Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Сельское поселение Малая Глушица, муниципальный район Большеглушицкий Самарская область
6.	Состав документации по планировке территории	Том 1. Основная часть проекта планировки территории: - Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. - Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов. Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории: - Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть. - Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Том 3. Проект межевания территории: - Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть. - Раздел 6. Проект межевания территории. Текстовая часть. Том.4. Проект обоснования межевания территории. - Раздел 7. Проект обоснования межевания территории. Графическая часть. - Раздел 8. Проект обоснования межевания территории. Текстовая часть.
7.	Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	63:14:0000000:140, 63:14:0000000:148, 63:140303002:169, 63:14:0303002:167, 63:14:0303002:115, S=117 794кв.м

8.	Цель подготовки документации по планировке территории	Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Приложение 2 Техническое задание

Согласовано:
Технический директор
ООО ПЦ УГИТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

_____ А.А. Калимуллин

« 15 » января 2025 г.

Утверждаю:
Главный маркшейдер-руководитель
группы маркшейдерско-геодезических
работ по Самарскому региону
Отдела маркшейдерско-геодезических
работ «ООО «РИТЭК»

_____ А.А. Исаев

« 15 » января 2025 г.

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Волга-Инжиниринг»

_____ М.С. Терентьев

« 15 » января 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»

№ п/п	Наименование	Содержание разделов
1	Наименование объекта	Обустройство скважины №3 Маячного месторождения
2	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «РИТЭК» на 2023-2025 гг.
3	Идентификационные сведения об объекте	1. Назначение – Объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа. Сооружение трубопровода. 08.06.002.012 (в соответствии с Приказом №928/пр от 02.11.2022). 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность согласно №16-ФЗ от 09.01.2007 – не относится. 3. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – пучение грунтов, заболачивание территории. 4. Принадлежность к опасным производственным объектам - опасный производственный объект. 5. Пожарная и взрывоопасная опасность – определяется на стадии проектирования 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет. 7. Уровень ответственности – нормальный.
4	Вид строительства	Новое строительство
5	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
6	Стадия изысканий	Для разработки проектной и рабочей документации

7	Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом ПИР
8	Срок строительства	Срок начала строительства – 2025 год Срок окончания строительства – согласно ПОС
9	Местоположение и границы района (участка) строительства	Самарская область, Маячное месторождение, Мамуринский ЛУ
10	Заказчик	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».
11	Проектная организация	ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» 450075, г. Уфа, ул. Бульвар Славы, д.4, к. 2, 3 этаж эл. адрес: info@ngingntu.ru тел. (347) 216-39-35
12	Перечень и характеристики проектируемых объектов	Перечень и характеристики проектируемых объектов указаны в приложениях
13	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
14	Требования к выполнению инженерных изысканий	До начала работ оформить акт допуска на выполнение работ. **14.1 Инженерно-геодезические изыскания** 14.1.1 Выполнить инженерные изыскания с учетом требований Регламента приемки материалов инженерно-геодезических изысканий и исполнительных геодезических съемок по объектам завершенного строительства для ООО «РИТЭК» (приказ ООО «РИТЭК» № РН-147 от 13.03.2024) и передать в в группу маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону в электронном виде на диске DVD-RW в формате программ MapInfo, AutoCAD, в системе координат МСК-63, в Балтийской системе высот в двух экземплярах. Техническое задание на изыскания согласовать с группой маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону до начала изыскательских работ. 14.1.2 На стадии выполнения Инженерных изысканий согласовать оптимальный вариант прохождения трасс нефтепроводов и линий электропередач со службами ТПП заказчика. Выполнить трассировку линейных сооружений, минимизировав прохождения по землям сельскохозяйственного назначения. 14.1.3 Выполнить изыскания трасс, площадок и дальнейшее составление инженерно-топографических планов площадок, планов трасс и профилей линейных сооружений с полной информацией о планово-высотном положении подземных и наземных коммуникаций и их технических характеристик в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 0,5 м по линейным объектам (трасса), в масштабе 1:500 с сечением рельефа. 0,5 м по площадным объектам. 14.1.4 Сложные участки трасс (переходы через водные преграды, дороги, овраги, коридоры коммуникаций и т.п.) выполнить в М1:500 сечением рельефа через 0,5 м (для укрупненного профиля Мгор1:500, Мверт1:100 и Мгеол1:100). Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных и линейных сооружениях. Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, на

		которых указать: назначение и направление коммуникации, материал и условный диаметр трубы, рабочее давление, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода), количество кабелей, напряжение, для кабеля связи марку и принадлежность. Для линейных сооружений для пересекаемых коммуникаций, автодорог необходимо обязательно указывать точное наименование, юридическое лицо (хозяина), его адрес и телефон. Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений. При пересечениях с воздушными линиями электропередачи и связи необходимо указывать температуру воздуха, высоты подвеса нижнего и верхнего проводов (тросов) в месте пересечения изыскиваемой трассой и на смежных опорах, номера опор в месте пересечения, наименования фидера и питающей трансформаторной подстанции. 14.1.5 Перед началом СМР на местности закрепить проектные трассы (пикеты, углы поворотов, пересечения с существующими коммуникациями) и передать по акту специалистам группы маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону. 14.1.6 Инженерные изыскания провести с учетом требований нормативно-технической документации и нормативно- методической документации, указанных в приложении №3. 14.1.7 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат МСК-63, в Балтийской системе высот 14.1.8 Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по инженерным изысканиям должен быть аттестован на проводимые виды работ, в составе изыскательской партии согласно ПТБ-88 (п.1.3.10) должен быть аттестованный медицинский работник, обученный методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны. 14.1.9 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 и утверждений от экспертных органов. 14.1.10 Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать требованиям действующих нормативных документов на инженерные изыскания для строительства, квалификационным критериям, корпоративным требованиям и требованиям независимого технического надзора (при его наличии). Инженерные изыскания по коридору коммуникаций провести с учетом пересечения водных преград согласно НТД. 14.1.11 Изыскательская партия должна быть оборудована круглосуточными средствами связи. 14.1.12 На все исходные пункты составляются «Карточки обследования геодезических пунктов», в том числе и на признанные не пригодными и уничтоженные, не использованные в дальнейшем при геодезических

		вычислениях. В дальнейшем «Карточки обследования геодезических пунктов» прилагаются к отчету по инженерным изысканиям и должны содержать: – информацию о дате обследования; – решения о пригодности/непригодности пункта к работе; – фотоматериалы местности, позволяющие оценить условия работы и состояния центра. 14.1.13 Закрепление проектируемых объектов выполнять знаками временного типа. 14.1.14 В составе инженерных изысканий, согласно СП 47.13330.2016, (пп.5.1.1.3, 5.1.4) выполняется трассирование линейных объектов. При выполнении инженерных изысканий трасс линейных объектов подрядчику необходимо: – На местности необходимо заложить пункты ПВО. На каждом пункте ПВО установить опознавательный знак. Для создания ПВО использовать не менее 5-и пунктов ГГС в плане и по высоте. 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; – ось закрепленной на местности трассы должна строго соответствовать оси запроектированного объекта. 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. 14.1.15 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. 14.1.16 На месте проведения полевых работ и по их окончанию передать маркшейдерской службе трассировку и полевое закрепление с выносами в натуре линейных и площадочных объектов, а также: – закрепление реперов, изысканных трасс и площадок на местности, закрепление временными знаками инженерно-геологических выработок, геофизических, гидрогеологических и других точек наблюдений; – 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.

		14.1.17 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. 14.1.18 Проведение полевых инженерных изысканий выполнить с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ, указанных в приложении №4 к настоящему Заданию. 14.1.19 Топографическую съемку по результатам инженерных изысканий, в отчете предоставить в системе координат МСК-63, в Балтийской системе высот, в формате Mapinfo в соответствии с классификатором цифровой топографической информации, а также в формате AutoCAD (*.dwg). 14.1.20 Графические файлы (план трассы) в формате AutoCad (*dwg) на электронном носителе предоставляются в группу маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону. **14.2 Инженерно-геологические изыскания** 14.2.1 Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97, СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами. 14.2.2 Выполнить инженерно-геофизические изыскания в соответствии с СП 11-105-97, СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами. 14.2.3 Выполнить рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения в районе места изыскательских работ согласно СП 11-105-97 (Часть I, пп 5.4, 5.5). 14.2.4 При выполнении изысканий для определения глубин скважин учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов, при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также действия сил морозного пучения, наличие в основании грунтов мягко- и текуче-пластичной консистенции. При подготовке отчета по инженерно- геологическим работам согласовать с проектной организацией соответствие глубины геологических выработок и длины применяемых свай для устройства фундамента. 14.2.5 Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период. 14.2.6 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по ГОСТ 25100-2020. 14.2.7 Указать глубину промерзания грунтов. 14.2.8 Нанести на изыскания скважины, согласовать с группой маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону и начальником цеха, после чего выполнить бурение для изучения геолого-литологического состава грунтов, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов (для оценки их несущей способности под нагрузкой), оценки инженерно-

		геологических условий согласно СП 11-105-97 (часть I).14.2.5 На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (части I-III). 14.2.9 Произвести исследование коррозийной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. Привести данные по удельному сопротивлению грунта. 14.2.10 Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017. 14.2.11 При наличии болот, указать их типы по проходимости. Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями нормативных документов ВСН 26-90, СП 34.13330.2021. 14.2.12 Определить уровень сейсмической опасности территории на основании учета исходной (фоновой) сейсмичности, категории грунтов по сейсмическим свойствам. Исходную (фоновую) сейсмичность принять в соответствии с комплектом карт общего сейсмического районирования территории РФ. Расчетную сейсмическую активность в районе строительства принять по ближайшему населенному пункту по карте А ОСР-2015 СП 14.13330.2018. **14.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания** 14.3.1 Провести инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте, а также сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства. 14.3.2 Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определить в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 11-103-97 (п. 9), с учетом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97 (приложение А). 14.3.3 Состав технического отчета по результатам инженерно- гидрометеорологические изысканий определять согласно СП 11-103-97 (пп. 4.37, 4.38) и СП 47.13330.2016. 14.3.4 Привести климатическую характеристику района выполнения работ согласно СП 131.13330.2020, СП 11-103-97, ПУЭ 7 издание и других документов Росгидромета в сфере метеорологии и климатологии с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования. 14.3.5 Привести границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых водных объектов. 14.3.6 Предоставить сведения по опасным гидрометеорологическим явлениям в районе работ. 14.3.7 Предоставить сведения по участкам, подверженным воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений. 14.3.8 При пересечении проектируемым объектом водных преград, необходимо указать гидрологические характеристики водных объектов, в том числе максимальные

		уровни и расходы 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности. На продольных профилях пересечений для проектирования переходов нанести горизонты высоких вод (УВВ) 1% и 10% обеспеченности. **14.4 Инженерно-экологические изыскания** 14.4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. 14.4.2 Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен содержать следующие материалы: – пояснительная записка; – текстовые приложения должны содержать копии заключений уполномоченных органов, протоколы лабораторных исследований, копии лицензий и аттестатов аккредитации лабораторий, проводящих химико-аналитические исследования, организации, выполняющей инженерно- экологические изыскания; – графические материалы (экологические, ландшафтные, почвенные и др.) представить в масштабах 1:50000-1:10000. 14.4.3 В пояснительной записке учесть следующее: – изученность экологических условий; – характеристику природных и техногенных условий; – характеристику зон с особыми условиями использования территорий (особо охраняемые территории, объекты культурного наследия, зоны санитарной охраны, санитарно- защитные зоны и др.); – инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование проектируемого объекта, а также прилегающей территории; – маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; – лабораторные исследования (химические и микробиологические (при необходимости) анализы почв и грунтов, химический анализ подземных и поверхностных вод (при их наличии), донных отложений (при наличии переходов через поверхностные водные объекты), атмосферного воздуха (при необходимости)); – исследование и оценку радиационной обстановки; – почвенно-растительные условия; – характеристику животного мира; – хозяйственное использование территории; – рекомендации по составу природоохранных мероприятий; – предложения и рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, организации производственного экологического мониторинга. 14.4.4 Предоставить в отчете согласно СП 11-102-97 справки из соответствующих уполномоченных органов, в том числе: – о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений; – о наличии/отсутствии объектов культурного наследия;

		– о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям на территории работ; – рыбохозяйственную характеристику в случае пересечения водного объекта; – о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе.
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97.
16	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Разработать программы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. Выполнить ситуационный план М1:25000 с указанием населенных пунктов, рек и ручьев. Выполнить обзорную схему размещения объекта в масштабе М1:100000 Выполненные работы сдать по акту в группу маркшейдерско-геодезических работ по Самарскому региону. В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в известность ГИПа о необходимости дополнительного изучения. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ. Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по инженерным изысканиям должен быть аттестован на проводимые виды работ, в составе изыскательской партии согласно ПТБ-88 (п.1.3.10) должен быть аттестованный медицинский работник, обученный методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны. Проведение полевых инженерных изысканий выполнить с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ. До начала работ, предоставить список специалистов и техники экспедиции для выполнения инженерных изысканий. Обеспечить ежесуточный отчет о планируемых и выполненных работах. С указанием пофамильного списка

		сотрудников и списка техники выезжающих на объект инженерных изысканий и прибывших с объекта по окончанию рабочего дня. Указать средства связи и номера, отдельных бригад экспедиции, выезжающих на объекты инженерных изысканий. В отчете по инженерным изысканиям в обязательном порядке выделить отдельным томом каталог координат и передать в спец. часть ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта». 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. До начала работ, предоставить в ОЕБ лицензий и аттестатов аккредитации лабораторий, проводящих химико-аналитические исследования, в рамках инженерных изысканий.
17	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	1. Количество экземпляров ПСД (ИИ, ПД и РД), выдаваемых Заказчику: 3 экземпляра в бумажном виде + 1 экземпляр на электронном носителе (в формате (*.pdf) (в том числе, текстовые файлы в формате тестового редактора Word 2003 и выше (*.doc), графические файлы в формате AutoCad (*.dwg)). 2. Материалы инженерно-геодезических изысканий на электронном носителе предоставляются в программе AutoCad или NanoCAD (*.dwg) (МСК-63) в 1 экземпляре.
18	Приложения	1. Обзорная карта Этап 1. 2. Обзорная карта Этап 2. 3. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений. 4. Дополнительные требования к справкам фоновых концентраций.

