

Заказчик – ООО «РИТЭК»

**«Обустройство куста скважин малого диаметра №32,35,34,31,33,30 (К-30)
Полтавского месторождения»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

Самара 2024г.

Заказчик – ООО «РИТЭК»

**«Обустройство куста скважин малого диаметра №32,35,34,31,33,30 (К-30)
Полтавского месторождения»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

Генеральный директор
ООО «СВЗК»

Руководитель проекта



Н.А. Ховрин

Д.В. Савичев

Самара 2024г.

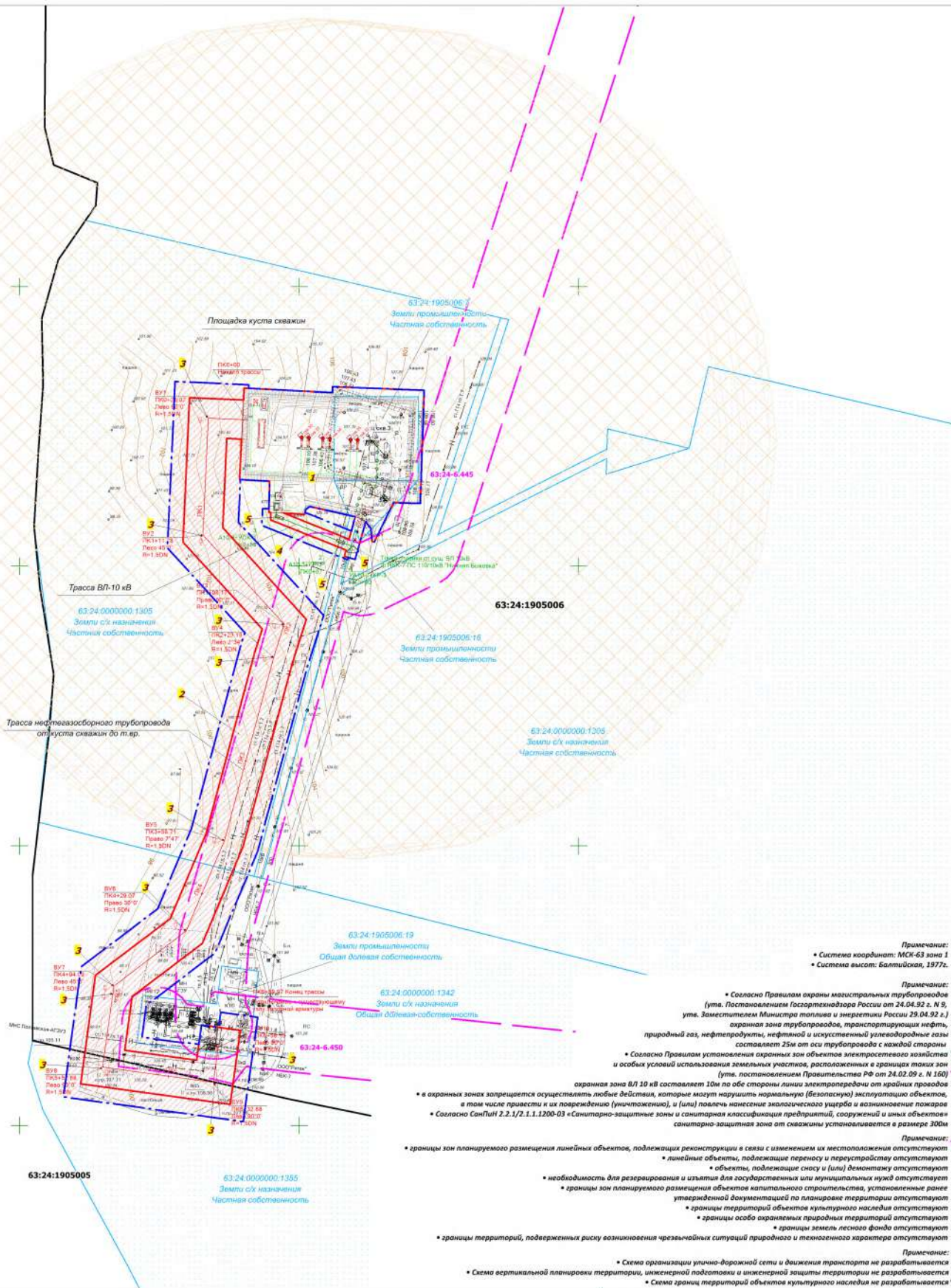
Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Материалы по обоснованию

№ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ				Лист
Разделы 3,4						2				

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			3



- Примечание:**
- Система координат: МСК-63 зона I
 - Система высот: Балтийская, 1977г.
- Примечание:**
- Согласно Правилам охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Правительства России от 24.04.92 г. N 9, утв. заместителем Министра топлива и энергетики России 29.04.92 г.) охранная зона трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы составляет 25м от оси трубопровода с каждой стороны
 - Согласно Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.09 г. N 160) охранный зона ВЛ 10 кВ составляет 10м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов
 - в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить нормальную (безопасную) эксплуатацию объектов, в том числе привести к их повреждению (уничтожению), и (или) повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров
 - Согласно СанПиН 2.2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона от скважины устанавливается в размере 300м
- Примечание:**
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - линейные объекты, подлежащие переносу и переустройству отсутствуют
 - объекты, подлежащие сносу и (или) демонтажу отсутствуют
 - необходимость для резервирования и изъятия для государственных или муниципальных нужд отсутствуют
 - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют
 - границы территорий объектов культурного наследия отсутствуют
 - границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют
 - границы земель лесного фонда отсутствуют
- Примечание:**
- границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера отсутствуют
- Примечание:**
- Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не разрабатывается
 - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывается
 - Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Зона с особыми условиями использования территорий (Охранная зона проектируемого нефтегазосборного трубопровода)
- Зона с особыми условиями использования территорий (Охранная зона проектируемой ВЛ-10 кВ)
- Санитарно-защитная зона скважины
- Граница кадастрового квартала, его номер
- Граница земельного участка, сведения о котором внесены в ЕГРН, его номер
- Границы зоны с особыми условиями использования территории, сведения о которой содержится в ЕГРН, ее номер (63:24-6.445, Охранная зона объекта: "Выкидной трубопровод от скважины №115 Полтавского месторождения" 63:24-6.450, Охранная зона объекта: "Трубопровод АГЗУ Свободное-МНС Полтавского мр")

- Существующие сохраняемые и не подлежащие реконструкции объекты
- Воздушные линии электропередачи высокого напряжения
 - Эстакады технологические погрузочные кабельные
 - Трубопроводы подземные

- проектируемый нефтегазосборный трубопровод
- проектируемая трасса ВЛ-10 кВ
- 1 - Площадка куста скважин
- 2 - Строительство нефтегазосборного трубопровода
- 3 - Оповестительные знаки
- 4 - Строительство ВЛ-10 кВ
- 5 - Опоры ВЛ-10 кВ

Изм. Кол.ч. Лист № док. Дата				Проект планировки территории для строительства объекта ООО "РИТЭК". "Обустройство куста скважин наглого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (№-30) Полтавского месторождения"		
Исполнитель Севастьянова				в границах сельского поселения Шпановка Кошкинского района Самарской области		
Ген. директор Коврин И.А.				Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.		
				Стадия	Лист	Листов
				ПП	1	1
				ООО "Средневолокская землеустроительная компания" г. Самара		

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			4

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

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок, СП 20.13330.2016, СП 22.13320.2016, СП 50-13330-2012, СП 131.13330.2020 и Научно-прикладного справочника «Климат России».

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне II В (СП 131.13330.2020, таблица Б1).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,2 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,3 °С), самым холодным – январь (минус 12,5 °С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 39,8 °С, абсолютный минимум – минус 48,1 °С. (таблица 4.1). Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет плюс 34,9 °С, средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет минус 33,4 °С. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные пределы представлены в таблицах 4.2-4.3, даты первого и последнего заморозка в таблице 4.4.

Температура воздуха наиболее холодных суток по МС Серноводск, обеспеченностью 0,98 составляет минус 42, обеспеченностью 0,92 – минус 37. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 35, обеспеченностью 0,92 – минус 29. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна плюс 26,70С. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь) равна минус 16,20С. Коэффициент стратификации атмосферы «А» равен 160.

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2020 среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С составляет 160 дней.

Таблица 4.1 – Годовой ход температуры воздуха по МС Серноводск, °С.

