



Общество с ограниченной ответственностью

«СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта ООО «РИТЭК»:

**«Расширение площадки куста скважин №№16, 17 Южно-
Графского месторождения. Обустройство скважины №15»**

в границах сельского поселения Мокша
муниципального района Большеглушицкий Самарской области

**Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**
**Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Генеральный директор
ООО «Средневожская землеустроительная компания»

Н.А. Ховрин

Руководитель проекта

С.С. Пугачев



Экз. № ____

Самара 2022 год

Документация по планировке территории разработана в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), Законом Самарской области от 12.07.2006 № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области», Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов и техническим заданием на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Расширение площадки куста скважин №№16, 17 Южно-Графского месторождения. Обустройство скважины №15» на территории муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование	Лист
	Текстовая часть	
1.	Исходно-разрешительная документация	4
	Раздел 3. Материалы по обоснованию ППТ. Графическая часть	
	Схема расположения элемента планировочной структуры	-
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема организации улично-дорожной сети и схема движения транспорта. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территорий, подверженной риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Схема конструктивных и планировочных решений.	-
	Раздел 4. Материалы по обоснованию ППТ. Пояснительная записка.	
2.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	7
3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	32
4.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	33
5.	Ведомость пересечения существующих инженерных коммуникаций	34
6.	Обоснование предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.	34
7.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	34
8.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	34
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

1. Исходно-разрешительная документация

1.1 Исходно-разрешительная документация

При подготовке проекта планировки, проекта межевания территории для строительства объекта ООО «РИТЭК»: «Расширение площадки куста скважин №№16, 17 Южно-Графского месторождения. Обустройство скважины №15» на территории муниципального района Большеглушицкий Самарской области использована следующая документация:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 2003 г. N131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (РДС 30-201-98);
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 г. №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

В качестве топографической основы были использованы материалы комплексных инженерных изысканий по объекту ООО "РИТЭК": «Обустройство куста скважин №№ 16,17 Южно-Графского месторождения».

**РАЗДЕЛ 3. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть**

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

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

2.1 Климатическая характеристика района работ

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

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

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

Осадки

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

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

Снежный покров

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

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

Температура воздуха. Температура воздуха на территории по данным МС Авангард в среднем за год положительная и составляет 4,6 °). Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,0°C), самым холодным – январь (минус 12,7°C). Абсолютный максимум по данным МС Авангард зафиксирован на отметке плюс 40,6°C, абсолютный минимум – минус 45,9°C. Средний из ежегодных абсолютных максимумов +36,7°C. Средний из ежегодных абсолютных минимумов минус 34,7°C. Годовой ход температуры представлен в таблице 2.1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) - плюс 28,0°C. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) – минус 17,3 °C.

Таблица 0.1 - Температура воздуха, °C

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная температура воздуха (МС Авангард, 1937, 38, 40-2019 гг)												
-12,7	-12,4	-5,7	6,2	14,7	19,1	21,0	19,5	13,2	4,8	-3,1	-9,3	4,6
Абсолютный максимум температуры воздуха (МС Авангард, 1937-2019 гг.)												
4,7	5,2	18,4	31,6	35,3	39,5	40,6	39,6	35,3	25,7	15,8	7,5	40,6
Абсолютный минимум температуры воздуха (МС Авангард, 1937, 38, 1940-2019 гг.)												
-45,9	-38,8	-34,2	-23,2	-8,4	-2,5	0,2	-1,7	-7,6	-23,3	-34,6	-41,7	-45,9

Температурные параметры холодного и теплого периода года на МС Авангард, опубликованные в СП 131.13330.2018 отсутствуют. Данные приняты по МС Самара и представлены в таблицах 0.2 - 0.3.

Таблица 0.2 - Температурные параметры холодного периода года, (МС Авангард, 1966-2019 гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-39	-35	-35	-30

Таблица 0.3 - Температурные параметры теплого периода года, МС Самара

Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
25	29	26,4	40	10,4

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0⁰С составляет 144 дней, выше 0⁰С - 221 дней.

Средние даты перехода среднесуточной температуры воздуха через заданные значения приведены в таблице 2.4.

Таблица 0.4 - Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения (МС Авангард, 1936-2019 гг.).