Главный инженер проекта
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» «15» января 2025 г. Р.Р. Рызбаев

Приложение №1 – Обзорная карта

25

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

						ППТ Разделы 3,4	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение №2 - Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Таблица 1 – Перечень площадных сооружений

№ п/п	Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га*	Дополнительные или особые требования
1	Скважина №3 Маячного м/р	1:500	0,5	2*	с учетом подъезда к полевой дороге
2	Скважина №2 Маячного м/р	1:500	0,5	2*	с учетом подъезда к полевой дороге
3	КТП	1:500	0,5	0,5*	-
4	Узел запорной арматуры	1:500	0,5	0,5*	-
* - площадь съемки уточняется по фактическим материалам изысканий.					

Таблица 2 – Перечень трасс инженерных коммуникаций

№ п/п	Наименование трассы	Протяженность трассы, м*	Ширина полосы съемки, м**	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Дополнительные или особые требования
1	Нефтегазосборный трубопровод от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»	3816,37*	100	2000	0,5	-
2	ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Лорен» до площадки скв. №3	461,7*	100	2000	0,5	-

Примечания:
– по трассе нефтепровода выполнить продольный профиль в Мгор 1:2000, Мверт 1:100, Мгеол 1:100;
– по трассе ВЛ 10кВ выполнить продольный профиль в Мгор 1:2000, Мверт 1:200, Мгеол 1:100;
– указать габариты при пересечении существующих ВЛ и существующих дорог.

Во вкладке «Модель» должен быть цельный профиль на всю трассу от начального до конечного пикета (по всем трассам).

* - 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.

Таблица 3 – Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты на.м Длина, м	Намеченный тип фундамента	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай	Прочие сведения	Глубина сжимаемой толщи
1	Приустьевая площадка нефтяной скв. №3	-	-	-	-	-	-
2	Индивидуальное замерное устройство	1,265x2,0	Плита ж/б	-	0,5м	-	5 м
3	КТП	2,3x3,5	Блоки ФБС	5,0т	3,0м	-	5 м
4	Площадка электрооборудования	3,0x5,0	-	5,0т	3,0м	-	5 м
5	Место под передвижные мостки	12x4	-	-	-	-	-
6	Фундамент под опоры ремонтного агрегата	3x1,8	Плита ж/б	-	-	-	5 м
7	Площадка под ремонтный агрегат	12x4	Плита ж/б	-	-	-	5 м
8	Место под передвижной БДР	4,2x6	-	-	-	-	5 м
б/в	Опоры ВЛ	461,7*	Сверленый котлован	1,0т	4,0м	Произвести исследование коррозийной активности грунтов	5 м
* - протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий.							

Таблица 4 – Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений

Наименование сооружения	Материал	Глубина заложения, м	Способ прокладки	Уровень ответственности
Нефтегазосборный трубопровод от скв. №3 Маячного мр. до г.вр. УПСВ «Константиновская»	сталь класса прочности не менее К48, DN80	Не менее 0,8 ниже гл. промерзания	подземно	нормальный
ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3	-	4,0 по длине	подземно	нормальный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 51

Приложение №4 – Дополнительные требования к справкам фоновых концентраций

Справки фоновых концентраций, прилагаемые к отчету на инженерно-экологические изыскания, должны содержать информацию по следующим загрязняющим веществам:

Метан (Максимально-разовая фоновая концентрация);

Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12} (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$ (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Метилбензол (Фенилметан) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Алканы C_{12-19} (в пересчете на С) (Максимально-разовая фоновая концентрация);

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация); **Углерод** (Пигмент черный) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Сера диоксид (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Гидроцианид (Долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Этановая кислота (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (Долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Бенз(а)пирен (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (Максимально-разовая фоновая концентрация);

Уайт-спирит (Максимально-разовая фоновая концентрация);

Взвешенные вещества (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация);

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Максимально-разовая и долгопериодная средняя фоновая концентрация).

« СОГЛАСОВАНО»
Главный маркшейдер-руководитель
группы маркшейдерско-геодезических
работ по Самарскому региону
Отдела маркшейдерско-геодезических
работ «ООО «РИТЭК»

_____А.А. Исаев

« 15 » января 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Волга-Инжиниринг»

_____М.С. Терентьев

« 15 » января 2025 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Технический директор
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

_____А.А. Калимуллин

« 15 » января 2025 г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-геодезических изысканий
по объекту:

«Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»

г. Самара, 2023 г.

Содержание

1. Общие сведения 3
2. Изученность территории 4
3. Краткая характеристика района работ 5
4. Виды и объемы запланированных работ 6
5. Метрологическое обеспечение средств измерений 7
6. Создание планово-высотного обоснования 7
7. Топографическая съемка 8
8. Выполнение съемки подземных коммуникаций 9
9. Трассирование линейных объектов 9
10. Камеральные работы 10
11. Требования по охране труда и технике безопасности 10
12. Контроль качества и приемка работ 10
13. Используемые документы и материалы 12
14. Предоставляемые отчетные материалы 12

1. Общие сведения

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Обустройство скважины №3 Маячного месторождения» составлена на основании технического задания на выполнение инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с:

- Выписка из единого реестра сведений о членах СРО в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах от 29.01.2024 г;
- Договор № ОДС 7 к Договору №23Р53 Волга-И от 25.11.2023, заключенный между ООО «Волга-Инжиниринг» и ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».

Местоположение объекта: Самарская область, Большеглушицкий район.

Заказчик проекта: ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».

Проектная организация: ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».

Изыскательская организация: ООО «Волга-Инжиниринг».

Вид строительства: Новое строительство.

Срок выполнения работ – согласно календарному плану.

Система координат: МСК – 63.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Цель инженерно-геодезических изысканий (далее по тексту - изысканий): получение топографо-геодезических материалов, в том числе топографических планов, данных о рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях для выполнения проектных и строительных работ.

Задачами инженерно-геодезических работ является получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих объектах и сооружениях (надземных и подземных), элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования и строительства проектируемых объектов.

Обзорная схема размещения объекта приведена на рис. 1.1

Краткая характеристика технического объекта:

Площадные объекты: (масштаб съемки 1:500 с сечением рельефа 0,5 м)

- Площадка скв. №3 Маячного м-ния.
- Площадка скв. №2 Маячного м-ния.
- Площадка КТП.
- Площадка Узла запорной арматуры.

Линейные объекты: (масштаб съемки 1:2000 с сечением рельефа 0,5 м)

- Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»;
- Трасса ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3.

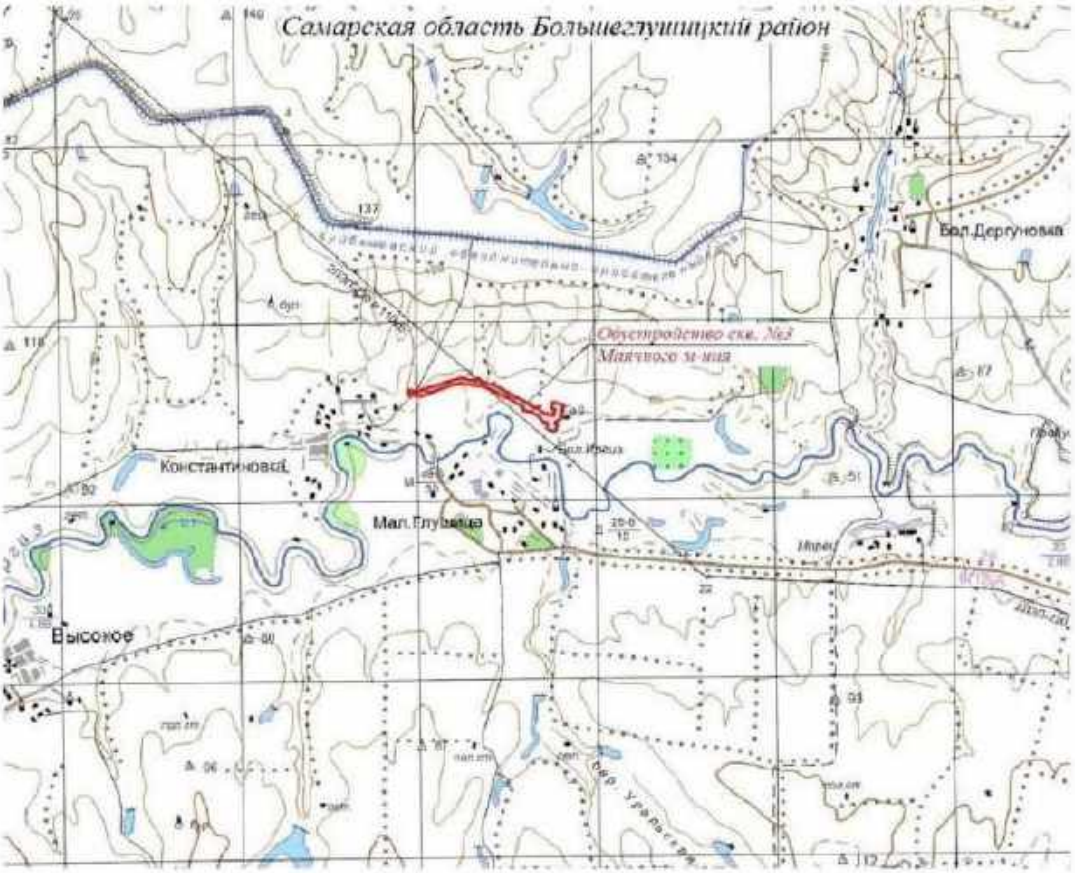


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ.

- район выполнения инженерных изысканий.

2. Изученность территории

Район работ обеспечен картографическими материалами масштабов 1:50000, 1:25000, 1:10000 хранящимися в Государственных картографо–геодезических фондах.

Район работ расположен на листах N-39-125 карт масштаба 1:100 000.

На данной территории и прилегающей к ней ранее проводились топографо-геодезические изыскания по объекту: 19R1926.003 «Техническое перевооружение УПСВ «Константиновская». Здание мобильные (вагон-бытовки)», 2019 г., ООО «СВЗК»; 0903/1-2021.013 «Реконструкция трубопроводов **ТПП** «РИТЭК-Самара-Нафта» на 2023-2025 гг. УПСВ «Константиновская», 2022 г., ООО «СВЗК».

В районе производства инженерно-геодезических работ имеются пункты ГГС.

Координаты и высоты исходных геодезических пунктов получить в ФБГУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» по Самарской области в установленном порядке. Копию разрешение на выписку координат и высот исходных пунктов приложить к техническому отчету. Исходные пункты подлежат обследованию с составлением ведомости обследования исходных пунктов.

3. Краткая характеристика района работ

В административном отношении район работ находится на территории Большеглушицкого муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 72,0 км к северу. Райцентр с. Большая Глушица находится в 16,0 км к юго-востоку от участка работ.

Большеглушицкий район расположен в юго-восточной части Самарской области в 100 километрах от областного центра. Граничит с муниципальными районами Алексеевский, Нефтегорский, Волжский, Красноармейский, Пестравский, Большечерниговский и Оренбургской областью.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Константиновка, расположено в 0,3 км к юго-западнее от УПСВ «Константиновская»;
- с. Малая Глушица, расположено в 0,5 км к югу от участка работ;
- пос. Гай, расположен в 0,1 км к юго-востоку от участка работ;
- пос. Большой Иргиз, расположен в 0,3 км к северу от участка работ;
- с. Большая Дергуновка, расположено в 7,5 км к востоку от участка работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. В 19,5 км восточнее участка работ через с. Б. Глушица проходит автодорога республиканского значения «Самара – Уральск» (А-300), связывающая районный центр с областным центром. Асфальтированная дорога местного значения «Самара-Большая Черниговка»-Большая Глушица-Пестравка (36К-045) проходит в 2,6 км южнее района работ, дорога местного значения «Самара - Волгоград» - Красноармейское - Пестравка (36К-349) проходит в 11,0 км западнее района работ.

Район инженерных изысканий расположен на правобережье р. Большой Иргиз (левобережного притока р. Волги). В орогидрографическом отношении район работ представляет собой низменность, полого наклоненную в сторону долины р. Большой Иргиз.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°, в районе площадки УПСВ «Константиновская» угол наклона поверхности до 9°.

Климатическая характеристика района работ

Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительная, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и равна плюс 4,9 °С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,7 °С, самым теплым – июль, 21,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на отметке плюс 41,0 °С, абсолютный минимум – минус 39,9 °С.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 35 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 33 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 32°С, обеспеченностью 0,92 – минус 29 °С. Продолжительность периода с отрицательными температурами составляет 176 суток.

Влажность воздуха. Наиболее низкие значения относительной влажности приходятся обычно на май-июнь (53-59 %), высокие - на ноябрь - декабрь (83-84 %).

Атмосферные осадки обусловлены главным образом циклонической деятельностью. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков составляет 394 мм. На теплый период года (апрель–октябрь) приходится 261 мм осадков, на холодный (ноябрь-март) – 133 мм. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Максимальное суточное количество осадков составляет 80 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности равен 87 мм.

Снег появляется чаще всего в первых числах ноября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый снеговой покров образуется обычно 29 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает во второй-третьей декаде февраля. В конце марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Средняя из максимальных высота снежного покрова составляет 40 см, максимальная 67 см, минимальная 8 см. Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Волга и представлена рекой Большой Иргиз и водными объектами правобережной части её бассейна. Река Бол. Иргиз, протекает южнее участка работ в 0,35 км, Куйбышевский обводнительно-оросительный канал в 3,3 км к северу от объекта изысканий, болото Кочкарка расположено в 140 м южнее района работ.

Район работ располагается в степной полосе, характеризуется развитием травянистой степной растительности, лишь по долине р. Бол. Иргиз встречаются густые кустарниковые заросли с деревьями лиственных пород, вдоль автодорог распространены лесопосадки.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный. Развита также и нефтедобывающая отрасль.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования участка изысканий опасные природные и техногенные процессы не выявлены.