Таблица №1 Годовой ход температуры воздуха по МСЭ (произведен, С)												
Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-12,5	-12,1	-5,7	5,5	14,1	18,4	20,3	18,6	12,4	4,5	-3,2	-9,7	4,2
абсолютный максимум температуры												
4,3	5,1	16,4	31,7	33,9	38,0	39,3	39,8	34,1	26,5	14,3	6,6	39,8
абсолютный минимум температуры												
-48,1	-39,8	-33,5	-24,0	-6,2	-2,2	4,3	-0,5	-6,3	-20,2	-30,6	-42,7	-48,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>-48,1</td><td>-39,8</td><td>-33,5</td><td>-24,0</td><td>-6,2</td><td>-2,2</td><td>4,3</td><td>-0,5</td><td>-6,3</td><td>-20,2</td><td>-30,6</td><td>-42,7</td><td>-48,1</td></tr></table>												-48,1	-39,8	-33,5	-24,0	-6,2	-2,2	4,3	-0,5	-6,3	-20,2	-30,6	-42,7	-48,1
			-48,1	-39,8	-33,5	-24,0	-6,2	-2,2	4,3	-0,5	-6,3	-20,2	-30,6	-42,7	-48,1												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4							Лист 5														

Таблица 4.1.1 – Климатические параметры холодного периода по МС Серноводск

1	Холодный период		
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98, МС Серноводск	-42	°С
3	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92, МС Серноводск	-37	°С
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98, МС Серноводск	-35	°С
5	Температура воздуха наиболее холодных пятидневки, обеспеченностью 0,98, МС Серноводск	-29	°С

Таблица 4.2 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0 °С, +5 °С, +10 °С весной и осенью по МС Серноводск

весна			осень		
0 °С	+5 °С	+10 °С	0 °С	+5 °С	+10 °С
01.04	15.04	26.04	06.11	13.10	27.09

Таблица 4.1 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0 °С, -5 °С, -10 °С, -15 °С весной и осенью по МС Серноводск

весна				осень			
0 °С	-5 °С	-10 °С	-15 °С	0 °С	-5 °С	-10 °С	-15 °С
01.04	13.03	20.02	19.01	06.11	30.11	09.12	14.12

Таблица 4.4 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода по МС Серноводск

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наим.	наиб.
19.09	16.08. 1969	12.10. 2004	13.05	9.04. 2016	11.06 1963	128	92/1963	165/2015

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

Ветер на территории преобладает южной и юго-западной четверти со среднемесячной скоростью 3,6 м/с. В таблицах 4.5 – 4.11 представлены основные характеристики ветрового режима территории изысканий. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% по МС Серноводск равна 8 м/сек.

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория изысканий по давлению ветра относится ко II району со значением показателя 0,30 кПа.

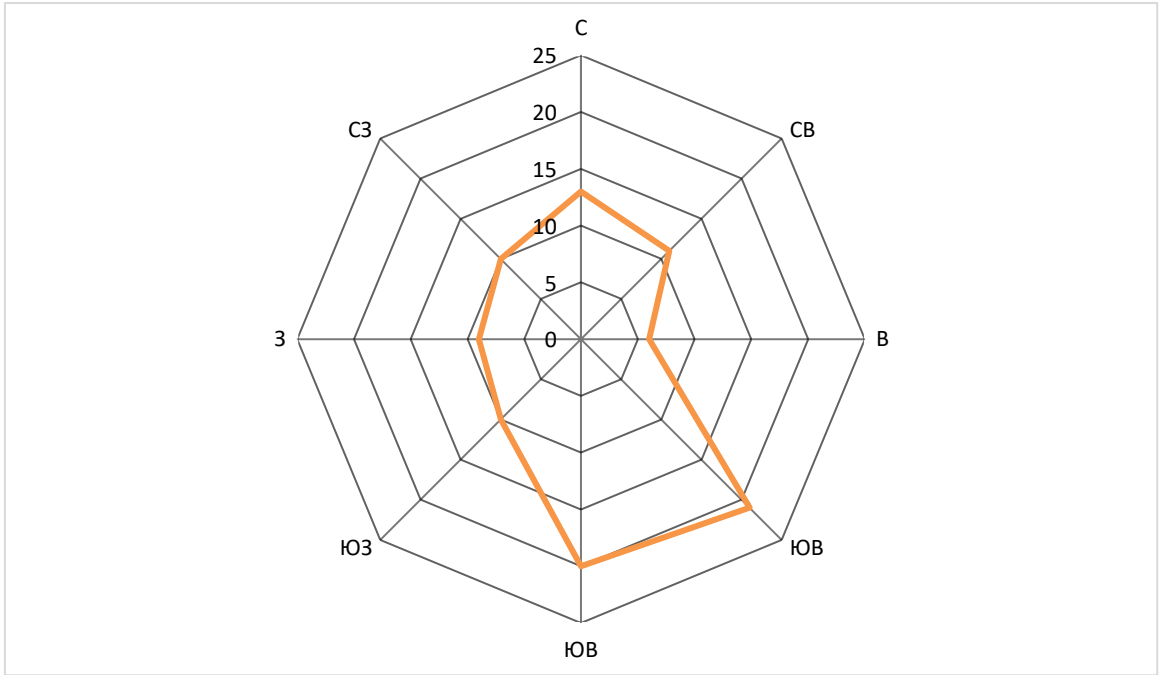


Рисунок 4.1 – Годовая повторяемость направлений ветра по МС Серноводск, %

Таблица 4.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Серноводск, м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,3	3,0	3,0	3,1	3,6	3,7	3,8	3,6

Таблица 4.6 – Средняя месячная скорость ветра различных направлений по МС Серноводск, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	4,0	2,9	3,0	5,2	6,0	4,7	3,9	4,0
2	3,6	2,9	2,9	5,1	5,9	4,7	3,8	4,0
3	3,7	2,9	3,0	4,7	5,5	4,6	4,1	4,1
4	4,2	3,4	3,4	4,4	5,0	4,3	4,1	3,9
5	3,9	3,6	3,3	4,5	5,1	4,0	3,7	4,0
6	3,5	3,1	3,0	3,8	4,1	3,4	3,2	3,4
7	3,1	2,8	2,7	3,2	3,5	3,1	3,0	3,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

8	3,0	2,7	2,8	3,6	3,8	3,0	2,9	3,1
9	3,0	2,7	3,1	4,2	4,8	3,4	3,2	3,5
10	3,8	2,9	2,6	4,4	5,3	4,1	3,6	3,9
11	3,5	3,1	3,1	4,6	5,7	4,2	3,5	3,7
12	3,5	2,7	3,1	4,8	6,1	4,7	3,6	3,8

Таблица 4.7 – Повторяемость направления ветра по МС Серноводск

Направление								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
13	11	6	21	20	10	9	10	10

Таблица 4.8 – Годовая повторяемость скорости ветра по градациям по МС Серноводск, %

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28
22,8	30,5	26,2	13,4	4,9	1,4	0,5	0,1	0,09	0,02	0,002	0,0006

Таблица 4.9 – Наибольшие скорости ветра различной обеспеченности по МС Серноводск

Год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
16	23	26	29	30	31	32	35

Таблица 4.10 – Число дней с сильным ветром по МС Серноводск

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее													
≥15	4,1	3,6	3,3	3,1	3,5	2,5	1,2	0,8	1,6	2,7	2,3	3,3	32,0
≥20	0,6	0,7	0,6	0,3	0,7	0,5	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3	0,6	5,3
≥25	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,1
наибольшее													
≥15	11	10	11	9	11	8	5	4	8	14	11	10	68
≥20	3	4	4	3	4	2	2	1	4	6	2	5	18
≥25	0	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.11 – Число дней со штилем по МС Серноводск

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
8,1	8,2	10,0	8,7	10,8	11,5	14,6	14,6	11,7	8,6	6,2	7,4	120,4
наибольшее												
20	21	25	21	24	22	27	27	23	23	17	21	250

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, количеством водяного пара, содержащегося в атмосфере (упругость водяного пара), и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Минимальные значения упругости водяного пара (парциальное давление) наблюдаются в январе-феврале (2,3-2,4 гПа), максимальные – в июле (15,7 гПа) (таблица 4.2). Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в зимний период (таблица 4.13).

Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне.