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через					
весна			осень		
0 ⁰ С	+5 ⁰ С	+10 ⁰ С	0 ⁰ С	+5 ⁰ С	+10 ⁰ С
31.III	14.IV	28.IV	07.XI	17.X	28.IX

-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
15.III	19.II	18.I	29.XI	09.XII	13.XII

Влажность воздуха. Сведения о влажности воздуха, в связи с отсутствием данных по МС Большая Глушица, приняты по МС Авангард и приведены в таблице 2.5.

Таблица 0.5 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (МС Авангард, 1938-39, 41-2019 гг.), %

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
81	80	81	69	55	58	61	60	65	75	83	82	71

Данные о среднемесячной относительной влажности воздуха за холодный и теплый периоды года приведены по данным МС в г. Самара по СП 131.13330.2018 и приведены в таблице 2.6.

Таблица 0.6 - Средняя месячная относительная влажность воздуха, Самара (СП 131.13330.2018)

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее теплого месяца, %
83	81	63	50

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

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки по данным МС Авангард на исследуемой территории составляют в среднем за год 366 мм (таблица 2.7). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 251 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 115 мм. В течение года жидкие осадки составляют в среднем 67%, твердые – 20%, смешанные – 13%. Наибольшее количество осадков (47 мм) отмечено в июле, наименьшее – в феврале (21 мм). Наибольшее суточное количество осадков представлено в таблице 2.8. Максимальное суточное наблюдаемое количество осадков на МС Авангард составляет 83 мм. Расчетный максимум 1% вероятности превышения на МС Самара составляет 68 мм.

Таблица 0.7 - Среднее месячное и годовое количество осадков (МС Авангард, 1930-2019 г), мм

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
22	19	20	26	31	46	43	34	34	37	28	26	366

Таблица 0.8 - Наибольшее суточное количество осадков (МС Авангард, 1936-2019 гг), мм,

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
17	16	25	36	52	83	55	55	41	34	23	17	83

В таблице 2.9 представлены данные о числе дней с осадками $\geq 1,0$ мм.

Таблица 0.9 - Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм (МС Авангард)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

7,2	5,9	5,5	5,1	5,8	7,0	6,4	5,5	6,3	7,1	7,0	7,3	76
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Атмосферные явления. Среди атмосферных явлений в течение года наблюдаются туманы (обычно 20 дней за год) с наибольшей частотой холодный период (таблица 2.10). Метели возможны с сентября по апрель (за год в среднем 29 дней), с наибольшей повторяемостью (до 8 дней) в январе (таблица 2.11). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне и июле (таблица 2.12). Данные о числе дней с градом и пыльной бурей представлены в таблице 2.13 – 2.14.

Таблица 0.10 – Число дней с туманом (МС Авангард, 1938-2019 гг.)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
2	2	3	2	0,4	0,5	0,6	0,7	1	2	3	3	20
наибольшее												
8	7	8	7	4	4	4	5	5	6	11	8	31

Таблица 0.11 – Число дней с метелью (МС Авангард, 1937-2019 гг.)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
8	7	5	0,3	-	-	-	-	0,01	0,5	2	6	29
наибольшее												
24	21	18	4	-	-	-	-	1	5	17	22	78

Таблица 0.12 – Число дней с грозой (МС Авангард, 1940-2019 гг.)

Месяц												Год

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее	-	-	-	0,7	4	8	8	5	2	0,05	-	-	28
наибольшее	-	-	-	4	10	19	15	12	5	2	-	-	42

Таблица 0.13 – Число дней с градом (МС Авангард), НПСК

	Месяц							Год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
среднее	0,07	0,3	0,3	0,3	0,05	0,05	0,02	1,1
наибольшее	1	3	2	2	1	1	1	4

Таблица 0.14 – Число дней с пыльной бурей (МС Авангард, НПСК)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее	0,03	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,3	0,09	0,03	0,06	-	1,4

Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (п. 2.5.38 ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 40 до 60 часов с грозой в год.

Гололедно-изморозевые образования. Гололедно-изморозевые отложения пиводятся по данным МС Авангард, наблюдаются в период с сентября по март (таблица 2.15). По Карте 3 Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район изысканий относится ко II району. Для данного района толщина стенки гололеда (b), превышаемая один раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, равна 5 мм.

По нормативной толщине стенки гололеда b_3 плотностью 0,9 г/см (п. 2.5.46 ПУЭ 7) рассматриваемая территория изысканий находится в III гололедном районе с нормативной толщиной равной 20 мм.