4. Виды и объемы запланированных работ

Инженерно-геодезические изыскания на данном объекте состоят из следующих инженерно-геодезических работ: создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка территории площадок в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, в масштабе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м в границах, предусмотренных техническим заданием. Виды и объемы запланированных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объемы запланированных работ

Виды работ	Единица измерения	Планируемый объем
Полевые работы в том числе:		
Обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5
Обследование сущ. пунктов ОМС на площадке УПСВ «Константиновская»	пункт	2
Установка реперов и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	репер	2
Топографическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м	га	10,6
Топографическая съемка М 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 1,0 м	га	52,1
Камеральная обработка полевых материалов, в том числе:		
Создание топографического плана М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м	га	10,6
Создание топографического плана М 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 1,0 м	га	52,1
Трассирование линейных объектов:		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»;	км	3,816
Трасса ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3	км	0,461
Разбивка и планово-высотная привязка геологических выработок	шт.	27
Технический отчет	Том	1

Примечание: При выполнении полевых работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с местными условиями.

5. Метрологическое обеспечение средств измерений

Согласно п. 4.9 СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, при выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались технически исправные и выверенные приборы, имеющие соответственное документальное подтверждение.

Таблица 5.1 - Геодезические приборы, применяемые при производстве работ и их характеристики:

Наименование прибора	Тип и номер прибора	Номер и дата действительности поверки	Применение
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS 10 № 1531831	№ С-ГСХ/18-12-2023/302935548 до 17.12.2024	Определение планово-высотного положения пунктов съемочной геодезической сети (реперов).
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS 14 № 3710747	№ С-ГСХ/18-12-2023/302935550 до 17.12.2024	
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS 16 № 3242869	№ С-ГСХ/11-04-2024/331417121 до 10.04.2025	
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS 16 № 3242596	№ С-ГСХ/11-04-2024/331417119 до 10.04.2025	
Тахеометр электронный	Leica TS11 № 1619786	№ С-ГСХ/30-01-2024/312935780 до 25.01.2025	Топографическая съемка
Трассоискатель	RIDGID SR20	Обязательной сертификации не подлежит	Поиск подземных инженерных коммуникаций

6. Создание планово-высотного обоснования

Для обеспечения инженерно-геодезических работ предусматривается создание планово высотного съемочного обоснования (ПВО) при помощи глобальной навигационной спутниковой системы GPS (Global Positioning System) методом построения сети (система замкнутых геометрических фигур – системы треугольников).

В качестве исходных пунктов, от которых развивается плановое съемочное обоснование с использованием спутниковых технологий, следует использовать не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, находящиеся в пределах объекта и ближайшие к объекту за его пределами.

В процессе рекогносцировки на всех исходных пунктах ГГС уточнить сохранность наружного знака, сохранность центра и окопки пункта, возможность подъезда.

Спутниковые геодезические измерения выполнить двухчастотными спутниковыми геодезическими приборами с применением программного обеспечения для обработки результатов измерений Magnet Tools. Построение ПВО выполнить спутниковыми геодезическими измерениями при установке спутниковых приемников одновременно на двух пунктах, метод измерений – статический, время измерений не менее 60 минут.

Предельные погрешности положения точек планового съемочного обоснования, относительно пунктов государственной геодезической сети не должны превышать 0,2 мм в масштабе плана.

В процессе рекогносцировки на всех исходных пунктах ГГС, включаемых в новую сеть, уточнить сохранность наружного знака, сохранность центра, сохранность окопки пункта, возможность подъезда. Необходимо избегать закладку пунктов в местах, не гарантирующих длительную сохранность центров.

Точки планово-высотного съемочного обоснования закрепить временными знаками: металлическими костылями, штырями, трубками, деревянными столбами или кольями, а также коваными гвоздями, вбитыми в пни.

Составить карточки-кроки на каждый закрепленный пункт ПВО.

Расстояние от пунктов ГГС до измеряемых пунктов ПВО не должно превышать 20 км.

В процессе обработки спутниковых измерений информации необходимо соблюдать следующие этапы:

- первичная обработка;
- предварительная обработка;
- окончательная обработка.

Первичная обработка выполняется непосредственно в полевых контроллерах, а контролем является наличие ведомости неба, наличие необходимого числа спутников и допустимость геометрического фактора в процессе измерений. Предварительная и окончательная обработка осуществляется с использованием программного комплекса Topcon Tools. Основными критериями при этом является разрешение неоднозначности по всем линиям сети, оценка точности по внутренней сходимости результатов обработки, сходимость результатов по замкнутым построениям в сети и сходимости с ранее выполненными измерениями и контрольными расстояниями между известными пунктами.

7. Топографическая съемка

Топографическую съемку выполнить с точек съемочного обоснования с использованием спутниковой технологии методом кинематики в режиме реального времени (RTK) или с использованием электронного тахеометра в масштабах, предусмотренных техническим заданием и программой на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Для съемки линейных объектов выполнить топографическую съемку ситуации, сетей подземных сооружений и рельефа в масштабе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м.

Для площадки выполнить топографическую съемку ситуации, сетей подземных сооружений и рельефа в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Работы выполнить в соответствии с предварительной схемой, списком объектов и описание трассы.

При пересечении существующих инженерных и транспортных сетей (автодорог, трубопроводов и т.п.) сделать привязку к километражу сетей, при пересечении ЛЭП указать номер столбов, количество проводов и напряжения, высоту подвеса проводов, температуру на момент измерения, номер фидера, все существующие инженерные сети в полосе съемки нанести на топографические планы с указанием технических характеристик (глубины залегания, тип и диаметр коммуникаций, материал, название).

При параллельном следовании вдоль существующих или строящихся инженерных и транспортных сетей при непосредственном сближении с охранной зоной или полосой отвода элементов сетей (автодорог, железных дорог, трубопроводов и т.п.) показывать ось элементов сетей, все километровые столбы вдоль участка сближения, при параллельном следовании с линией электропередач указать номер углов и каждого 4-го столба.

Средние погрешности в плановом положении на топографических планах изображений твердых предметов и контуров местности относительно ближайшего пункта геодезической основы не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана.

После завершения полевых работ выполнить проверку полевых журналов, вычислить координаты и высоты точек ходов и координаты пикетов. Вычисления проводить автоматизированным способом. Выполнить камеральную обработку полевых материалов и составить:

- схему расположения исходных пунктов;
- схемы созданной планово-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети;
- каталог координат и высот ПВО;
- сведения об использованных пунктах ГГС;
- характеристики спутниковых наблюдений;

Все работы произвести в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017, СП 47.13330-2016.

В рамках геодезического обеспечения выполнения других видов инженерных изысканий, в частности геологических, необходимо произвести работы по перенесении в натуру и привязке инженерно-геологических выработок (скважин).

Перенесение в натуру и планово-высотную привязку осуществлять методом спутниковых геодезических определений с использованием режима кинематики в реальном времени (RTK). Определение местоположения точек возможно выполнить в процессе выполнения топографической съемки.

Инструментально перенесение в натуру инженерно-геологических выработок выполнить со средней погрешностью согласно таблице 5.8 СП 317.1325800.2017 не более 0.5 мм в плане, не более 0.1 мм по высоте в масштабе создаваемого топографического плана, относительно ближайших пунктов геодезической сети; на застроенных территориях положение выработок следует определять с точностью, принятой при съемке углов капитальных зданий.

Перенесенные в натуру и привязанные выработки закрепить временными знаками (деревянными кольями).

8. Выполнение съемки подземных коммуникаций

До начала съемки подземных коммуникаций должны быть собраны и изучены все имеющиеся материалы на подземные сети. По данным материалам и опросу обслуживающего персонала составляется схема для всех подземных коммуникаций.

Выполнить поиск подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, там, где невозможно произвести подключение генератора использовать метод электромагнитной индукции.

Съемку существующих подземных коммуникаций выполнить в сочетании с топографической съемкой участка. Съемке подлежат все трубопроводы и кабели, а также все выходы на поверхность, углы поворота, технологические установки, скважины, колодцы и т. д. в границах съемки. При выполнении работ должны определяться: количество, направление, назначение коммуникаций, материал, диаметр и глубина заложения.

Работы производить в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 317.1325800.2017.

Правильность нанесения подземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт. В акте согласований подписи уполномоченных представителей сторонних организаций заверить печатями. Необходимо выявить адреса и телефоны владельцев пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций.

9. Трассирование линейных объектов

Трассирование проектируемого линейного объекта выполняется с целью определения положения трассы линейного сооружения на местности.

Местоположение трасс определить следующими условиями:

- схемой, прилагаемой к техническому заданию;
- нормативными требованиями СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.
- топографией и гидрографией местности;

На созданных топографических планах выполнить камеральное трассирование с учетом местоположения всех существующих и запроектированных подземных инженерных коммуникаций, всех наземных, надземных сооружений в соответствии с требованиями п. 5.4 СП 317.1325800.2017.

На топографических планах отобразить ось проектируемых коммуникаций, пикетаж и углы поворота.

Камеральное трассирование, включает следующие виды работ:

- создание топографических планов трасс проектируемых линейных объектов;
- создание продольных профилей трасс;
- создание ведомости координат углов поворота трасс;
- создание ведомости пересечений трасс с инженерными коммуникациями;
- создание ведомости пересекаемых автомобильных дорог;
- создание ведомости пересекаемых угодий.

Полевое трассирование – перенос запроектированной трассы на местность с уточнением ее изменения и закрепление в натуре. Трасса определяется на местности положением её главных точек: начало и конец кривой; вершин углов поворота.

По результатам камерального трассирования произвести вынос, закрепление проектных трасс и площадок на местности на этапе строительно-монтажных работ (СМР) по требованию Заказчика (ООО «РИТЭК»).

Закрепление проектируемых объектов выполнять знаками временного типа (деревянными кольями или металлическими уголками с соответствующей маркировкой).

Все закрепления, выполненные в ходе инженерных изысканий, передать специалистам отдела главного маркшейдера ООО «РИТЭК» по Акту.

10. Камеральные работы

Выполнить камеральную обработку полевых материалов и составить:

- схему расположения исходных пунктов;
- схемы созданной планово-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети;
- каталог координат и высот ПВО;
- сведения об использованных пунктах ГГС;
- характеристики спутниковых наблюдений;
- совмещенные специализированные топографические планы с существующими инженерными сетями на бумажном носителе и в электронном виде, в формате программных продуктов AutoCAD, стандарта Mapinfo в проекции, слоях, шрифтах Заказчика.

Топографические планы составить в соответствии с техническим заданием, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989г.

Выполнить профилирование трасс в масштабе:

- горизонтальный 1:2000, вертикальный 1:100 (по трассе нефтепровода);

- горизонтальный 1:2000, вертикальный 1:200 (по трассе ВЛ);

Составить технический отчет о инженерно-геодезическим изысканиям согласно требованиям нормативных документов (СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017).

11. Требования по охране труда и технике безопасности

При выполнении инженерно-геодезических изысканий соблюдать требования нормативных документов по охране труда, окружающей природной среды и об условиях соблюдения пожарной безопасности. Все работы должны выполнятся в соответствии с общими требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», ГУГК, 1991 г.

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

- Пройти проверку знаний по охране труда в установленном порядке;
- Пройти обучение правилам оказания первой доврачебной помощи в установленном порядке;
- Пройти вводный инструктаж, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения Заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.
- Ответственный за соблюдение техники безопасности на объекте – начальник партии.
- Полевые бригады и водители автомобилей должны быть обеспечены спецодеждой установленного образца, медицинскими аптечками, защитными касками и инструментом, соответствующим правилам безопасного ведения работ.

12. Контроль качества и приемка работ

Контроль качества и приемки работ производить в соответствии с СП 317.1325800.2017 в процессе производства и после окончания полевых и камеральных работ по выполненным топографическим планам методом инструментальных измерений и проверкой полевых камеральных материалов.

Технический контроль полевых работ производится систематически на протяжении всего периода изысканий и должен охватывать процесс работ в стадии его организации, производства и завершения.

В процессе изысканий, при производстве полевых работ, контроль и приемка работ от исполнителей, осуществляется бригадиром геодезической бригады.

Внутриведомственный контроль осуществляется заместителем начальника отдела с обязательным выездом на место работ, проведением контрольных измерений и подписанием акта

полевого контроля по их результатам. При приемке топографических планов в полевых условиях проверяется достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполняется набор контрольных пикетов с пунктов ПВО и проводятся контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций.

Внутриведомственный контроль качества камеральных работ осуществляется в процессе их проведения сам исполнитель, а также руководитель отдела ООО «Волга-инжиниринг».

Планирование контроля камеральных работ должен осуществлять руководитель камерального отдела.

Контроль камеральных работ выполнить следующими методами:

- анализ и входной контроль поступивших на камеральную обработку данных с целью установления их соответствия требованиям технического задания и нормативных документов;
- непосредственные наблюдения за ходом работ с целью контроля за соблюдением технологического процесса;
- визуальный контроль графического и текстового материала, созданного по результатам камеральных работ, с целью установления их полноты, правильности оформления в соответствии с действующими нормативными документами.

Приемка материалов инженерно-геодезических изысканий осуществляется начальником отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерно-геодезических изысканий выполняется контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета, правильность построения геодезической основы, качество и полнота отображения на топографическом плане ситуации и рельефа; полнота отображения на топографическом плане инженерных коммуникаций.

Результатом контроля является акт полевого контроля и приемки завершенных топографо-геодезических работ.

13. Используемые документы и материалы

1 ГОСТ Р 21.101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. – М.: Стандартинформ, 2020;

2 СП 131.13330.2020. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 Строительная климатология

5 СП 317.1325800.2017 Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

6 СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

7 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 – Недра, 1989

8 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», «Недра», 1991 г.;

9 ГОСТ 32453-2017 «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек», Москва, 2014;

10 РСН 72-88 «Инженерные изыскания для строительства - Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций», Госстрой РСФСР, 1988;

11 ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов», Киев, 1981г;

12 ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. – МКС 01.100.30, 2015.

14. Предоставляемые отчетные материалы

По окончании полевых и камеральных работ составить технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях, состоящих из текстовой и графической частей и приложений в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017. Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях передать заказчику в срок, предусмотренный техническим заданием. Работы закончить в соответствии с графиком проведения работ.

Отчеты по инженерным изысканиям передаются Заказчику в соответствии с п.23 технического задания, на бумажном носителе – 3 экземпляра, электронная версия формата PDF и редактируемые форматы (DWG, Word, Excel) – в 2 экземплярах.

Состав и структура электронной версии отчета должна быть идентична бумажному варианту.