Таблица 4.12 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по МС Серноводск, гПа

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

Таблица 4.13 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Серноводск, гПа

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
81	78	78	68	55	61	65	65	69	77	83	83	72

Осадки на территории составляют в среднем за год 461 мм, где в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 305 мм, а в зимнее время (ноябрь-март) – 156 мм (таблица 4.14). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Суточный максимум осадков равен 88 мм (таблица 4.15), расчетное значение 1% вероятности – 94,0 мм. Число дней с количеством осадков $\geq 1,0$ мм приведены в таблице 4.17.

**Таблица 4.14 – Среднее месячное и годовое количество осадков по МС
Серноводск, мм**

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
32	25	26	29	36	50	54	45	46	45	38	35	461

Таблица 4.15 – Максимальное суточное количество осадков по МС Серноводск, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
24	26	24	36	35	45	88	55	69	31	33	20	88

Таблица 4.16 – Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм по МС Серноводск

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
9,1	7,1	6,7	5,8	6,5	8,1	7,6	7,0	7,8	8,6	8,2	8,8	91

Гололедно-изморозевые отложения наблюдаются в период с октября по март (таблица 4.18). Наибольшая продолжительность обледенения приведена в таблице 4.19.

По карте районирования территория изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм.

Таблица 4.18 – Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка по МС Серноводск

Явление	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
среднее число дней										
Гололед	-	0,18	1,56	2,14	1,79	0,73	0,41	0,09	-	6,9
Изморозь	-	0,21	1	3,04	3,16	3,48	3,59	0,27	-	14,75
Обледенением всех видов	0.21	2,98	6,55	7,13	6,45	6,02	7,91	2,77	0,36	40,39
наибольшее число дней										
Гололед	-	3	10	11	15	6	4	1	-	27
Изморозь	-	7	8	18	13	11	17	3	-	40
Обледенением всех видов	6	13	16	18	19	18	17	10	4	74

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

Таблица 4.19 – Наибольшая продолжительность обледенения при гололедно-изморозевых отложения по МС Серноводск

Явление	Месяц						
	X	XI	XII	I	II	III	IV
Гололед	23	25	157	73	59	110	1
Кристаллическая изморозь	9	20	67	53	19	20	6
Изморозь зернистая	-	41	35	40	28	11	5
Мокрый снег	-	-	-	-	4	6	-
Сложное отложение	-	-	31	-	-	-	-

Среди атмосферных явлений туманы наблюдаются в течение всего года в среднем 25 дней со средней продолжительностью 96,2 ч. (таблицы 4.20 и 4.21). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне-июле, в среднем до 24 дней в году – таблица 4.22. Средняя продолжительность гроз составляет 53,16 ч. (таблица 4.23). Метели возможны с сентября по апрель, за год в среднем 25 дней (таблица 4.24). Средняя продолжительность метелей составляет 154,6 ч (таблица 4.25). Град наблюдается менее одного дня в году (таблица 4.26).

Таблица 4.20 – Число дней с туманом по МС Серноводск

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	3	25
Наибольшее	11	8	11	7	2	5	4	5	8	8	15	14	50

Таблица 4.21 – Средняя продолжительность туманов по МС Серноводск, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
6,9	6,5	13,3	6,9	1,5	3,5	5,3	5,8	13	13,2	13,6	7,2	96,2

Таблица 4.22 – Число дней с грозой по МС Серноводск

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	-	-	-	0,4	3	7	8	5	1	0,05	-	-	24
Наибольшее	-	-	-	2	10	19	14	10	5	1	-	-	37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4						Лист 11
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--	--	--	--	--	------------

Таблица 4.23 – Средняя продолжительность гроз по МС Серноводск, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	0,65	6,13	18,49	16,42	9,79	1,95	-	-	-	53,16

Таблица 4.24 – Число дней с метелями по МС Серноводск

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	7	6	4	0,4	-	-	-	-	0,01	0,5	2	5	25
Наибольшее	18	16	15	3	-	-	-	-	1	5	14	16	51

Таблица 4.25 – Средняя продолжительность метелей по МС Серноводск, ч

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
47,1	33,8	19	3,3	-	-	-	-	0,1	3	15,6	33,1	154,6

Таблица 4.26 – Число дней с градом по МС Серноводск

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	-	-	-		0,05	0,15	0,05	0,04	0,02	-	-	-	0,31
Наибольшее	-	-	-		1	2	1	1	1	-	-	-	2

Снежный покров появляется, как правило, 3 ноября, но долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 23 ноября (таблица, 4.27). Средняя высота снежного покрова составляет 37 см, наибольшая 91 см, наименьшая 14 см (таблица 4.29). Наибольшая мощность снегового покрова отмечается в феврале – 97 см (таблица 4.30). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование (таблица 4.28). Плотность снежного покрова представлена в таблице 4.31.

По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2 кН/м².

Согласно ОДМ 218.011-98 территория изысканий относится к третьему 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4						Лист 12
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--	--	--	--	--	------------

Таблица 4.27 – Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова по Серноводск

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
143	03.11	29.09	29.11	23.11	09.10	31.12

Таблица 4.28 – Даты разрушения и схода снежного покрова по МС Серноводск

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
07.04	15.03	28.04	11.04	24.03	28.04

Таблица 4.29 – Средняя декадная высота снежного покрова по МС Серноводск, см.

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			VI		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	•	•	1	2	3	6	9	13	17	22	26	29	32	35	37	37	35	28	14	•	•

• снежный покров наблюдался менее, чем в 50% зим

Таблица 4.30 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по МС Серноводск, см

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
77	97	93	73	-	-	-	-	3	21	23	32

Таблица 4.31 – Плотность снежного покрова по МС Серноводск, г/см³

Месяц	XII			I			II			III		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	0,31	0,33

Температура почвогрунтов за год положительная и равна 5,4 °С. Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 67,6 °С в 2018 г., абсолютный минимум – минус 52 °С в 1979 г, (таблица 4.32). Начиная с глубины 0,8 м и ниже, температура почвы положительная (таблица 4.33). Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода приведены в таблице 4.34.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист
							13

Таблица 4.32 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по МС Серноводск, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-13,3	-13,2	-6,6	4,8	17,9	23,5	25,6	21,7	13,2	4,3	-3,5	-10,2	5,4
абсолютный максимум												
0,5	1	21,4	48,4	64,5	67,6	66,7	61,5	50	39,3	15,1	7,6	67,6
1988	1978	2020	1995	2000	2018	2021	1998	1982	2020	2013	2008	2018
абсолютный минимум												
-52	-42,5	-37	-27	-6,5	-2	0,5	-1,6	-5,9	-24	-34,5	-48	-52
1979	1994	2018	2005	2002	1979	2009	1986	1996	1977	1998	1978	1979

Таблица 4.33 – Средняя месячная температура почвы на различной глубине по МС Серноводск, °С

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

Таблица 4.34 – Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода по МС Серноводск

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наим.	наиб.
17.09	19.08. 1977	10.10. 2016	21.05	02.05. 1987	12.06. 2018	118	90/2018	150/2012

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Максимальная наблюдаемая за зиму глубина промерзания почвы составляет 110 см (таблица 4.35).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ППТ		Лист
									Разделы 3,4		14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Таблица 4.35 – Максимальная за зиму глубина промерзания почвы по МС
Серноводск, см**

Месяц	XI	XII	I	II	III	IV
Глубина	68	73	93	107	110	106

Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) (таблица 4.36):

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

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 4.36 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	43,2	0,23	1,51
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,84
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,97
Крупнообломочный грунт		0,34	2,23

Согласно СП 20.13330.2016 исследуемая территория по весу снегового покрова относится к IV району $S_0 = 2.0$ кПа, по давлению ветра относится ко II району $\omega_0 = 0,30$ кПа, по толщине стенки гололеда ко II району $b = 5$ мм. Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства территория относится к II В. Согласно СП 34.13330.2021 район работ относится к IIII дорожно-климатической зоне.

Согласно ПУЭ-7 исследуемая территория по ветровому давлению относится к III району 650 Па, по гололеду территория относится к III району – 20 мм, по продолжительности гроз территория относится к району, где грозы наблюдаются от 40 до 60 часов, по пляске проводов территория относится к району с частой и интенсивной пляской проводов.

Опасные природные явления. В соответствии с таблицей Б.1 СП 482.1325800.2020 опасные процессы и явления, наблюдавшиеся на территории района изысканий и требующие учета при проектировании, приведены в таблице 4.37. Опасные явление приведены согласно справочнику «Справочник по опасным природным явлениям в республиках краях и областях Российской Федерации», а также Массив базы данных «Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях». <http://meteo.ru/data/310-neblagopriyatnye-usloviya-pogody-nanjoshhie-ekonomicheskije-poteri>.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ Разделы 3,4	Лист 15
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	------------

Таблица 4.37 – Опасные процессы и явления на участке изысканий

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявления процесса за год (максимальное значение)
Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с	Смерч на м/ст. Серноводск и м/ст Чулпаново не зафиксирован. Участок изысканий расположен в смерчопасном районе (РБ-022-01)
Сильный ветер	Движение воздуха относительно земной поверхности с максимальной скоростью 25 м/с и более; на побережье арктических и дальневосточных морей и в горных районах - 35 м/с и более	1 - 5 раз в год наблюдаются сильные ветра итого 51 раз за 31 год наблюдения (наблюдался 10-12.05.1991 – 26 м/с, 05-10.12.1991-34 м/с, 19-20.02.1992 – 25 м/с, 24-24.06.1993 – 27 м/с, 20-21.03.1994 – 25 м/с, 17.02.1998 – 24 м/с, 06-07.02.1999 – 27 м/с, 24.06.1999 – 26 м/с, 05.07.1999, 09.07.1999 – 27 м/с, 01.08.1999 – 25 м/с, 19.06.2000 – 26 м/с, 05.07.2001 – 33 м/с, 02.08.2001 – 24 м/с, 08-10.08.2003 – 28 м/с, 16.05.2006 – 26 м/с, 08-09.06.2006 – 26 м/с, 18.06.2006 – 25 м/с, 01.07.2006 – 25 м/с, 17.07.2006 – 26 м/с, 01.06.2007 – 27 м/с, 21.06.2007 – 28 м/с, 01.07.2007 – 28 м/с, 08.07.2007 – 28 м/с, 23.02.2008 – 32 м/с, 16.06.2009 – 25 м/с, 18.06.2009 – 28 м/с, 14.06.2010 – 25 м/с, 18.07.2010 – 32 м/с, 30.11.2010 – 26 м/с, 06.07.2011 – 28 м/с, 09.07.2011 – 29 м/с, 08.06.2012 – 26 м/с, 15.06.2012 – 28 м/с, 17.07.2012 – 27 м/с, 15.08.2013 – 27 м/с, 28.06.2014 – 27 м/с, 31.07.2014 – 28 м/с, 27.02.2015 – 27 м/с, 05.06.2015 – 26 м/с, 06.07.2015 – 25 м/с, 21.11.2015 – 25 м/с, 05-06.07.2017 – 27 м/с, 30.05.2018 – 29 м/с, 05.08.2019 – 27 м/с, 19.09.2019 – 26 м/с, 25.04.2020 – 26 м/с, 16.07.2021 – 25 м/с, 20.07.2021 – 26 м/с, 25.12.2021 – 25 м/с, 06.06.2022 – 25 м/с, 13.11.2022 – 25 м/с
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч	5 раз (наблюдалсь 10-11.09.1993 – 53 мм, 27.05.1997, 20.06.1997, 21.06.2007 – 52 мм, 02-03.07.2007 – 78 мм

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ППТ
Разделы 3,4

Лист
16

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявления процесса за год (максимальное значение)
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	2 раза (наблюдался 01.07.2006 – 32мм, 18.07.2007 – 30 мм)
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч	6 раз (наблюдался 25.01.2007 – 23 мм, 10.04.2007 – 21 мм, 30.11.2010 – 25 мм, 23.03.2020 – 20 мм, 02.02.2021, 03.02.2022 – 20 мм)
Продолжительные сильные дожди	Количество осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч	не зафиксировано
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм	11 раз (наблюдался 24-25.06.1993, 13.08.2001, 08.08.2003 – 60мм, 17-18.07.2004 – 22мм, 20.06.2005 – 22 мм, 09.06.2006 – 22 мм, 01.07.2006 – 25 мм, 16.07.2006 – 20 мм, 21.06.2007 – 30 мм, 09.07.2011 – 25 мм, 05.08.2011 – 40 мм,
Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м	6 раза (наблюдалась 16-18.02.1991, 19-20.02.1992, 07-08.02.1995, 21.12.1995, 17.02.1998, 23-24.01.2008)
Сильная пыльная (песчаная) буря	Пыльная (песчаная) буря при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости не более 500 м	не наблюдалась
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка не менее 20 мм	3 раза (наблюдалось 05-10.12.1991, 09.10.12.2005, 06-15.12.2010
Налипание мокрого снега, сложные отложения	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35	не наблюдалось
Сильный туман	Видимость при тумане не более 50 м	5 раз (наблюдался 07-09.11.1991, 16-20.11.1991, 13.03.1992, 02-04.04.1992, 03-06.11.2000)
Сильный мороз	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или ниже его*	4 раз (наблюдался 28-31.01.1991, 11-14.02.1994, 17-23.01.2006, 09-10.02.2006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
17

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявления процесса за год (максимальное значение)
Сильная жара	В период с мая по август значение максимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или выше его*	12 раз (наблюдалась 08-17.07.1996, 10-23.06.1998, 15-31.07.1998, 01-07.08.1998, 15-27.07.2000, 24-30.06.2010, 10-12.07.2010, 22.07-14.08.2010, 07-09.07.2020, 14.07.2020, 03.08.2021, 17-23.08.2021)
Гроза	комплексное явление погоды, при котором наблюдаются многократные электрические разряды-молнии, сопровождаемые резкими громовыми раскатами	2 раз (наблюдалась 25.06.2006, 16.06.2009,)
Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7 °С и более*	9 раз (наблюдалась 10-22.11.1998, 15-21.12.2009, 15-24.01.2010, 13-26.12.2012, 25.01-03.02.2014, 22-29.01.2015, 02-15.12.2020, 20-22.12.2020, 16-28.02.2021)
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7 °С и более*	11 раз (наблюдалась 24-30.06.2010, 22.07-14.08.2010, 13-17.08.2011, 11-18.05.2013, 22-27.05.2014, 15-19.08.2014, 24.05-02.06.2015, 15-29.06.2015, 18-26.08.2016, 14-19.05.2021, 17-23.08.2021)

Вероятность проявления опасных гидрометеорологических явлений, таких как цунами, сели, снежные лавины, в данном районе отсутствует.

Наиболее часто повторяющиеся опасные явления – это сильный ветер, сильный дождь, сильный ливень, сильный снег, крупный град, сильная метель, сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах, сильный туман, сильный мороз, сильная жара, гроза, аномально-холодная погода, аномально-жаркая погода.

Гидрологическая характеристика.

В геоморфологическом отношении участок работ находится правом склоне р. Иржа. Рельеф территории здесь холмистый с уклоном в западном направлении. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 97,61 до 109,95 м.

В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Кондурча и представлена реками Иржа и Липовка. Относительно участка работ р. Иржа находится западнее на минимальном расстоянии 273 м от участка работ, р. Липовка в 3,1 км севернее. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены.

Река Иржа (в верховье — овраг Сухая Иржа) — река в Самарской области, левый приток Липовки. Протекает в Кошкинском и Сергиевском районах Самарской области. Устье реки находится в 28 км по левому берегу реки Липовка. Длина реки составляет 34 км. Левый приток — Большой Елховый.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В геоморфологическом отношении участок работ находится правом склоне р. Иржа. Рельеф территории здесь холмистый с уклоном в западном направлении. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 97,61 до 109,95 м. В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Кондурча и представлена реками Иржа и Липовка. Относительно участка работ р. Иржа находится западнее на минимальном расстоянии 273 м от участка работ, р. Липовка в 3,1 км севернее. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены. Река Иржа (в верховье — овраг Сухая Иржа) — река в Самарской области, левый приток Липовки. Протекает в Кошкинском и Сергиевском районах Самарской области. Устье реки находится в 28 км по левому берегу реки Липовка. Длина реки составляет 34 км. Левый приток — Большой Елховый.					
						ППТ		Лист
						Разделы 3,4		18
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Прилегающая местность – среднехолмистая. Долина реки ассиметрична, сложена супесчаным черноземом, растительность – степное разнотравье. Правый склон долины высотой до 15 м, очень крутой. Левый пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью. Пойма двухсторонняя, левобережная пойма прерывиста шириной 50-60 м. Русло реки прямолинейное, деформирующееся. Берега высотой 3-4 м, крутые, местами обрывистые. В суровые зимы река на перекатах перемерзает. На всем протяжении реки сооружены временные земляные плотины, периодически размываемые и восстанавливаемые

Река Липовка – левобережный приток р. Кондурчи, впадает в нее на 168 км от устья, имеет протяженность 70 км, площадь водосбора 1020 км². Река берет начало у с.Успенка Сергиевского района Самарской области. Прилегающая местность – открытая слабоволнистая равнина, пересеченная оврагами и балками. Долина реки в районе изысканий трапецеидальной формы, шириной до 1-2 км. Склоны пологие, открытые, большей частью распаханы, сложены суглинками, правый – высотой 40 м, левый – 30 м. Пойма двухсторонняя, шириной до 300 м, поросшая луговой растительностью и редким кустарником. Русло реки извилистое, шириной 3-8 м, песчано-илистое, зарастающее осокой. Берега пологие, 2-3 м высотой, поросшие кустарником, отдельными деревьями. Скорость течения в межень 0,1 м/с..