работ

« СОГЛАСОВАНО»
Главный маркшейдер-начальник
отдела маркшейдерско-
геодезических работ по Самарскому
региону ООО «РИТЭК»

_____А.А. Исаев

« ___ » _____ 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Волга-Инжиниринг»

_____ М.С. Терентьев

« ___ » _____ 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Технический директор
ООО ПЦ УПНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
(по доверенности №1 от 10.01.2022)

_____А.А. Калимуллин

« ___ » _____2024 г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-экологических изысканий

по объекту:

Обустройство скважин №3 Маячного месторождения

Главный инженер проекта А. А. Ниронов

г. Самара, 2024 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 65

Содержание

1. Общие сведения 2
2. Физико-географическая характеристика района работ 2
3. Инженерно-экологические изыскания 4
4. Организация работ 7
5. Требования по охране окружающей среды 7
6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 7
7. Нормативные документы 8
Приложение 1 9
Приложение 2 10

1. Общие сведения

Название объекта: «Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Самарская область, Пикелянское месторождение, Пикелянский ЛУ.

Проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».
Заказчик – ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»..
Исполнитель инженерно-экологических изысканий: ООО «Волга-Инжиниринг»

Основанием для выполнения инженерно-экологических изысканий послужили:

- Договор № ОДС 7 к Договору №23Р53 Волга-И от 25.11.2023, заключенный между ООО «Волга-Инжиниринг» и ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».

Согласно техническому заданию проектом новое строительство на Маячном месторождении. В состав сооружений входят:

Площадные объекты:

- Площадка скв. №3 Маячного м-ния.
- Площадка скв. №2 Маячного м-ния.
- Площадка КТП;
- Площадка Узла запорной арматуры.

Линейные объекты:

- Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»;
- Трасса ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3.

Стадия – проектная и рабочая документация.
Вид строительства – новое строительство.
Уровень ответственности – 2 (нормальный).
Сроки выполнения работ – в соответствии с календарным планом.

Цель и задачи инженерно-экологических изысканий: экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, минимизации или ликвидации экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Технический отчет выполнен для обеспечения проектирования на стадиях проектная и рабочая документация.

2. Физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении район работ находится на территории Большеглушицкого муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 72,0 км к северу. Райцентр с. Большая Глушица находится в 16,0 км к юго-востоку от участка работ.

Большеглушицкий район расположен в юго-восточной части Самарской области в 100 километрах от областного центра. Граничит с муниципальными районами Алексеевский, Нефтегорский, Волжский, Красноармейский, Пестравский, Большечерниговский и Оренбургской областью.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Константиновка, расположено в 0,3 км к юго-западнее от УПСВ «Константиновская»;
- с. Малая Глушица, расположено в 0,5 км к югу от участка работ;
- пос. Гай, расположен в 0,1 км к юго-востоку от участка работ;
- пос. Большой Иргиз, расположен в 0,3 км к северу от участка работ;
- с. Большая Дергуновка, расположено в 7,5 км к востоку от участка работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. В 19,5 км восточнее участка работ через с. Б. Глушица проходит автодорога республиканского значения «Самара – Уральск» (А-300), связывающая районный центр с областным центром. Асфальтированная дорога местного значения «Самара-Большая Черниговка»-Большая Глушица-Пестравка (36К-045) проходит в 2,6 км южнее района работ, дорога местного значения «Самара - Волгоград» - Красноармейское - Пестравка (36К-349) проходит в 11,0 км западнее района работ.

Район инженерных изысканий расположен на правобережье р. Большой Иргиз (левобережного притока р. Волги). В орографическом отношении район работ представляет собой низменность, полого наклоненную в сторону долины р. Большой Иргиз.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°, в районе площадки УПСВ «Константиновская» угол наклона поверхности до 9°.

Климатическая характеристика района работ

Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительная, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Среднегодовая температура воздуха по территории составляет плюс 4,9°С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,7°С. Самым теплым месяцем года является июль, среднемесячные температуры которого составляют 21,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха в году плюс 41 °С, абсолютный минимум минус 46 °С. В зимнее время при оттепелях возможны положительные температуры воздуха. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет 28,0 °С.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 равна минус 36 °С, температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – минус 30 °С.

Влажность воздуха. Наиболее низкие значения относительной влажности приходятся обычно на май-июнь (53-58 %), высокие - на декабрь-январь (84-86 %). Минимальные значения упругости (парциального давления) водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,5 гПа), максимальные – в июне-июле (13,6 – 15,1 гПа). Годовой ход упругости водяного пара представлен в таблице 32.3.

Осадки. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков в районе работ составляет 394 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 261 мм или 66 % от общегодовой суммы осадков, преимущественно в виде дождей. Наибольшее количество осадков выпадает в июне июле (45-47 мм), наименьшее – в феврале-марте (21 мм).

Число дней с осадками более или равном 1,0 мм за год составляет 74 дня. Наибольшее количество таких дней наблюдается в период с октября по январь (6,7-7,1), менее всего в апреле (5,0). Суточный максимум осадков теплого периода года составляет 80 мм.

Снежный покров ложится в начале первой декады, а образование устойчивого снежного покрова приходится на третью декаду ноября. Число дней со снежным покровом по данным метеостанции Б. Глушица равно 136.

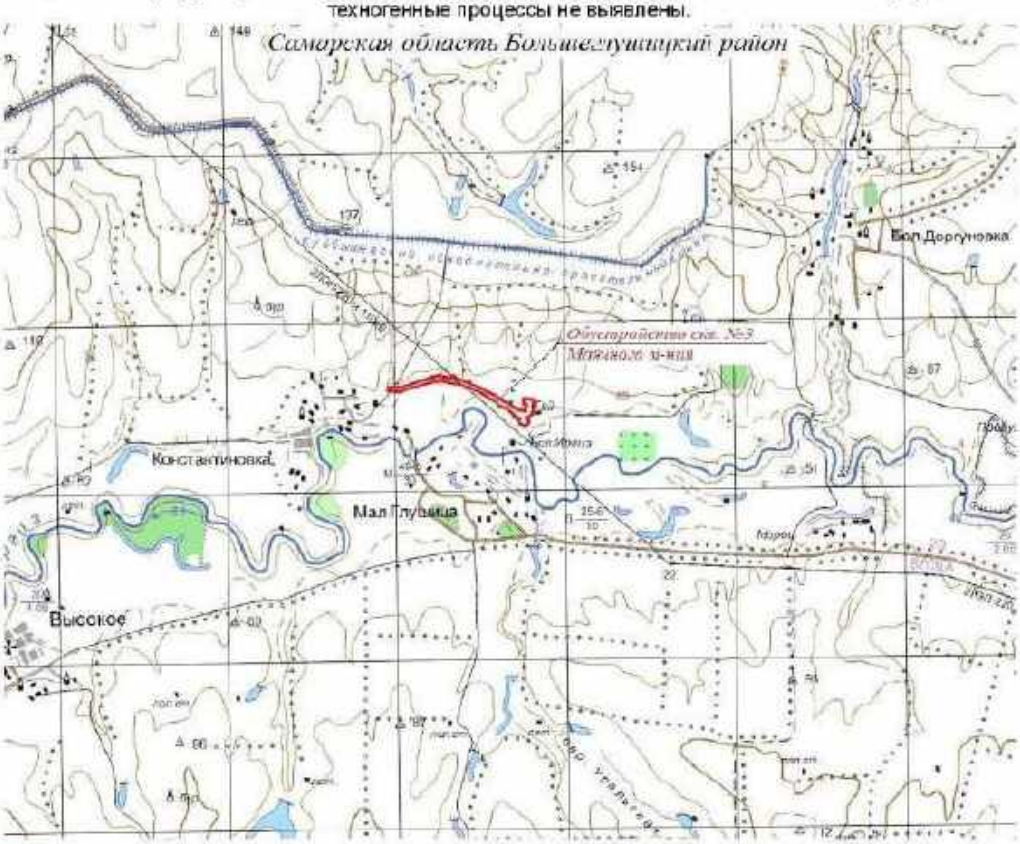
Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в конце февраля – начале марта и составляет в среднем 33-39 см. Максимальная высота снежного покрова составляет 88 см. Сход снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 5 апреля. Зимой часто бывают оттепели.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Волга и представлена рекой Большой Иргиз и водными объектами правобережной части её бассейна. Река Бол. Иргиз, протекает южнее участка работ в 0,35 км, Куйбышевский обводнительно-оросительный канал в 3,3 км к северу от объекта изысканий, болото Кочкарка расположено в 140 м южнее района работ.

Район работ располагается в степной полосе, характеризуется развитием травянистой степной растительности, лишь по долине р. Бол. Иргиз встречаются густые кустарниковые заросли с деревьями лиственных пород, вдоль автодорог распространены лесопосадки.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный. Развита также и нефтедобывающая отрасль.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования участка изысканий опасные природные и техногенные процессы не выявлены.



- район выполнения инженерных изысканий.

Рисунок 1- Обзорная схема района работ

3. Инженерно-экологические изыскания

Целью работ является обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются:

– оценка воздействия объекта на окружающую среду при его строительстве и эксплуатации, а также при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ;

– получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в проектах строительства объектов.

– оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта;

– оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;

– уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;

– получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния сооружения при строительстве и эксплуатации объекта;

– рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;

– предложения к программе локального и специального экологического мониторинга в период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта.

В состав инженерно-экологических изысканий войдут подготовительные, полевые, лабораторные и камеральные работы.

Таблица сводных объемов работ

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
	Полевые исследования		
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	
2	Опробование почв с пробных площадок	проба	4
3	Опробование почв на микробиологические исследования	проба	4
4	Агрохимические исследования почв	разрез/проба	2/4
5	Опробование поверхностных вод	проба	1
6	Опробование подземных вод	проба	1
7	Опробование донных отложений	проба	1
8	Радиационное обследование		
	- измерение мощности дозы гамма-излучения	га	
	- определение удельной активности радионуклидов в почве	точка	1
9	Измерение уровня: - шума - ЭМИ	 точка точка	
	Лабораторные исследования		
	Анализ почв и грунтов	анализ	
1	- определение нефтепродуктов	-//-	4
2	- бенз(а)пирен	-//-	4
3	- определение тяжелых металлов (ртуть, никель, свинец, цинк, медь, кадмий, мышьяк, pH)	-//-	4
4	- микробиологические и паразитологические исследования (Индекс энтерококка, БГКП, патогенные микроорганизмы, яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	-//-	4
5	-агрохимические исследования (pH, гумус %, K_2O, P_2O_5) по фондам	-//-	2
	Анализ поверхностных вод	анализ	
1	- pH, перманганатная окисляемость, ХПК, мутность, запах, цветность, взвешенные вещества, сухой остаток, хлориды, сульфаты, ион аммония, нитриты, нитраты, жесткость общ., мышьяк, никель, хромVI, железо общ., алюминий, свинец, кадмий, медь, цинк, марганец, нефтепродукты, фосфор, АПАВ, фенолы, ртуть, сероводород	-//-	1
	Анализ донных отложений	анализ	
1	- определение тяжелых металлов (ртуть, никель, свинец, цинк, медь, кадмий, мышьяк, pH)	-//-	1
	Анализ подземных вод	анализ	
1	запах, цветность, мутность, pH,	-//-	1

5

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
	окисляемость перманганатная, кислород растворенный, ХПК, сухой остаток, хлориды, сульфаты, ион аммония, нитриты, нитраты, жесткость общ., кальций, магний, железо общ., никель, кадмий, медь, цинк, свинец, марганец, нефтепродукты, полифосфаты, АПАВ, фенолы, натрий, калий, алюминий, мышьяк, хромVI		
	Камеральные работы		
1	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по геологии, гидрогеологии, геокриологии, геоморфологии и тектонике района	1 м	500
2	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по атмосферному воздуху, почвам, растительности, животному миру, социально-экономической сфере	10 значений	100
3	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	1
4	Составление программы работ	программа	1
5	Обработка полевых и лабораторных материалов		
6	Составление отчета	шт	1

Примечание: Согласно СП 502.1325800.2021 и СП 47.13330.2016 в случае выявления непредвиденных обстоятельств, объем работ может быть откорректирован в процессе проведения инженерно-экологических изысканий.

Сбор и изучение материалов прошлых лет производится у Заказчика, в Территориальных геологических фондах и фондах Геологоразведочной конторы. В процессе работы производится систематизация и интерпретация фондовых материалов.

Маршрутное инженерно-экологическое обследование района работ проводится с целью уточнения материалов прошлых лет, визуальной оценки состояния загрязнения территории изысканий для характеристики современного состояния всех компонентов окружающей среды. В процессе маршрутного обследования ведется полевой журнал с подробным описанием экологического состояния участка работ и прилегающей территории.

Для характеристики современного состояния почв, подземных вод производится отбор проб. Пробы воды отбираются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.1.3.06-82.

Грунтовые воды отбираются из первого от поверхности водоносного горизонта, после желонирования скважины и восстановления уровня.

Для определения содержания в почве химических веществ заложен отбор проб почв, с пробной площадки, из поверхностного слоя (с глубины 0,0-0,3 м) методом "конверта", по одной объединенной пробе массой не менее 1 кг (4 пробы).

Для проведения бактериологического и гельминтологического анализов с участка изысканий заложен отбор 4 проб. Для определения агрохимических показателей - отбор 4 проб почво-грунтов (0,0-0,3 м; 0,3-0,5 м с 2-х пробных площадок.

Для характеристики современного состояния поверхностных вод выполнен отбор пробы– 1 шт.

Согласно СП 502.1325800.2021:

- изучение растительности и животного мира;
- отбор проб на микробиологические и паразитологические исследования;
- радиационное обследование участка изысканий;

необходимо выполнять в благоприятные климатические сезоны, поэтому будет выполнен выезд в поле в начале вегетационного период в Самарской области для выполнения вышеуказанных работ.

Для оценки радиационной обстановки на территории проектируемых работ будут использованы данные радиационного обследования, выполненного аккредитованной на данный вид исследований

лабораторией, которые включают в себя измерение мощности дозы гамма-излучения. Заложен отбор проб грунта для измерения удельной активности радионуклидов в почве – 1 шт.

Для оценки загрязненности атмосферного воздуха на участке изысканий будут использованы данные ФГБУ «Приволжский УГМС».

Перечень определяемых показателей в воде включает в себя: химические анализы проб подземных вод (запах при 20°С, цветность, мутность, pH, перманганатная окисляемость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, ион аммония, нитриты, нитраты, жесткость общая, железо общее, медь, цинк, марганец, кадмий, алюминий, нефтепродукты, АПАВ, хром VI, никель, кальций, магний, кислород растворенный, ХПК, полифосфат, мышьяк, калий, натрий, фенолы).