Водоохранные зоны.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ [1].

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г. 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 км². 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 рек, озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбовохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	мире. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.					
			Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г. 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 км2. 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 рек, озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.					
						ППТ		Лист
						Разделы 3,4		19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) 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;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			20

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

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Иржа составляет - 100 м, р. Липовка – 200м. Ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство (чертеж 23Р53-07.007-ИГМИ-01-Ч-001).

Геоморфология и рельеф.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на правом склоне долины р. Иржа.

Рельеф территории инженерных изысканий равнинный, с углом наклона поверхности до 2°. Максимальные отметки – 109,94 м к северо-западу, минимальные – 97,61 м к юго-западу.

Инженерно - экологическая характеристика территории. В геологическом строении участка работ до изученной глубины 10,0 м принимают участие современные образования (hQ, tQ), аллювиально-делювиальные отложения четвертичного возраста (adQ), представленные глинами твердой и полутвердой консистенции и суглинками мягкопластичной консистенции.

Современные образования представлены почвенно-растительным слоем (hQ).

Почвенно-растительный слой имеет мощность 0,5-0,8 м, развит повсеместно на всем участке работ, за исключением русла реки Шлама.

Почвенно-растительный слой в качестве основания для автодороги не рекомендуются по причине повышенной сжимаемости разнородным составом и малой мощности.

Насыпной грунт (tQ) встречен в районе перехода через реку Шлама. Мощность насыпного грунта 0,7м.

Насыпной слой представлен глинами коричневого цвета тугопластичной консистенции.

Данные грунты можно использовать в качестве естественного основания для прокладки инженерных сетей и строительства временных сооружений III класса, при этом расчетное сопротивление грунта, согласно СП 22.13330.2011 (приложение В таблица В.9) рекомендуется принять равным 0,10 МПа, как для отвалов грунтов и отходов производств без уплотнения, учитывая возможность замачивания при подъеме уровня воды при показателе степени влажности ≥ 0.8 дол.ед.

Почвенно-растительный слой и насыпной грунт в качестве основания для автодороги не рекомендуются по причине повышенной сжимаемости разнородным составом и малой мощности.

Ниже современных отложений геолого-литологическое строение изыскиваемого

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Почвенно-растительный слой и насыпной грунт в качестве основания для автодороги не рекомендуются по причине повышенной сжимаемости разнородным составом и малой мощности.						
			Ниже современных отложений геолого-литологическое строение изыскиваемого						
			консистенции.						
Данные грунты можно использовать в качестве естественного основания для прокладки инженерных сетей и строительства временных сооружений III класса, при этом расчетное сопротивление грунта, согласно СП 22.13330.2011 (приложение В таблица В.9) рекомендуется принять равным 0,10 МПа, как для отвалов грунтов и отходов производств без уплотнения, учитывая возможность замачивания при подъеме уровня воды при показателе степени влажности ≥ 0.8 дол.ед.									
Насыпной слой представлен глинами коричневого цвета густопластичной									
						ППТ			Лист
						Разделы 3,4			21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

объекта представлено следующим сводным инженерно-геологическим разрезом, приведенном в таблице 4.38.

Таблица 4.38 – Сводный инженерно-геологический разрез

Геол. возраст	Номер ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
adQ	1	Глина светло-коричневая, коричневая, темно-коричневая песчанистая легкая полутвердая	0,6	4,4
adQ	2	Глина светло-коричневая, коричневая, темно-коричневая песчанистая легкая тугопластичная	0,4	6,5
adQ	3	Суглинок светло-коричневый, коричневый, темно-коричневый песчанистый легкий мягкопластичный	3,0	5,2

В соответствии с СП 11-105-97 ч.І, приложением Б, по совокупности геологических, геоморфологических и гидрологических факторов, район проектируемого строительства относится ко II (средней) категории инженерно-геологических условий.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная согласно СП 131.13330.2012 (метеостанция Самара) и пособию по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83 (п.2.124) для грунтов (глины) составляет 154 см.

По данным визуального обследования каких-либо других 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.

Согласно СП 14.13330.2014 сейсмичность района по шкале MSK-64 при 10 % вероятности превышения составляет 5 баллов. Категории грунтов по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 1 СП 47.13330.2014: ИГЭ 1 и ИГЭ 2 – II категория; ИГЭ 3 – III категория. Расчетная сейсмичность территории с учетом категории грунтов по сейсмическим свойствам составляет 6 баллов.

Насыпной грунт залегает с поверхности мощностью до 0,7 м, представлен глиной коричневой тугопластичной консистенции.

Данные грунты можно использовать в качестве естественного основания для прокладки инженерных сетей и строительства временных сооружений III класса, при этом расчетное сопротивление грунта, согласно СП 22.13330.2011 (приложение В таблица В.9) рекомендуется принять равным 0,10 МПа, как для отвалов грунтов и отходов производств без уплотнения, учитывая возможность замачивания при подъеме уровня воды при показателе степени влажности ≥ 0.8 дол.ед.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	ППТ Разделы 3,4	Лист
								22

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, солодами 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 обмена 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); B - 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			23

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 $C_g: C_f = 1,5-2$. Такой состав гумуса способствует формированию водопрочной структуры черноземных почв.

Реакция перегнойно-аккумулятивных горизонтов черноземов близка к нейтральной (рН 6,5-7,5), иллювиальных карбонатных горизонтов — слабощелочная (рН 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 натрия, 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 определенной деятельностью: 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 защелоченность.

На территории изысканий распространены черноземы выщелоченные.

Чернозем выщелоченный имеет следующее морфологическое строение:

$A_0 - 0-12$

Представлен отмершими травянистыми растениями и их осадками, темный, рыхлый, комковатой структуры.

$A_1 - 12-37$

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

$AB - 37-50$

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

$B_k - 50-73$

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

$BC_k - \text{от } 73 \text{ и глубже}$

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			24

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П П Т Разделы 3,4			25

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, раkitником 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-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			26

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 внешними 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П П Т Разделы 3,4		Лист 27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

обратнойцевидная, из разнотравья - сабельник болотный, вахта трехлистная, очеретник белый и шейхцерея 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-типчакowo-ковыльного травостоя. На проектируемой территории зеленые насаждения, подлежащие вырубке (древесные и кустарниковые), отсутствуют. Древесная растительность представлена локально (клен, береза), прохождение трасс запроектировано с учетом

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.							
									ППТ Разделы 3,4	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

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) разлива 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 траншей. 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 влияние 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 промышленных 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Воздействие на окружающую среду при эксплуатации промышленных 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							
									ППТ Разделы 3,4	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		31

- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	максимальный процент застройки, требования к архитектурным и цветовым решениям настоящим проектом не разрабатываются.					
						ППТ Разделы 3,4	Лист	
							33	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

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

Пересечения отсутствуют.

4.3.4 Ведомость пересечения трасс с подземными коммуникациями

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации, адрес или № телефона	Примечание
Трасса нефтегазосборного трубопровода от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1 Полтавского мр. До МНС «Полтавское»							
1	ПК5+32,6	Нефтепровод	114	1,8	89	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	
2	ПК5+47,2	Нефтепровод	159	2,2	89		
3	ПК6+56,3	Нефтепровод	114	1,8	90		
Трасса ВЛ 10кВ от фидера НБК-7 ПС 110/10кВ «Нижняя Быковка» до площадки куста скв. №32,35,34,31,33,30 (К-30)							
1	ПК0+10,5	Нефтепровод	114	1,7	83	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 34
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	------------

4.3.5 Ведомость пересечения трасс с надземными коммуникациями

Положение по трассе		Угол пересечения, градусы	Наименование линии и владелец	Число проводов	Номер опор, расстояние от опоры до трассы, м		Отметка земли, м	Высота нижнего провода, м	Материал опор
км	ПК+				№ опоры, лево	№ опоры, право			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1 Полтавского мр. До МНС «Полтавское»									
1	5+42,2	88°	ВЛ-10кВ Ф-НБК-7 ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	3пр	№64 14,24	№63 35,76	99,12	106,11	ж/б
2	6+45,8	88°	ВЛ-10кВ Ф-НБК-7 ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	3пр	№65 16,47	№66 34,01	100,57	107,57	ж/б
Трасса ВЛ 10кВ от фидера НБК-7 ПС 110/10кВ «Нижняя Быковка» до площадки куста скв.№32,35,34,31,33,30 (К-30)									
1	Пересечений нет								

4.3.6 Ведомость пересечения автомобильных дорог

№	Местоположение по трассе, км	ПК	ПК+	Наименование дороги	Угол пересечения в градусах	Тип покрытия	Ширина основания насыпи	Ширина проезжей части	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Владелец, адрес, телефон, факс
Трасса нефтегазосборного трубопровода от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1 Полтавского мр. До МНС «Полтавское»										
1	Пересечений нет									
Трасса ВЛ 10кВ от ф.РВС-2 ПС 110/10 кВ «Русская Васильевка» до площадки куста скв.84										
1	Пересечений нет									

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
35

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									36	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПШТ Разделы 3,4	



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
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

13 СЕН 2024 № МЛХ-04-01/17264

на № 3300К/24 от 16.08.2024

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, рассмотрев Ваше обращение (вх. № МЛХ/15132 от 16.08.2024) о предоставлении информации о земельном участке для размещения объекта ООО «РИГЭК»: «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения» в границах муниципального района Кошкинский, 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 зоне водных объектов.

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

Координаты земельного участка:

№	X	Y	9	492348,01	1414507,66	18	492330,23	1414530,54
1	492758,46	1414685,21	10	492307,51	1414454,20	19	492399,39	1414559,70
2	492765,33	1414535,12	11	492229,84	1414443,50	20	492530,90	1414595,10
3	492720,20	1414533,05	12	492215,09	1414550,49	21	492562,10	1414605,02
4	492720,73	1414521,51	13	492268,05	1414557,79	22	492618,19	1414643,43
5	492617,33	1414516,76	14	492271,88	1414529,97	23	492620,14	1414645,30
6	492555,19	1414573,44	15	492246,64	1414526,57	24	492618,33	1414684,72
7	492538,78	1414568,22	16	492253,76	1414475,06	1	492758,46	1414685,21
8	492408,51	1414533,16	17	492292,19	1414480,36			

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов

Тереховский 2667413

Д.В.Минх

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист

37



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

16 СЕН 2024 № МЛХ-05-02/19372
На № 3302К/24 от 16.08.2024
вх. МЛХ/15133 от 16.08.2024

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

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

Уважаемый Николай Анатольевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений, необходимых для проведения работ по согласованию места размещения объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения» в границах муниципального района Кошкинский, Самарской области министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрен.

Согласно предоставленному каталогу координат (mif/mid), испрашиваемый участок в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре к землям лесного фонда не относится. Особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют.

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

И.о. руководителя управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

И.В. Помогаева

Помогаева И.В. +7(846)254-10-30

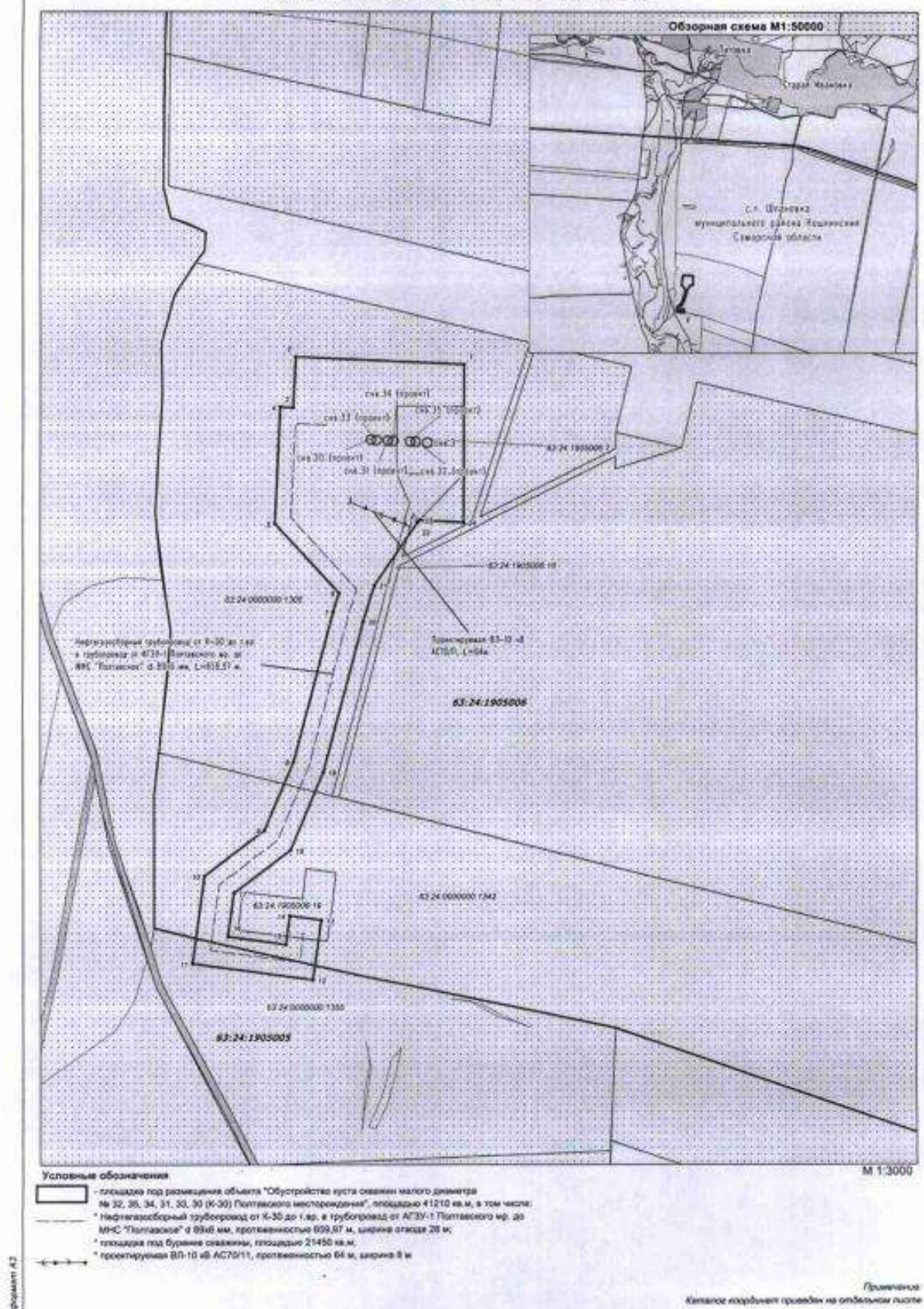
И.о. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
38

Схема согласования места размещения объекта строительства ООО "РИТЭК":
 "Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения"
 в границах Кошюнского муниципального района Самарской области



Инв. № инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПТТ
 Разделы 3,4

Лист
 39



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privozh@rosnedra.gov.ru

28.08.2024 № СМ-ПФО-13-00-08/1811

на № 3007К/24 от 16.08.2024

Представителю
ООО «СВЗК»
по доверенности
Скрипниковой Е.В.

e.scripnikova@svzk.ru

Уведомление
об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

В соответствии с пунктом 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Средневожская землеустроительная компания» (ИНН 6316089704; место нахождения: 443110, Самарская область, город Самара, улица Осипенко, дом 1а. Почтовый адрес: 443090, Самарская область, город Самара, улица Ставропольская, дом 3, офис 401) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в отношении объекта «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения» в Кошкинском районе Самарской области ввиду выявленного основания, предусмотренного подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента:

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТТ
Разделы 3,4

Лист
40

Администрация
муниципального района
Кошкинский
Самарской области

КОМИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ

443110, г. Самара, ул. Ставропольская,
д.3, оф. 401
ООО «Средневожская
землеустроительная компания»

№ 01-13/220 от «19» августа 2024 г.