Перечень определяемых показателей в почве соответствует СанПиН 1.2.3685-21, включает в себя: индекс энтерококка, БГКП, патогенные микроорганизмы, яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, нефтепродукты, свинец, ртуть, никель, цинк, медь, кадмий, нитраты, мышьяк бенз(а)пирен, ртуть, никель.

Камеральная обработка материалов осуществляется на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов. Все материалы сводятся в технический отчет, который выдается заказчику в 4-х экземплярах в печатном виде и 4-х экземпляра в электронном виде на электронном носителе (в отсканированном виде, заверенные подписями и печатями).

4. Организация работ

Инженерно-экологические изыскания будут выполняться специалистами отдела инженерных изысканий ООО «Волга-Инжиниринг» с привлечением в необходимых случаях сторонних организаций. Контроль за качеством работ осуществляется руководителем работ и ответственным исполнителем.

5. Требования по охране окружающей среды

Полевые инженерно-экологические работы будут выполняться с соблюдением требований Системы стандартов по охране окружающей среды. Раздел составлен в соответствии со СП 73.13330.2016, «Инструкцией по экологическому обоснованию и иной деятельности» (Москва, 1995г). Буровые работы предусматривается выполнять при строгом соблюдении Закона РФ «Об охране окружающей среды» (Москва, 2002г.), Закона РФ «О недрах» (Москва, 1992г.), закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» (Москва, 1999г.), закона РФ «Об отходах производства и потребления» (Москва, 1998г.) и других законов и Постановлений Правительства РФ и Волгоградской области. Вопросы охраны окружающей природной среды рассматриваются с полным учетом особенностей природных условий района работ. Программой предусмотрено обеспечить минимальное воздействие полевых работ на окружающую природную среду (атмосферу, поверхностные водные объекты, земельные угодья, флору и фауну).

До начала полевых работ с персоналом будет проведен инструктаж по охране окружающей природной среды, как на площади работ, так и в процессе перемещения вне зоны работ. Главная цель инструктажа – привлечь весь персонал к выполнению природоохранных мероприятий и возложить ответственность за предупредительные меры.

6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Организация должна быть оснащена материалами, комплектующими изделиями, инструментами, приспособлениями, оборудованием, фондом нормативно-технической и методической документации, инструкциями по охране труда и промышленной безопасности. Используемое измерительное оборудование должно иметь метрологическое подтверждение пригодности.

Лица, допущенные к работам, должны пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации.

К изыскательским работам в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие на предприятии аттестацию по профессии и допущенные к работе, прошедшие медицинский осмотр (определяющий их пригодность к полевым работам) и не имеющие противопоказаний для выполнения данной работы.

Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного алкогольного, или наркотического опьянения. Работающие в городских условиях должны знать и соблюдать правила дорожного движения.

При работе с оборудованием и инструментом на проезжей части улиц и дорог должны быть выставлены ограждения со знаками. Работающие должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, сертифицированной одежде со светоотражающими элементами.

Работы в городах, населенных пунктах, на промышленных объектах и территориях специального назначения производятся только после получения разрешения, указаний и инструктажа, оформленных в письменном виде, по безопасному производству этих работ от органов, ведающих данными территориями.

Запрещается проводить работы в полосе отчуждения высоковольтных линий электропередач, электростанций, на антенных полях без согласования с соответствующими органами.

Руководитель работ должен провести осмотр состояния инструментов, средств связи и средств индивидуальной защиты. С неисправным инструментом работать запрещается.

Каждая бригада должна иметь медицинскую аптечку, члены бригады должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях.

При работе на полосе железной дороги и на проезжей части автомобильных дорог необходимо выделить двух сигнальщиков, предупреждающих о появлении транспорта. На железных дорогах сигнальщики должны занимать положение, позволяющее обнаружить приближающийся поезд на расстоянии не менее 1км. О приближении поезда сигнальщик подает заранее установленный сигнал средствами оповещения или по радиосвязи. На автомобильных дорогах необходимо выставлять рабочих-регулировщиков за 50-100 м с обеих сторон от места работы.

Находиться между путями на перегоне запрещается.

Запрещается производить работы на дорогах в условиях недостаточной видимости: в тумане, в метель, в сильный снегопад, в сумерки, и переходить через дороги в сильный ливень и гололед.

Переходы вдоль железной дороги необходимо совершать по бровке, а не по полотну

7. Нормативные документы

Инженерно-экологические изыскания выполняются согласно:

1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г;
2 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха».
3 Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022).
4 "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 06.02.2023)
5 "Воздушный кодекс Российской Федерации" от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 19.12.2022)
6 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, Москва 2016 г;
7 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
8 СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
9 СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
10 СНиП 23-01-99*. Строительная климатология. Госстрой России, 1999 г
11 СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
12 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
13 ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше. Москва, 1986 г;
14 ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Москва, 1986 г;
15 ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод. Москва, 1982 г;
16 ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
17 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
18 ГОСТ 58595-2019. Почвы. Отбор проб
19 ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб
20 ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
21 ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод
22 ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб
23 ГОСТ 17.1.3.04-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения пестицидами
24 ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
25 ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
26 Гольдберг В.М., Мелькановицкая С.Г. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995
27 Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
28 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

Гуляева Н. В.

« СОГЛАСОВАНО»
Главный маркшейдер-начальник
отдела маркшейдерско-
геодезических работ по Самарскому
региону ООО «РИТЭК»

_____А.А. Исаев

« __ » _____ 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Волга-Инжиниринг»

_____ М.С. Терентьев

« » _____2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Технический директор
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
(по доверенности №1 от 10.01.2022)

_____А.А. Калимуллин

« ___ » _____ 2024 г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-геологических изысканий

по объекту:

Обустройство скважин №3 Маячного месторождения

Главный инженер проекта А. А. Нироно в

г. Самара, 2024 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 74

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
2 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙСНА 5
3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 6
4 ОБОСНОВАНИЕ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И МЕТОДИКА РАБОТ 7
4.1 Рекогносцировочное обследование 7
4.2 Проходка горных выработок 8
4.3 Опробование грунтов 8
4.4 Опытные работы 9
4.4.1 Испытания грунтов методом статического зондирования 9
4.5 Геофизические исследования по определению наличия блуждающих токов (БТ) 10
4.6 Измерение удельного электрического сопротивления в полевых условиях 10
4.7 Лабораторные работы 11
4.8 Камеральные работы 11
4.9 Виды и объемы работ 11
4.10 Требования по охране окружающей природной среды 12
4.11 Камеральная обработка материалов 12
5 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 12
6 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ РАБОТ 12
7 ВЫПУСК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 13
8 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 13
9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14
10 НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 14
Приложение 1 Обзорная схема участка работ 15
Приложение 2 Техническое задание 16
Приложение 3 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 29

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа на производство инженерно-геологических изысканий по объекту: «Обустройство скважины №3 Маячного месторождения» составлена на основании технического задания на выполнение инженерных изысканий.

На право производства работ по изысканиям ООО «Волга-Инжиниринг» имеет:

- Выписка из единого реестра сведений о членах СРО в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах от 29.01.2024 г.(приложение В).

Основанием для выполнения работ послужили:

- Договор № ОДС 7 к Договору №23Р53 Волга-И от 25.11.2023, заключенный между ООО «Волга-Инжиниринг» и ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».
- Техническое задание на производство инженерных изысканий (приложение Б);
- Программа производства инженерно-геологических изысканий (приложение В).

Заказчик проекта: ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»

Проектная организация: ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».

Изыскательская организация: ООО «Волга-Инжиниринг».

Стадия проектирования – Проектная, рабочая документация.

Вид строительства – Новое строительство.

Цель и задачи инженерно-геологических изысканий: обеспечить получение данных для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, детализацию и уточнение природных условий в пределах сферы взаимодействия сооружений с окружающей средой

Согласно техническому заданию на производство инженерных изысканий объектами проектирования являются:

Площадные объекты:

- Приустьевая площадка нефтяной скв. №3
- Индивидуальное замерное устройство
- КТП
- Площадка электрооборудования
- Место под передвижные мостки
- Фундамент под опоры ремонтного агрегата
- Площадка под ремонтный агрегат
- Место под передвижной БДР

Линейные объекты: (масштаб съемки 1:500 с сечением рельефа 0,5 м)

- Нефтегазосборный трубопровод от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»
- ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3

Таблица 1.1 Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты кв.м Длина, м	Намеченный тип фундамента	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай	Прочие сведения	Глубина сжимаемой толщи
1	Приустьевая площадка нефтяной скв. №3	-	-	-	-	-	-
2	Индивидуальное замерное устройство	1,265x2,0	Плита ж/б	-	0,5м	-	5 м
3	КТП	2,3x3,5	Блоки ФБС	5,0т	3,0м	-	5 м
4	Площадка	3,0x5,0	-	5,0т	3,0м	-	5 м

№ п/п	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты кв.м Длина, м	Намеченный тип фундамента	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай	Прочие сведения	Глубина сжимаемой толщи
	электрооборудования						
5	Место под передвижные мостки	12x4	-	-	-	-	-
6	Фундамент под опоры ремонтного агрегата	3x1,8	Плита ж/б	-	-	-	5 м
7	Площадка под ремонтный агрегат	12x4	Плита ж/б	-	-	-	5 м
8	Место под передвижной БДР	4,3x6	-	-	-	-	5 м
б/н	Опоры ВЛ	461,7*	Сверленый котлован	1,0т	4,0м	Произвести исследование коррозийной активности грунтов	5 м
* - протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий.							

Таблица 1.2 Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений

Наименование сооружения	Материал	Глубина заложения, м	Способ прокладки	Уровень ответственности
Нефтегазосборный трубопровод от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»	сталь класса прочности не менее К48, DN80	Не менее 0,8 ниже гл. промерзания	подземно	нормальный
ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3	-	4,0 по длине	надземно	нормальный

Система координат – МСК-63 1 зона.

Система высот - Балтийская 1977 г.

Уровень ответственности: нормальный.

Примечание: при выполнении полевых работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с местными условиями. Техническое задание будет корректироваться в соответствии, принятыми проектными решениями.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА

Район работ обеспечен географическими картами: 1:200000, 1:100000, а также топографическими планами и картами масштабов 1:50000, 1:25000, 1:10000 хранящимися в Государственных картографо-геодезических фондах. Топографические карты указанных масштабов использовались для краткого описания района работ и составления обзорной схемы.

Район работ расположен на листах: N-39-125 карт масштаба 1:100 000.

Для уточнения геологического строения, гидрогеологических условий района изысканий были изучены и проанализированы информационные ресурсы Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского:

- Карта четвертичных отложений: М-(38),39 (Уральск). Геологическая карта СССР (новая серия). Карта четвертичных образований, масштаб: 1:1000000, составлена ФГБУ «ВСЕГЕИ», 1985 г., редактор(ы): Саркисова Н.П.

- Инженерная геология России. Том 3. Инженерно-геологические структуры России / В. Т. Трофимов, Т. И. Аверкина, Т. В. Андреева и др. — Издательский дом КДУ Москва, 2015. — 710 с.

Сведений о раннее проведенных инженерно-геологических изысканиях заказчиком не предоставлено.

3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В административном отношении район работ находится на территории Большеглушицкого муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 72,0 км к северу. Райцентр с. Большая Глушица находится в 16.0 км к юго-востоку от участка работ.

Большеглушицкий район расположен в юго-восточной части Самарской области в 100 километрах от областного центра. Граничит с муниципальными районами Алексеевский, Нефтегорский, Волжский, Красноармейский, Пестравский, Большечерниговский и Оренбургской областью.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Константиновка, расположено в 0,3 км к юго-западнее от УПСВ «Константиновская»;
- с. Малая Глушица, расположено в 0,5 км к югу от участка работ;
- пос. Гай, расположен в 0,1 км к юго-востоку от участка работ;
- пос. Большой Иргиз, расположен в 0,3 км к северу от участка работ;
- с. Большая Дергуновка, расположено в 7,5 км к востоку от участка работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. В 19,5 км восточнее участка работ через с. Б. Глушица проходит автодорога республиканского значения «Самара – Уральск» (А-300), связывающая районный центр с областным центром. Асфальтированная дорога местного значения «Самара-Большая Черниговка»-Большая Глушица-Пестравка (36К-045) проходит в 2,6 км южнее района работ, дорога местного значения «Самара - Волгоград» - Красноармейское - Пестравка (36К-349) проходит в 11,0 км западнее района работ.

Район инженерных изысканий расположен на правобережье р. Большой Иргиз (левобережного притока р. Волги). В орогидрографическом отношении район работ представляет собой низменность, полого наклоненную в сторону долины р. Большой Иргиз.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°, в районе площадки УПСВ «Константиновская» угол наклона поверхности до 9°, абсолютные отметки изменяются от 46,84 (в юго-восточном направлении) до 59,15 м (в северном направлении).

Климатическая характеристика районе работ

Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительная, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Среднегодовая температура воздуха по территории составляет плюс 4,9°С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,7°С. Самым теплым месяцем года является июль, среднемесячные температуры которого составляют 21,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха в году плюс 41 °С, абсолютный минимум минус 46 °С. В зимнее время при оттепелях возможны положительные температуры воздуха. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет 28,0 °С.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 равна минус 36 °С, температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – минус 30 °С.

Влажность воздуха. Наиболее низкие значения относительной влажности приходятся обычно на май-июнь (53-58 %), высокие - на декабрь-январь (84-86 %). Минимальные значения упругости (парциального давления) водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,5 гПа), максимальные – в июне-июле (13,6 – 15,1 гПа). Годовой ход упругости водяного пара представлен в таблице 32.3.

Осадки. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков в районе работ составляет 394 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 261 мм или 66 % от общегодовой суммы осадков, преимущественно в виде дождей. Наибольшее количество осадков выпадает в июне июле (45-47 мм), наименьшее – в феврале-марте (21 мм).

Число дней с осадками более или равном 1,0 мм за год составляет 74 дня. Наибольшее количество таких дней наблюдается в период с октября по январь (6,7-7,1), менее всего в апреле (5,0). Суточный максимум осадков теплого периода года составляет 80 мм.

Снежный покров ложится в начале первой декады, а образование устойчивого снежного покрова приходится на третью декаду ноября. Число дней со снежным покровом по данным метеостанции Б. Глушица равно 136.

Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в конце февраля – начале марта и составляет в среднем 33-39 см. Максимальная высота снежного покрова составляет 88 см. Сход снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 5 апреля. Зимой часто бывают оттепели.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Волга и представлена рекой Большой Иргиз и водными объектами правобережной части её бассейна. Река Бол. Иргиз, протекает южнее участка работ в 0,35 км, Куйбышевский обводнительно-оросительный канал в 3,3 км к северу от объекта изысканий, болото Кочкарка расположено в 140 м южнее района работ.

Район работ располагается в степной полосе, характеризуется развитием травянистой степной растительности, лишь по долине р. Бол. Иргиз встречаются густые кустарниковые заросли с деревьями лиственных пород, вдоль автодорог распространены лесопосадки.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный. Развита также и нефтедобывающая отрасль.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования участка изысканий опасные природные и техногенные процессы не выявлены.

Геоморфология.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на правобережном склоне реки Большой Иргиз. Рельеф территории с уклоном в южном направлении, изрезан многочисленными балками и оврагами.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°, в районе площадки УПСВ «Константиновская» угол наклона поверхности до 9°, абсолютные отметки изменяются от 46,84 (в юго-восточном направлении) до 59,15 м (в северном направлении).

Гидрография.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Волга и представлена рекой Большой Иргиз и водными объектами правобережной части её бассейна. Река Бол. Иргиз, протекает южнее участка работ в 0,35 км, Куйбышевский обводнительно-оросительный канал в 3,3 км к северу от объекта изысканий, болото Кочкарка расположено в 140 м южнее района работ.

Район работ располагается в степной полосе, характеризуется развитием травянистой степной растительности, лишь по долине р. Бол. Иргиз встречаются густые кустарниковые заросли с деревьями лиственных пород, вдоль автодорог распространены лесопосадки.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный. Развита также и нефтедобывающая отрасль.

Инженерно-геологические процессы.

По данным визуального обследования неблагоприятных физико-геологических явлений (т.к. оползни, суффозия и т.д.), способных повлиять на эксплуатацию сооружения, непосредственно на участке изысканий и на прилегающей территории не обнаружено.

В соответствии с картами общего сейсмического районирования ОСР-2015 СП 14.13330.2018[42] для Тимашево уровень сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 составляет:

- 5 баллов при 10 % (карта А);
- 5 баллов при 5 % (карта В);
- 6 баллов при 1 % (карта С).

4 ОБОСНОВАНИЕ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И МЕТОДИКА РАБОТ

Обоснование категории сложности природных условий.

Район работ относится к III категории сложности инженерно-геологических условий (приложение Б, СП 11-105-97). В основании сооружений ожидается пять инженерно-геологических элемента.

Состав инженерно-геологических изысканий:

4.1 Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное обследование будет выполняться непосредственно перед производством основных буровых работ.

Задачами рекогносцировочного обследования будут являться:

- осмотр территории проведения изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и пр.;
- описание водопроявлений;
- описание геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий;
- описание внешних проявлений геодинамических процессов;
- опрос местного населения о проявлениях опасных геологических и инженерно-геологических процессов, об имевших место чрезвычайных ситуациях и др.

4.2 Проходка горных выработок

Проведение буровых работ намечается для установления литологического состава грунтов, условий их залегания, глубины грунтовых вод, отбора проб грунта и подземных вод. Перед началом работ необходимо совместно с представителем Заказчика провести разбивку точек и зафиксировать их деревянными знаками.

Бурение будет выполняться буровыми установками УРБ-12 ZBT на базе автомобиля «Камаз» с возможностью проходки колонковым способом всухую укороченными рейсами 0,5 м с максимальными оборотами при бурении от 40 до 60 об/мин. В ходе бурения выполняется послойный отбор образцов грунтов нарушенного и ненарушенного строения в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

При наличии в разрезе потенциально просадочных грунтов (твердые и полутвердые суглинки и глины, макропористые, пылеватые) произвести бурение скважин на полную их мощность. Отбор монолитов при этом осуществлять через 1,0 м.

Если в пределах планируемых глубин залегают скальные грунты скважины проходить на 5,0 м ниже кровли слабовыветрелых грунтов.

Во всех скважинах предусмотрены наблюдения за водопроявлениями и замер установившегося уровня грунтовых вод через 1-2 суток после бурения.

При вскрытии водонасыщенных песков и глинистых грунтов текучей и текучепластичной консистенции предусматривается бурение с обсадными трубами.

Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы. Скважины – тампонажем глиной или цементно-песчаным раствором с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов и явлений. Тампонаж следует осуществлять с поинтервальной изоляцией вскрытых водоносных горизонтов и созданием глинистой или цементной пробки во входном отверстии скважины для предотвращения попадания вод поверхностного стока.

Пройденная скважина после тампонажа обозначается на месте вешкой диаметром более 5 см, на которой следует указать: сокращенное наименование организации-исполнителя, условное название объекта, номер скважины, дату проходки, глубину. Вешка устанавливается в забой скважины 150-200 см, ≈100 см до уровня земли и закрепляется замком из глинистого грунта, выбуренного из скважины.

При бурении первой скважины в пределах одного геоморфологического элемента необходимо отбирать монолиты грунта из каждой вскрываемой литологической разности (предварительно выделенного ИГЭ) в количестве не менее одного монолита на слой мощностью от 0,5 м, но не реже, чем через 2 м (при наличии у грунтов специфических свойств не реже, чем 1 м). Слои и линзы, сложенные рыхлыми песками, глинистыми грунтами с показателем текучести более 0,75, органно-минеральными или органическими грунтами и другими грунтами, оказывающими существенное влияние на проектные решения, следует выделять в отдельные ИГЭ и опробовать независимо от их толщины.

Расположение и глубина скважин:

Всего намечено бурение 27 скважин глубиной 10,0 м (общий метраж. 270,0 п.м).

Глубина скважин принята исходя из максимальной нагрузки от проектируемых сооружений и предполагаемых типов фундаментов.

4.3 Опробование грунтов.

Отбор образцов грунта, их упаковка и транспортирование производится согласно требованиям ГОСТ 12071-2014. Места отбора и количество проб грунта, их вид назначаются таким образом, чтобы каждая разновидность грунта, представляющая инженерно-геологический элемент (ИГЭ), была охарактеризована не менее чем 6 частными значениями характеристик механических свойств и 10 – физических свойств грунтов.

Для оценки химического состава воды рекомендуется провести стандартный химический анализ воды. Состав показателей при химическом анализе воды, а также для оценки коррозионной активности к алюминиевой оболочке кабелей, следует устанавливать в соответствии с приложением Н СП 11-105-97, часть I. Пробы воды отбираются из расчета не менее трех проб из каждого выделенного водоносного горизонта.

Последовательность описания грунтов:

- разновидность грунта (для глинистых – по числу пластичности, для песчаных – по гранулометрическому составу);

- цвет, консистенция (степень влажности, степень водонасыщения);

- включения в грунте и его характерные особенности – крупнообломочные частицы (или тонкодисперсные);

- ожелезнение, карбонатность, органика, слоистость (состав прослоев, их толщина и частота, ориентировка) и др.

В буровых журналах необходимо фиксировать глубину появления подземных вод в каждом водоносном слое (горизонте).

Глубину установившегося уровня необходимо фиксировать как для каждого водоносного слоя (горизонта) в отдельности, так и для всей водонасыщенной толщи в целом (после извлечения колонны обсадных труб).

Проходка горных выработок осуществляется колонковым способом диаметром – до 160 мм, в сухую, исходя из условий применения грунтоноса наружным диаметром 127 мм.

На участках распространения крупнообломочных, песчаных, глинистых, слабообводненных и обводненных грунтов возможно применение шнекового способа бурения.

Объемы работ могут быть уточнены в ходе проведения инженерных изысканий в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружения (СП 47.13330.2012 п.4.15) по согласованию с Заказчиком.

В случае обнаружения грунтов, непригодных или мало пригодных в качестве основания фундаментов (таких, как техногенные, биогенные, насыпные, пучинистые, выветрелые, глинистые с высоким показателем текучести, пески пылеватые водонасыщенные, набухающие, просадочные, карсты) проходка горных выработок осуществляется на всю мощность специфических грунтов до глубины, где наличие таких грунтов не будет оказывать влияния на устойчивость проектируемых зданий и сооружений. Необходимо отбирать монолиты грунта из каждой вскрываемой литологической разности (предварительно выделенного ИГЭ) в количестве не менее одного монолита на слой мощностью от 0,5 м, но не реже, чем 1 м.

При наличии грунтов специфических свойств в обязательном порядке сообщить в Проектный институт, дальнейшие работы согласовать с ГИПом и Заказчиком.

Упаковку произвести согласно ГОСТ 12248-96.

Всего программой предусмотрено:

Всего программой предусмотрено:

Отбор проб ненарушенной структуры (монолиты) – 57 шт.;

Отбор проб нарушенной структуры –11 шт.;

Метод отбора проб нарушенной структуры: валовый – 12 шт. (Объем проб не менее 3 кг).

Грунтовая вода -3шт (Объем 1,5-2,0л).

Пробы грунта ненарушенной структуры будут отбираться с использованием вдавливаемого грунтоноса, валовые пробы грунта отбираются бороздой рейсом в интервале 2,0 м.

4.4 Опытные работы

4.4.1 Испытания грунтов методом статического зондирования

Статическое зондирование – выполняется для подтверждения инженерно-геологического разреза, выявления линз и прослоев грунтов различного вида, оценки пространственной изменчивости

состава и свойств грунтов, количественной оценки физико-механических свойств грунтов, а также для оценки возможности использования свайного фундамента и расчета глубины погружения сваи.

Полевые испытания грунтов статическим зондированием также необходимо выполнить для получения нормативных значений прочностно-деформационных характеристик грунтов в естественных условиях залегания.

Глубина проведения статического зондирования в контурах сооружений регламентируется требованием п. 7.2.22.6 СП 446.1325800.2019 обусловлена типом фундамента и глубиной его заложения, а также геологическим строением исследуемой территории. Количество точек испытания в контуре сооружения регламентируется требованием п. 7.2.22.6 СП 446.1325800.2019 в зависимости от габаритов сооружения.

Точки статического зондирования будут располагаться на расстоянии 1.5 – 2.5 м от инженерно-геологических скважин.

Полевые испытания методом статического зондирования будут проводиться аппаратурой ТЕСТ К-4М, обеспечивающей измерение бокового и лобового сопротивления зонда при его вдавливании в грунт. Установки для проведения статического зондирования соответствуют требованиям ГОСТ 30672-2019.

На участке проектируемого строительства выполнено 8 испытаний грунтов методом статического зондирования.

Результаты испытания грунтов методом статического зондирования были занесены и обработаны в программе EngGeo.

4.5 Геофизические исследования по определению наличия блуждающих токов (БТ)

Данные изыскания будут выполняться с целью определения наличия и интенсивности блуждающих постоянных токов.

Полевые и камеральные работы будут выполняться под руководством инженера-геофизика Семеновых А.В.

Исследования по определению наличия блуждающих токов производятся на участках переходов трассой газопровода через естественные и искусственные препятствия.

При производстве работ по определению наличия блуждающих токов (БТ) будут выполняться специализированные исследования по измерению разности потенциалов между двумя точками земли. Измерения выполняются с использованием аппаратуры «ЭРП-1» (свидетельство о поверке средства измерений №С-БГ/2-04-2024/333430944, действительно до 21.04.2025г.) (Приложение П) или аналогичной.

Разность потенциалов измеряют по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разносе измерительных электродов на 100 м. Таким образом, на каждой точке блуждающих токов выполняется 2 замера (2 измерения). Показания вольтметра снимают через каждые 10 с в течении 10 мин в каждом направлении (ГОСТ 9.602-2016).

Всего на площадке будет отработано 14 точки БТ. В процессе производства работ проведут 28 контрольных замеров разности потенциалов.

Все полевые работы будут выполняться по стандартной методике и в соответствии с нормативными документами.

4.6 Измерение удельного электрического сопротивления в полевых условиях

При измерение удельного электрического сопротивления полевым методом, будет использован прибор ИС-20, дата поверки 7 марта 2024 г. Измерение будут проводиться по симметричной схеме Веннера. В соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016, всего на участке проектируемого строительства будет выполнено 44 определений удельного электрического сопротивления.

4.7 Лабораторные работы

Лабораторные работы будут выполнятся в соответствии с требованием п. 7.16 СП 11-105-97 часть I. Заключаются в изучении физико-механических и коррозионных свойств грунтов, а также химического состава подземных вод.

По пробам грунта нарушенной структуры определяются классификационные показатели – природная влажность, пределы пластичности и грансостав песчаных грунтов. По монолитам выполняется комплекс лабораторных определений физико-механических свойств грунтов. Следует обеспечивать по каждому выделенному инженерно-геологическому элементу получение частных значений в количестве не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов или не менее 6 характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов.

4.8 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов будет произведена камеральной группой инженерно-геологических изысканий ООО «Волга-Инжиниринг».

В процессе камеральной обработки полевых и лабораторных работ будет произведен анализ и обобщение собранной информации (в том числе и сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет), будут изучены инженерно-геологические условия, будут получены нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов для каждого выделенного ИГЭ. Статистическая обработка лабораторных данных будет производиться программой EngGeo.

4.9 Виды и объемы работ

Виды и объемы работ, предусмотренные программой в целом по объекту, приведены в таблице № 4.8.1.

Таблица № 4.8.1. Виды и объемы работ, намеченные программой.

Виды работ	Единица измерения	Запланированные программой объемы работ
1) Полевые работы		
Предварительная разбивка и привязка выработок	выработка	35(27 скв.+8 СЗ)
Бурение скважин d-127 мм, глубиной до 15,0 м	п.м.	270
Испытания грунтов методом статического зондирования	точка	8
Определение блуждающих токов	точка	14
Определение УЭС грунтов в полевых условиях	точка	44
Отбор монолитов из буровых скважин	шт.	57
Отбор проб нарушенной структуры	шт.	11
Отбор проб грунтовой воды	шт.	3
2) Лабораторные работы		
Полный комплекс определения физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	испытание	18
Полный комплекс определения физических свойств грунта	испытание	39
Определение прочности при трехосном сжатии	испытание	18
Определение гранулометрического состава и влажности	анализ	11

Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали	анализ	12
Анализ водной вытяжки	анализ	12
Химический анализ грунтовой воды	анализ	3
3) Камеральные обработка материалов:		
Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	шт.	1
-буровых и горных выработок	п.м.	270

Примечание: Согласно СП 47.13330.2016 в случае выявления непредвиденных обстоятельств, объем работ может быть откорректирован в процессе проведения инженерно-геологических изысканий.