г. Кошки, ул. Советская, 32
тел. 2-28-55, 2-34-52
e-mail: kumikoshki@yandex.ru

На Ваше обращение от 16.08.2024г. № 3304К/24 о предоставлении данных по объекту ООО «РИТЭК»: «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения» в границах муниципального района Кошкинский Самарской области, согласно представленной схемы места размещения объекта, сообщаем, что в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, отсутствуют особо охраняемые природные территории, отсутствуют красные линии, отсутствуют установленные публичные сервитуты, отсутствуют границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют ранее утвержденные схемы на КПП, отсутствуют санитарно-защитные зоны действующих объектов и предприятий, отсутствуют земельные участки, изъятые из оборота, отсутствуют возражения администрации муниципального района Кошкинский на проведение работ.

Для получения информации об отсутствии (наличии) поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны, действующих водозаборных скважин, защитных лесов ограничений использования лесных участков, лесопаркового зеленого пояса, очагов опасных болезней животных, санкционированных захоронений падшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биометрических ям и других мест захоронения трупов животных на участке выполнения работ вам необходимо обратиться в соответствующие инстанции.

Руководитель Комитета управления
муниципальным имуществом



О.В.Рузаев

Виснап (846-50) 23452

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
42

АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШПАНОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 03.12.2024 года № 77

с. Шпановка
«О подготовке документации по планировке
территории»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 г №190-ФЗ, Федеральным законом от 06.10. 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Административным регламентом предоставления Администрацией сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области муниципальной услуги «Подготовка и утверждение документации по планировке территории», утвержденным постановлением Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области от 30.07.2024 №51, на основании обращения ООО «СВЗК» от 02.12.2024 № 4886478820 руководствуясь Уставом сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области, Администрация сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Осуществить подготовку документации по планировке территории: проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе для проектирования и строительства объекта ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»: обустройство скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30(К-30) Полтавского месторождения в границах сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области.

2. Поручить обеспечить подготовку документации по планировке территории: проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе для проектирования и строительства объекта ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»: «Обустройство скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30(К-30) Полтавского месторождения ООО «Средневожская землеустроительная компания».

3. Утвердить прилагаемое задание на разработку документации по планировке территории.

4. Подготовленную документацию по планировке территории представить в Администрацию сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области в срок до 28.02.2025 года.

5. Предложения физических и (или) юридических лиц, касающиеся порядка, сроков подготовки и содержания документации по планировке территории,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	его составе для проектирования и строительства объекта ООО «РИТЭК-Самара-Нафта»: «Обустройство скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30(К-30) Полтавского месторождения ООО «Средневолжская землеустроительная компания».					
			3. Утвердить прилагаемое задание на разработку документации по планировке территории.					
			4. Подготовленную документацию по планировке территории представить в Администрацию сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области в срок до 28.02.2025 года.					
5. Предложения физических и (или) юридических лиц, касающиеся порядка, сроков подготовки и содержания документации по планировке территории,								
						ППТ		Лист
						Разделы 3,4		43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

указанные в пункте 1 настоящего Постановления, принимаются в письменной форме в адрес Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области по адресу: 446807, Самарская область, Кошкинский район, с. Шпановка, ул. Специалистов, д. 4, в рабочие дни с 10 часов до 16 часов, либо по адресу электронной почты aspshtpanovka@vandex.ru, в течение 7 (семи) рабочих дней со дня принятия настоящего постановления.

6. Опубликовать настоящее Постановление в информационном бюллетене «Вестник сельского поселения Шпановка» в течение трех дней со дня принятия настоящего Постановления и разместить на официальном сайте Администрации Кошкинского района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в разделе «Градостроительство», в подразделе «Документация по планировке территорий».

7. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

8. Контроль за выполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский
Самарской области



В. Д. Горланова

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №											
							ППТ Разделы 3,4										Лист
																	44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

22 АВГ 2024 № ЛНХ-ОЗ-ОЗ/15643
На № 3303К/24 от 16.08.2024

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

Ховрину Н.А.

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

e.scripnikova@svzk.ru

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрело Ваш запрос по согласованию места размещения строительства объекта ООО «РИТЭК» и сообщает следующее.

Согласно представленному Вами картографическому материалу и каталогу координат на объекте: «Обустройство куста скважин малого диаметра №№ 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения», расположенном в муниципальном районе Кошкинский Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений, животных и грибов, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Руководитель управления
региональной экологической политики

А.П.Ардаков

Компаниец О.В. (846)266-74-30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
45

Приложение № 1
к договору на выполнение землеустроительных работ
№ 21R1946 от 27.10.2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение землеустроительных работ по объектам ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК –
Самара – Нафта».

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований к выполнению работ
1	Объемы выполняемых работ:	Подготовка землеустроительных дел, градостроительных планов земельных участков (площадные объекты), проведение инженерно-геодезических изысканий, разработка и утверждение проектов планировки территории и проектов межевания территории (линейные объекты), межевание и постановка на ГКУ (государственный кадастровый учет) выбираемого земельного участка на период строительства или бурения, подготовка проектов рекультивации для строительства объектов ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК– Самара – Нафта», в количестве 200 шт.
2	Местоположение	В границах размещения объектов ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»
3	Заказчик	ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК – Самара – Нафта».
4	Адрес предприятия	443041, г. Самара, ул. Ленинская, д.120 «А»
5	Цель выполнения работ	Подготовка землеустроительных дел, градостроительных планов земельных участков (площадные объекты), проведение инженерно-геодезических изысканий, разработка и утверждение проектов планировки территории и проектов межевания территории (линейные объекты), подготовка проектов рекультивации для строительства объектов ТПП «РИТЭК–Самара–Нафта».

17

Начальник ТПП
Пылянов А.


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТПП
Разделы 3,4

Лист
46

6	Технические и исходные данные, предоставляемые Заказчиком	6. Заказчик выдает: 6.1. Заявку на выполнения работ 6.2. Предварительную схему расположения объекта
7	Состав, содержание работ и основные требования к ним	7.1. Состав работ по разработке землеустроительного дела: 7.1.1. На основании технического задания выданного Заказчиком принять участие в работе комиссии назначенной органом местного самоуправления по выбору земельных участков для строительства объекта. 7.1.2. Сбор и изучение документов землеустройства района. 7.1.3. Выбор земельных участков для строительства объекта комиссионно на местности по предлагаемому оптимальному варианту, согласно прилагаемому плану. 7.1.4. Получить: - справку в Управлении по недропользованию об отсутствии на испрашиваемых земельных участках, месторождений полезных ископаемых сторонних недропользователей. - Заключение УГООКН на производство земляных (строительных) работ на земельном участке; - подтверждение от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, о возможности размещения линейных объектов на землях занятых лесными насаждениями (при выявлении любой площади лесных насаждений (кустарников, саженцев и т.д.)); - подтверждение от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, об отсутствии (наличии) на испрашиваемых земельных участках особо охраняемых природных территорий федерального регионального и местного значения;

18

Начальник УГООКН
Цыганова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
47

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

	- подтверждение Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования о наличии земель водного фонда. 7.1.5. Провести инженерно – техническое сопровождение следующих экспертиз, по требованию: - санитарно – эпидемиологической экспертизы на химико-бактериологическое исследование почвы с оформлением экспертного заключения по результатам лабораторных анализов. - провести расчеты зон санитарной охраны источников хозяйственно - питьевого водоснабжения (включая поверхностные). - санитарно - эпидемиологической экспертизы на радиационное исследование почвы с оформлением экспертного заключения по результатам лабораторных анализов. - получение санитарно – эпидемиологического заключения по выбору земельных участков. Заказать и получить отчет о проведенных охранно – разведочных археологических работах по данному объекту, в соответствии. Археологические полевые работы проводить в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 № 32 Получения акта государственной историко-культурной экспертизы. Получение акта согласования на производство земляных работ от уполномоченного органа по Самарской области (при необходимости). 7.1.6. Информирование населения о возможном (предстоящем) строительстве объекта через СМИ. 7.1.7. Проведение общественных слушаний с целью информирования общественности о намечаемой хозяйственной или иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду.
--	---