4.10 Требования по охране окружающей природной среды.

Буровые работы предусматривается выполнять при строгом соблюдении Закона РФ «Об охране окружающей среды» (Москва, 2002г.), Закона РФ «О недрах» (Москва, 1992г.), закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» (Москва, 1999г.), закона РФ «Об отходах производства и потребления» (Москва, 1998г.) и других законов и Постановлений Правительства РФ и Саратовской области. Вопросы охраны окружающей природной среды рассматриваются с полным учетом особенностей природных условий района работ. Программой предусмотрено обеспечить минимальное воздействие полевых работ на окружающую природную среду (атмосферу, поверхностные водные объекты, земельные угодья, флору и фауну).

До начала полевых работ с персоналом будет проведен инструктаж по охране окружающей природной среды, как на площади работ, так и в процессе перемещения вне зоны работ. Главная цель инструктажа – привлечь весь персонал к выполнению природоохранных мероприятий и возложить ответственность за предупредительные меры.

Учитывая разнообразие природных ландшафтов различных мест нахождения работников-изыскателей, необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности на работе и в быту, бережно относиться к природе.

4.11 Камеральная обработка материалов.

Осуществляется на основе материалов изысканий прошлых лет, полевых и лабораторных работ в соответствии с требованиями нормативных документов и ГОСТов.

В результате камеральной обработки материалов будет составлен технический отчет с отражением всех вопросов, предусмотренных техническим заданием заказчика.

Намечается следующий состав приложений к техническому отчету:

- Графические приложения
- Колонки инженерно-геологических выработок;
- Ведомости анализов грунтов.

5 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Изыскания выполняются в следующем порядке:

- Буровые работы;
- Лабораторные исследования;
- Камеральная обработка материалов.

Камеральная обработка производится специалистами отдела.

6 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ РАБОТ

Текущий контроль за методикой и качеством работ, соблюдением правил техники безопасности при производстве изысканий осуществляется начальником отдела и главным специалистом.

Приемочный контроль после завершения этапа работ выполняет главный специалист.

Приемка завершенных работ осуществляется руководством отдела.

7 ВЫПУСК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

Отчет сопровождается текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-105-97 и настоящим техническим заданием.

Отчет представляется в электронном виде (в формате Word, pdf, графические приложения–Autocad) на диске и на бумажном носителе.

8 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Инженерно-геологические работы должны проводиться в полном соответствии с требованиями «Единых правил техники безопасности при проведении геолого-разведочных работ».

Ответственность за безопасное выполнение работ возлагается на начальника экспедиции.

Непосредственно руководители полевых работ обязаны:

- Проверять у выезжающих работников наличие удостоверений о проверке знаний правил техники безопасности и прав ответственного ведения работ.
- По прибытии на объект работ выявить опасные участки (линии эл. передач, железные и а/дороги, подземные коммуникации и т.д.) после чего обеспечить проведение пообъектного инструктажа со всеми рабочими подразделениями к производству работ на месте.
- Перед началом буровых и горнопроходческих работ выяснить наличие на участке работ подземных коммуникаций (электро и телефонных кабелей, водопровода и др.) после чего согласовать на плане с организациями-владельцами этих коммуникаций точки заложения выработок.
- Проходку выработок вблизи прохождения подземных коммуникаций начинать в присутствии представителя организации-владельца подземных коммуникаций.
- При выполнении изысканий на территории промышленного предприятия, руководитель работ организует инструктаж работников партии (отряда) представителем этого предприятия с целью ознакомления с опасными участками на площадке изысканий, по маршруту следования и принятия мер безопасности.

9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Руководству отдела:

В целях успешного выполнения полевых работ обеспечить полевые подразделения шанцевым инструментом, оборудованием, канцтоварами, транспортом, спецодеждой, жильем, питанием.

С настоящей программой ознакомить всех инженерно-технических работников (ИТР), участвующих в работе на этом объекте.

10 НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основными руководящими документами при производстве изыскательских работ являются:

1. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
2. ГОСТ 20276-2012 Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
3. ГОСТ 19912-01 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
4. ПБ 08-37-2005 Правила безопасности при геолого-разведочных работах
5. РСМ 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ
6. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
7. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
8. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»

Приложение 1
Обзорная схема участка работ

Рисунок 10.1 – Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий

- район выполнения инженерных изысканий.

15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 87

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО
ООО «Волга-Инжиниринг»

_____ М.С. Терентьев

«_____»_____ 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный маркшейдер ТПП
«РИТЭК-самара-Нафта»

_____ А.А. Исаев

«_____»_____ 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Технический директор
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

_____ А.А. Калимуллин

«_____»_____ 2023г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-гидрометеорологических изысканий
по объекту:

«Обустройство скважины №3 Маячного месторождения»

Стадия: Проектная и рабочая документация

Главный инженер проекта А.А. Ниронов

г. Самара, 2024

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ....3
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ....6
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ....8
4 СОСТАВЫ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ....9
4.1- Виды и объемы запланированных работ....9
4.2 Полевые работы....10
4.3 Камеральные работы....10
5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ....11
6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ....11
7. ВЫПУСК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ....12
8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ....12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполнен специалистами ООО «Волга-Инжиниринг» по объекту: «Обустройство скважины №3 Маячного месторождения» согласно свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в Приложение В.

Основанием для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий послужил договор № ОДС 7 к Договору №23Р53 Волга-И от 25.11.2023, заключенный между ООО «Волга-Инжиниринг» и ООО ПЦ УГНТУ «Нефтегазинжиниринг».

Согласно техническому заданию (приложение А) проектом предусматривается Обустройство скважины №3 Маячного месторождения. В состав сооружений входят:

Площадные объекты: (масштаб съемки 1:500 с сечением рельефа 0,5 м)

- Площадка скв. №3 Маячного м-ния.
- Площадка скв. №2 Маячного м-ния.
- Площадка КТП;
- Площадка Узла запорной арматуры.

Линейные объекты: (масштаб съемки 1:2000 с сечением рельефа 0,5 м)

- Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»;
- Трасса ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морец» до площадки скв. №3.

Таблица 1.1 – Технические характеристики проектируемых площадных сооружений

№ п/п	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты кв.м Длина, м	Намеченный тип фундамента	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай	Прочие сведения	Глубина сжимаемой толщи
1	Приустьевая площадка нефтяной скв. №3	-	-	-	-	-	-
2	Индивидуальное замерное устройство	1,265x2,0	Плита ж/б	-	0,5м	-	5 м
3	КТП	2,3x3,5	Блоки ФБС	5,0т	3,0м	-	5 м
4	Площадка электрооборудования	3,0x5,0	-	5,0т	3,0м	-	5 м
5	Место под передвижные мостки	12x4	-	-	-	-	-
6	Фундамент под опоры ремонтного агрегата	3x1,8	Плита ж/б	-	-	-	5 м
7	Площадка под ремонтный агрегат	12x4	Плита ж/б	-	-	-	5 м
8	Место под передвижной БДР	4,3x6	-	-	-	-	5 м
б/п	Опоры ВЛ	461,7*	Сверленый котлован	1,0т	4,0м	Произвести исследование коррозийной активности грунтов	5 м

* - протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий.

Таблица 1.2. – Технические характеристики проектируемых линейных сооружений

Наименование сооружения	Материал	Глубина заложения, м	Способ прокладки	Уровень ответственности
Нефтегазосборный трубопровод от скв. №3 Маячного мр. до т.вр. УПСВ «Константиновская»	сталь класса прочности не менее К48, DN80	Не менее 0,8 ниже гл. промерзания	подземно	нормальный
ВЛ 10кВ от опоры №129/67 сущ. ВЛ 10кВ Ф-1 ПС 110/10кВ «Морси» до площадки скв. №3	-	4.0 по длине	надземно	нормальный

Местоположение объекта – Большеглушицкий муниципальный район Самарской области (рисунок 1.1).

Стадия – проектная, рабочая документация.

Вид строительства –новое строительство.

Уровень ответственности – нормальный.

Система высот – Балтийская система 1977 г.

Сроки выполнения работ – в соответствии с календарным планом.

Заказчик проекта – ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».

Изыскательская организация – ООО «Волга-Инжиниринг».

Идентификационные сведения об объекте

- Назначение – Объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа. Сооружение трубопровода. 08.06.002.012 (в соответствии с Приказом №928/пр от 02.11.2022).
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально- технологические особенности которых влияют на их безопасность согласно №16-ФЗ от 09.01.2007 – не относится.
- Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – пучение грунтов, заболачивание территории.
- Принадлежность к опасным производственным объектам
- - опасный производственный объект.
- Пожарная и взрывоопасная опасность – определяется на стадии проектирования
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.
- Уровень ответственности – нормальный.

Согласно части 1 и части 3 статьи 55.5-1 ГрК РФ в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий от ООО «Волга-Инжиниринг» включены следующие специалисты:

- Терентьев Максим Сергеевич – идентификационный номер записи – ПИ-068381;

- Нуронов Анатолий Александрович– идентификационный номер записи – ПИ-119710.

Выписки о специалистах НОПРИЗ приведены в Приложении Г.

Цель инженерно-гидрометеорологических изысканий – комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом для получения необходимых и достаточных данных для принятия обоснованных проектных решений инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны выполняться для решения следующих задач:

- выбор мест размещения площадок строительства (трасс) и их инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий;

- выбор конструкций сооружений, и определение их основных параметров и организации строительства;
- определение условий эксплуатации сооружений;
- оценка воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории и разработки природоохранных мероприятий.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями СП 11-103-97, СП 482.1325800.2020 [8] и СП 47.13330.2016 [12].

Полевые работы были выполнены в июле 2024г, камеральная обработка данных и составление технической документации были выполнены в апреле 2025 г.

Общие сведения о землепользовании: участок изысканий расположен на территории Самарской обл., Большеглушицкого р-на, на кадастровых участках:

63:14:0303002:169, 63:14:0303002:44, 63:14:0303002:48, 63:14:0303002:43, 63:14:0701001:8, 63:14:0701001:23 с категорией земель – земли сельскохозяйственного назначения, а как же на землях неразграниченной государственной собственности.

63:14:0303002:123, 63:14:0303002:167, 63:14:0303002:115, 63:14:0303002:25, 63:14:0303002:115 с категорией земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

63:14:0701003:327, 63:14:0701003:112, 63:14:0701003:332, 63:14:0701003:330, 63:14:0701003:331, 63:14:0701003:329, 63:14:0701003:328 с категорией земель – земли населённых пунктов.

Обзорная схема района работ приведена на рис. 1.1.

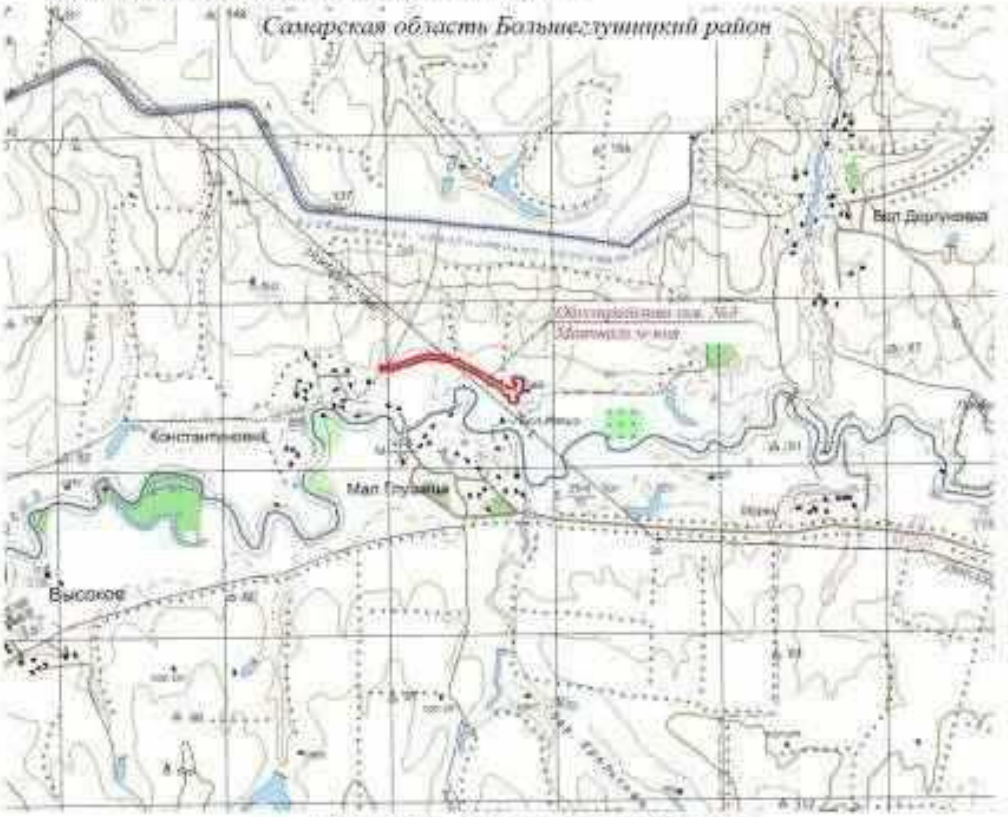


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

В гидрологическом отношении территория является недостаточно изученной. Гидрологические условия представлены по данным ближайших гидрологических постов, принадлежащие ФГБУ «Приволжскому УГМС». Основные сведения о постах представлены в таблицах 2.1-2.2.