19

Начальник АУ
Пылаева А.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
48

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

	7.1.8. Получение предварительного согласия от собственников, пользователей и арендаторов земельных участков на строительство объекта. 7.1.9. Заказ и получение сведений государственного земельного кадастра на земельные участки. 7.1.10. Оформление схемы расположения земельных участков на кадастровом плане соответствующей территории для строительства объекта. 7.1.11. В пояснительной записке описать оптимально выбранный вариант земельного участка, представить полный перечень проектируемых объектов, дать данные по землепользователям и площадям испрашиваемых земель, сделать расчёт планируемых к изъятию площадей земельных участков для всех проектируемых объектов с разделением по землепользователям и землевладельцам. 7.1.12. Провести межевание и постановку на ГКУ (государственный кадастровый учет) выбираемого земельного участка на период строительства или бурения объекта, при необходимости. 7.1.13. Получить от собственников земельных участков копии правоустанавливающих документов на отводимые земельные участки. 7.1.14. Получение предварительного согласия (решения) от собственников (пользователей и арендаторов) земельных участков, находящихся в ОДС, на предоставление данных земельных участков для строительства объекта. При организации собрания представителей ОДС включить в протокол собрания участников ОДС пункт о выборе представителя для согласования проектно-сметной документации (проекта рекультивации) и подписания договора аренды земельного участка и соглашения о возмещении убытков. 7.2. Состав работ по разработке и утверждению градостроительного плана (площадные объекты). 7.2.1 Подготовка чертежа для градостроительного
--	--

20

Начальник ОДС
Цыганов А.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

	плана земельного участка, выполненного на топографической основе; 7.2.2 Подготовка необходимых документов для Получение градостроительного плана земельного участка; Согласование с заказчиком: - наименование объекта в градостроительном плане земельного участка; - адресную часть объекта в градостроительном плане земельного участка; Получение градостроительного плана земельного участка в уполномоченных федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органах местного самоуправления. Состав отчетных материалов по результатам выполненных работ: - Градостроительный план земельного участка (в двух экземплярах); - Чертеж градостроительного плана земельного участка на электронном носителе. 7.3. Состав работ по разработке и утверждению проекта планировки территории и проекта межевания территории (линейные объекты). 7.3.1. Организация и сопровождение работ по принятию решения о подготовке документации по планировке территории органами местного самоуправления поселений. Сопровождение опубликования в СМИ решения о подготовке документации по планировке территории (ППТ и ПМТ); 7.3.2. Организация подготовительных работ: - получение сведений государственного кадастра недвижимости, - получение сведений из ЕГРП, - изучение документов удостоверяющих права на землю и на объекты капитального строительства,
--	---

21

Начальник
Цыганова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
50

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

	- получение в органе местного самоуправления схемы территориального планирования муниципального района и генеральных планов поселений. - получение в уполномоченном органе сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий; - получение в уполномоченном органе сведений о границах зон действия публичных сервитутов. 7.3.3. Разработка основной части проекта планировки территории: - разработка чертежей планировки территории в соответствии со ст. 42. Градостроительного Кодекса РФ, 7.3.4. Разработка материалов по обоснованию проекта планировки территории: - составление схемы расположения элемента планировочной структуры; - составление схемы использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - составление схемы организации улично-дорожной сети и схему движения транспорта на соответствующей территории; - составление схемы границ территорий объектов культурного наследия; - составление схемы границ зон с особыми условиями использования территорий; - составление схемы вертикальной планировки и инженерной подготовки территории; - разработка иных материалов в графической форме для обоснования положений о планировке территории; - составление пояснительной записки в соответствии со ст. 42 Градостроительного Кодекса РФ. 7.3.5. Подготовка проектов межевания территории в
--	--

22

Начальник ОУС-2
Цыганов А.А.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
51

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

	составе проектов планировки территорий. - разработка чертежей межевания территорий в соответствии со ст. 43 Градостроительного Кодекса РФ. проекта межевания территории. 7.3.6. Направление на проверку в органы местного самоуправления поселения документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории). 7.3.7. Организация и сопровождение работ по участию в подготовке и проведению публичных слушаний на территории каждого сельского поселения. Публичные слушания проводит субподрядчик с участием представителей заказчика и проектировщика. Сопровождение опубликования в СМИ решения о проведении публичных слушаний. 7.3.8. Организация и сопровождение работ по принятию решения об утверждении документации по планировке территории органом местного самоуправления. Сопровождение опубликования в СМИ решения об утверждении документации по планировке территории (ППТ и ПМТ) 7.4. Состав работ по проведению инженерно-геодезических изысканий: 7.4.1. Инженерно-геодезические изыскания проводить в соответствии с действующими нормативными документами. 7.4.2. Для выполнения инженерно-геодезических изысканий составить программу работ и согласовать с отделом главного маркшейдера ТПП «РИТТЭК-Самара – Нафта». 7.4.3. Провести инженерно-геодезические изыскания с учетом требований СНиП 11-02-96 и передать в группу главного маркшейдера ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» в соответствии с «Требованиями к выполнению и сдаче материалов инженерно-геодезических изысканий для ООО «РИТЭК» 7.4.4. Изыскания выполнить в масштабе 1:1000;
--	--

23

Начальник
Цыганов А. А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
52

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

24

7.4.5. Система координат – МСК-63. При съемке нанести все существующие подземные и наземные коммуникации.

7.4.6. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выдать в одном экземпляре на электронном носителе в формате doc для текстовых документов, в формате dwg.

7.5. Состав работ на разработку проектов рекультивации нарушаемых земельных участков

Проектами предусмотреть:

а) Условия выполнения земляных работ по снятию плодородного слоя

7.5.1. Снятие плодородного слоя почвы (мощность срезки определяется проектом) произвести при естественном увлажнении почвы. При снятии недопустимо перемешивание слоя с нижележащими горизонтами.

7.5.2. Снятый ПСП использовать при обратной рекультивации или для улучшения малопродуктивных угодий.

а) Условия возврата и транспортировки плодородного слоя почвы.

7.5.3. Расписать технологию и организацию производства работ по возврату ПСП.

7.5.4. В случае транспортировки указать место нанесение ПСП на улучшаемые малопродуктивные угодий.

а) условия производства работ по нанесению плодородного слоя почвы.

б) условия биологического освоения с нанесением плодородного слоем.

7.5.5. Период биологического освоения – 1 мелиоративный год.

а) разработать сметную документацию.

б) разработать картографический материал.

Начальник
Шыганов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПШТ
Разделы 3,4

Лист
53

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

		в) Оценка фона состояния почвы (лабораторные исследования). г) согласовать проект рекультивации. - с заказчиком. - с собственником земельного участка - утвердить проект рекультивации в администрации района. - с Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхонадзор). - с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). - Получить разрешения Министерства сельского хозяйства и продовольствия на проведения внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова на землях с/х (при необходимости).
8	Сроки выполнения работ	8.1. Согласно календарному плану. Подрядчик гарантирует, что работы будут выполнены в объёме и в сроки, предусмотренные Договором, в соответствии с утверждённым техническим заданием. При обнаружении недостатков в результатах выполненных работ исполнитель по требованию Заказчика обязан безвозмездно устранить данные недостатки. В течение всего срока выполнения работ по требованию предоставлять в адрес Заказчика актуализированную информацию о текущем состоянии выполнения работ.
9	Результаты выполненных работ	По результатам выполненных работ, по акту выполнения землеустроительных работ Подрядчиком должны быть переданы следующие документы: 9.1. Документацию, оформленную в соответствии с п. 7 данного Технического задания на бумажном носителе и в электронном виде, графическую часть в

25

Начальник
Цыганов А.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПШТ
Разделы 3,4

Лист
54

		программе Mapinfo, AutoCad – содержание следующие материалы: 9.2. Материалы передаются – 1 экз. в Администрацию муниципального района; 2 экз. Заказчику, 1 экз. в архив Подрядчика.
10	Нормативно-правовая и техническая документация:	10. Работы выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и технических документов: 10.1. Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ. 10.2. Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ. 10.3. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 №7-ФЗ. 10.4. Федеральный закон РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 года «Водный кодекс РФ». 10.5. Гражданского кодекса РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ. 10.6. Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ. 10.7. Действующий на момент выполнения работ, порядок проведения публичных слушаний на территории сельских поселений. 10.8. Другие нормативно-правовые акты.

Исполнитель

ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»


Н.А. Ховрин

Заказчик

Заместитель генерального директора –
директор ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»


А.В. Недорубов

26

Начальник ООО
Цыганов А.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТПП
Разделы 3,4

Лист
55

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4				