Таблица 2.1 – Основные сведения о гидрологических постах

№ поста на рис. 2.1	Название водотока	Местоположение поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км^2	Нуль графика поста, м	Период действия поста
77311	Р. Чапаевка	С. Подъем-Михайловка	138	1480	47,98	18.09.1932 – действ.
77318	Р. Малая Вязовка	С. Мокша	23,0	82,0	72,99	01.10.1953 – 31.10.1970
77340	Р. Большой Иргиз	С. Украинка	636	525	73,09	27.03.1931 – действ.
77408	Р. Малая Вязовка	С. Красноармейское	2,0	166	53,00	01.09.1979 – 01.06.1995

В метеорологическом отношении территория является изученной. Климатические условия района охарактеризованы в соответствии с основными требованиями СП 482.1325800.2020 [2] по данным многолетних фактических наблюдений на ближайших метеостанциях ФГБУ «Приволжского УГМС» в с. Бол. Глушица. Относительно участка работ МС Бол. Глушица находится восточнее на расстоянии 18,3 км. Метеостанция Самара расположена севернее на 138 км, и не подходит по условия репрезентативности поста. Основные сведения о метеостанциях представлены в таблице 2.2, схема гидрометеорологической изученности – на рисунке 2.1.

Таблица 2.2 – Основные сведения ближайших метеостанций

Наименование метеостанции (м/ст)	Расположение м/ст					Год начала наблюдений	Год окончания наблюдений
	относительно объекта		координаты		высота, мБС		
	направление	км	широта	долгота			
МС Бол. Глушица	восток	18,3	52° 23'	50° 28'	66	20.08.1933	действующая

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях на данной территории отсутствуют.

Условные обозначения

77402 - - гидрологический пост, действующий

- метеорологическая станция

- район изысканий

77402 - гидрологический пост закрытый

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 94

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В административном отношении район работ находится на территории Большеглушицкого муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 72,0 км к северу. Райцентр с. Большая Глушица находится в 16,0 км к юго-востоку от участка работ.

Большеглушицкий район расположен в юго-восточной части Самарской области в 100 километрах от областного центра. Граничит с муниципальными районами Алексеевский, Нефтегорский, Волжский, Красноармейский, Пестравский, Большечерниговский и Оренбургской областью.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Константиновка, расположено в 0,3 км к юго-западнее от УПСВ «Константиновская»;
- с. Малая Глушица, расположено в 0,5 км к югу от участка работ;
- пос. Гай, расположен в 0,1 км к юго-востоку от участка работ;
- пос. Большой Иргиз, расположен в 0,3 км к северу от участка работ;
- с. Большая Дергуновка, расположено в 7,5 км к востоку от участка работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. В 19,5 км восточнее участка работ через с. Б. Глушица проходит автодорога республиканского значения «Самара – Уральск» (А-300), связывающая районный центр с областным центром. Асфальтированная дорога местного значения «Самара-Большая Черниговка»-Большая Глушица-Пестравка (36К-045) проходит в 2,6 км южнее района работ, дорога местного значения «Самара - Волгоград» - Красноармейское - Пестравка (36К-349) проходит в 11,0 км западнее района работ.

Район инженерных изысканий расположен на правобережье р. Большой Иргиз (левобережного притока р. Волги). В орогидрографическом отношении район работ представляет собой низменность, полого наклоненную в сторону долины р. Большой Иргиз.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°, в районе площадки УПСВ «Константиновская» угол наклона поверхности до 9°, абсолютные отметки изменяются от 46,84 (в юго-восточном направлении) до 59,15 м (в северном направлении).

Климатическая характеристика района работ

Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительная, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Среднегодовая температура воздуха по территории составляет плюс 4,9°С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,7°С. Самым теплым месяцем года является июль, среднемесячные температуры которого составляют 21,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха в году плюс 41 °С, абсолютный минимум минус 39,9 °С. В зимнее время при оттепелях возможны положительные температуры воздуха.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 35 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 33 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 32°С, обеспеченностью 0,92 – минус 29 °С. Продолжительность периода с отрицательными температурами составляет 176 суток.

Влажность воздуха. Наиболее низкие значения относительной влажности приходятся обычно на май-июнь (53-59 %), высокие - на ноябрь - декабрь (83-84 %).

Осадки. Атмосферные осадки обусловлены главным образом циклонической деятельностью. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков составляет 394 мм. На теплый период года (апрель–октябрь) приходится 261 мм осадков, на холодный (ноябрь-март) – 133 мм. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Максимальное суточное количество осадков составляет 80 мм.

Снег появляется чаще всего в первых числах ноября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый снеговой покров образуется обычно 29 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает во второй-третьей декаде февраля. В конце марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Средняя из максимальных высота снежного покрова составляет 40 см, максимальная 67 см, минимальная 8 см. Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля. Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в конце февраля – начале марта и составляет в среднем 33-39 см. Максимальная высота снежного покрова составляет 88 см. Сход снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 5 апреля. Зимой часто бывают оттепели.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Большой Иргиз и представлена рекой Большой Иргиз, болотом Кочкарка и временными водотоками в оврагах и отвершках. Река Бол. Иргиз, протекает южнее участка работ в 10 м (по второму дополнительному руслу), болото Кочкарка расположено в 90 м южнее района работ.

Район работ располагается в степной полосе, характеризуется развитием травянистой степной растительности, лишь по долине р. Бол. Иргиз встречаются густые кустарниковые заросли с деревьями лиственных пород, вдоль автодорог распространены лесопосадки.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный. Развита также и нефтедобывающая отрасль.

Опасные природные и техногенные процессы

Район проектируемого объекта представляет собой действующие промышленные площадки с развитой сетью внутриплощадочных дорог с наличием подземных и надземных сооружений.

Загрязнения территории нефтепродуктами на объекте отсутствуют.

Опасные природные процессы и явления (землетрясения, сели, оползни, лавины, подтопление территории, ураганы, смерчи, эрозия почвы и иные подобные процессы, и явления), оказывающие негативные или разрушительные воздействия на здания и сооружения в ходе обследования участка изысканий не выявлены.

Техногенные воздействиях выражены в виде нарушения рельефа при строительстве и освоении территории. Опасные техногенные воздействия на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

4 СОСТАВЫ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проекта по объекту «Обустройство скважины №3 Маячного месторождения», будут выполнены в полном соответствии с заданием Заказчика и соблюдений требований и указаний СП 47.13330.2016, СП 131.13330.2020, СП 482.1325800.2020, СП 58.13330.2019, ВСН 163-83 и других.

Гидрометеорологические изыскания будут проводиться в два этапа: полевой и камеральный.

4.1- Виды и объемы запланированных работ.

Таблица 4.1 – запланированные работы

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Плановые объемы	
подготовительные работы				
1	Составление программы работ	программа	1	
полевые работы				
2	Рекогносцировочное обследование русла	км	4,0	
3	Рекогносцировочное обследование бассейна	км	2,0	
камеральные работы				
4	Рекогносцировочное обследование русла	км	4,0	
5	Рекогносцировочное обследование бассейна	км	2,0	
6	Систематизация материалов гидрологических (метеорологических) наблюдений	пост (метеостанция)	1 (1)	
7	Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1	
8	Составление схемы гидрологической изученности	схема	1	

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Плановые объемы	
9	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима	таблица	5	
10	Графическая экстраполяция кривой расходов	расчет	3	
11	Построение кривой свободной поверхности при числе створов,	расчет	3	
12	Определение площади водосбора	дм²	47,36	
13	Определение уклона водосбора	определение	2	
14	Определение максимальных расходов весеннего половодья по эмпирическим редукционным формулам	расчет	3	
15	Определение максимальных расходов дождевых паводков по формуле предельной интенсивности	расчет	2	
16	Построение графиков зависимости	график	3	
17	Составление климатической характеристики	записка	1	
18	Подбор станций и постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	годостанция	1	
19	Расчет глубины промерзания грунта	расчет	1	
20	Определение вертикальных деформаций	1 участок	2	
21	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	1	
22	Составление отчета	1 отчет	1	
23	Фотоматериал	1 снимок	11	

4.2 Полевые работы

Программой работ на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий были предусмотрены и выполнены следующие виды полевых работ:

Рекогносцировочное обследование водотоков, их бассейнов.

4.3 Камеральные работы

В составе камеральных гидрометеорологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

-Сбор и обобщение материалов;

-Составление программы работ

-Обработка рекогносцировочного обследования водотоков, их бассейнов;

-Составление климатической характеристики;

-Составление схемы и таблиц гидрологической изученности;

-Составление технического отчета.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ

Технический контроль инженерных изысканий осуществляется с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Внутриведомственный контроль осуществляется руководителем камерального отдела инженерных изысканий с составлением акта камерального контроля и приемки работ по их результатам.

Вневедомственный контроль осуществляется согласованием материалов изысканий Заказчиком.

Приемка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий осуществляется начальником отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняется контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; сверка с архивами Государственного водного кадастра, Научно-прикладным справочником по климату; выполнение требований СП 482.1325800.2020, СП 47.13330.2016, СП 58.13330.2019, ВСН 163-83.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Полевые работы на объекте организуются в соответствии с требованиями инструкций по технике безопасности для сотрудников ООО «Волга-Инжиниринг»

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект должен проверить:

-прохождение всеми сотрудниками инструктажа по технике безопасности;

-наличие соответствующих удостоверений, дающих право проведения работ;

-наличие средств индивидуальной защиты;

-наличие транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ должен выявить опасные участки (линии электропередачи, автомобильные дороги, подземные коммуникации и т. д.) и провести инструктаж на месте со всеми работниками. Перед началом проведения изысканий обязательно согласовать места и время проведения работ с представителями организаций, эксплуатирующие инженерные коммуникации и сооружения.

Полевые работы выполняются в светлое время суток с учетом установленного рабочего времени.

Каждый сотрудник, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности. При невозможности устранения – прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

Запрещается допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Каждый исполнитель работ несет ответственность за нарушение норм и правил по охране труда в соответствии с действующим законодательством.

Все сотрудники обязаны соблюдать требования техники безопасности, изложенные в действующих инструкциях, стандартах и предписаниях по безопасности труда, устанавливающих порядок выполнения и поведения на рабочем месте.

Работники, выполняющие инженерные изыскания, обязаны соблюдать требования земельного, лесного, водного и природоохранного законодательства РФ. Исключать потравы сельскохозяйственных культур. Соблюдать правила пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности, лесах, торфяниках и др.

За соблюдение требований природоохранных мероприятий в районе выполняемых работ подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством РФ.

7. ВЫПУСК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Отчет сопровождается текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 11-103-97, СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства и настоящим техническим заданием.

Отчет представить в электронном виде (в формате World, PDF и AutoCAD) на диске и на бумажном носителе.

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74- ФЗ
2. ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения
3. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».
4. СП 11-103-97, СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
5. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
6. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
7. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
8. СП 50-13330-2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003
9. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
10. СП 33-101-2003 Определение расчетных гидрологических характеристик. М., 2004 г.
11. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое. Минэнерго РФ, 2002 г.
12. Ресурсы поверхностных вод СССР, том 12. Л., 1971
13. Научно-прикладной справочник «Климат России», Обнинск
14. Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации, Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат 1997 г.
15. ВСН 163-83 Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов. Гидрометеоиздат. Л. 1985 г.
16. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик, Ленинград, Гидрометиздат, 1984 г.
17. Научно-прикладной справочник: Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги. Под редакцией В. Ю. Георгиевского. Ливны, 2015 г.
18. Государственный водный кадастр. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том 1, выпуск 3. Бассейн Дона. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986 г.
19. ОДМ 218.011-98 Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог.
20. Массив базы данных https://gmvo.skniivh.ru, СевКавНИИВХ 2014.
21. Массив базы данных «Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях, которые нанесли материальный и социальный ущерб на территории России». (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621326. Авторы: Шамин С.И., Бухонова Л.К., Санина А.Т.), ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2022. http://meteo.ru/data/310-neblagopriyatnye-usloviya-pogody-nanjosshie-ekonomicheskie-poteri.

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

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»

0277928462-20240624-1518 (регистрационный номер выписки)

24.06.2024 (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), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью Проектный центр Уфимского государственного нефтяного технического университета «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1180280027311

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0277928462
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Проектный центр Уфимского государственного нефтяного технического университета «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	450075, Россия, Республика Башкортостан, г.о. город Уфа, г. Уфа, Бульвар Славы, д. 4, к. 2, этаж 3
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение проектировщиков» (СРО-П-069-02122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-069-000277928462-0430
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.05.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
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, 30.05.2018	Да, 30.05.2018	Нет

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 100

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)**
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	30.05.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации 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 подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата **А.О. Кожуховский**

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE910C0B0148D4D1511308DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

НОПРИЗ

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»

6312037840-20240624-1517
(регистрационный номер выписки)

24.06.2024
(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 «Волга-Инжиниринг»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1036300558282
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6312037840
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Волга-Инжиниринг»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Волга-Инжиниринг»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	443090, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Ставропольская, д. 3, оф. 900, пом. 36
1.5	Являются членом саморегулируемой организации	Ассоциация "СФЕРА изыскателей" (СРО-И-048-25122019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-048-006312037840-0206
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.02.2021
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. 12.02.2021	Нет	Нет

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 102

Приложение Г

Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

НОПРИЗ

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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42360946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Терентьев Максим Сергеевич

УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Терентьев Максим Сергеевич, адрес места жительства(регистрации): 443001, Самарская обл, Самара г, Садовая ул, дом 280, кв.58 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: https://www.nopriz.ru, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-068381.

С.А. Кононыхин

НОПРИЗ

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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42860986, ОГРН 1157700084142
ИНН | КПП 7704311291 / 770401001

Нironов Анатолий Александрович

УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Нironов Анатолий Александрович, адрес места жительства(регистрации): 443546, Самарская обл, Волжский р-н, Петра Дубрава пгт, Строителей ул, дом № 17, квартира 111 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: https://www.nopriz.ru, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-119710.

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ: 00 e1 00 fe 19 07 e0 f9 80 ea 11 e6 e1 13 27 fc 06

ДЕЙСТВИТЕЛЕН С: 19.08.2020 ПО: 19.08.2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 104

Приложение 3
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

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»

6312037840-20240129-1652 (регистрационный номер выписки)

29.01.2024 (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 «Волга-Инжиниринг»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1036300558282
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6312037840
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Волга-Инжиниринг»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Волга-Инжиниринг»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	443056, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Ерошевского, д. 15, место 43
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "СФЕРА изыскателей" (СРО-И-048-25122019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-048-006312037840-0206
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.02.2021
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, 12.02.2021	Нет	Нет

1

29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 105

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	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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	
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	**Нет**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
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

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ: 0A02EF910000801480C01911080EA87AF
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ДО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2

30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 106