Таблица 0.15 - - Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка (МС Авангард, НПСК)

Явление	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Среднее число дней										
Гололед	0,2	2	4	3	1	0,8	0,2	-	-	11
Зернистая изморозь	0,05	1	0,9	0,5	0,3	0,7	0,05	-	-	4
Кристаллическая изморозь	0,3	0,6	3	4	4	3	0,08	-	-	15
Мокрый снег	-	0,04	0,1	-	0,04	-	0,07	-	-	0,3
Сложное отложение	-	0,3	0,3	0,7	0,08	-	-	-	-	1
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,5	4	8	8	5	5	0,4	-	-	31
Наибольшее число дней										
Гололед	-	3	7	15	9	7	4	2		28
Зернистая изморозь	-	1	5	4	3	2	4	1		10
Кристаллическая изморозь	-	4	8	13	12	10	13	1		31
Мокрый снег	-	-	1	3	-	1	-	2		3
Сложное отложение	-	-	4	4	8	2	-	-		8
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	-	5	11	16	21	15	15	2		62

Скорость и направление ветра. Средняя годовая скорость ветра по данным МС Авангард составляет 4,0 м/с (таблица 2.16). Данные о повторяемости направлений ветра, штилей и скорости ветра представлены в таблицах 2.17 – 2.18. Максимально наблюдаемая скорость приводится по данным МС Авангард и равна 34 м/с, порывы – 40 м/с (таблица 2.19).

Таблица 0.16 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (МС Авангард 1941-51, 53, 54-2019гг), м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
4,6	4,5	4,6	4,3	4,0	3,4	3,1	3,1	3,4	4,0	4,2	4,5	4,0

Таблица 0.17 - Повторяемость скорости ветра по градациям (МС Авангард), %. Годовая, 1966-2019гг.

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28	29-34
24,7	29,1	23,7	12,7	6,0	2,5	0,7	0,3	0,2	0,07	0,01	0,002	0,001

Таблица 0.18 - Повторяемость ветра и штилей (%). Годовая (МС Авангард, 1966-2019гг)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	7	17	23	15	10	10	10

На рисунке 3.1 представлена годовая роза ветров по данным МС Авангард.

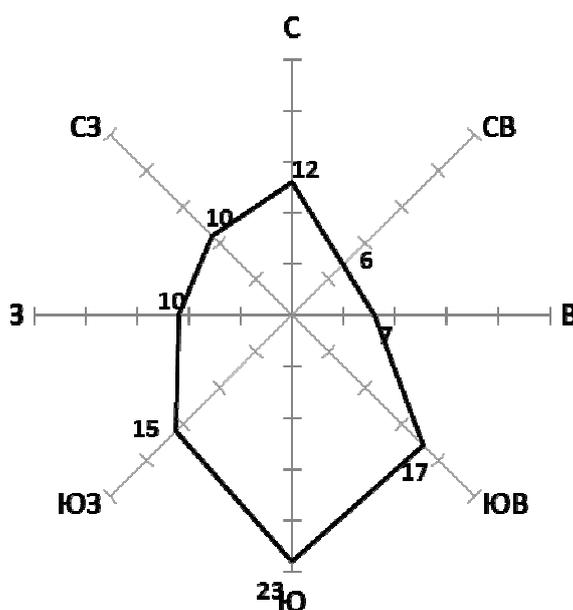


Рисунок 0.1 - Годовая повторяемость направлений ветра, %

Таблица 0.19 - Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), МС Авангард НПСК

Характеристика ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	28ф	34ф	24ф	24ф	20ф	16ф	16ф	20а	16ф	20ф	20ф	28ф	34ф
Порыв	34ф	40ф	28аф	28ф	24аф	24а	25а	24а	22ф	28ф	28аф	34ф	40ф

В таблице 2.20 представлены характеристики ветра района изысканий за холодный и теплый период года по данным МС Самара.

Таблица 0.20 - Скорости и направление ветра за холодный и теплый периоды года, МС Самара

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
В	3,0	3,1	З	2,3

По Карте 2 (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») Районирование территории Российской Федерации по давлению ветра район изысканий относится ко III району, которому соответствует нормативное значение ветрового давления (W_0), равное 0,38 кПа.

По нормативному ветровому давлению W_0 , соответствующему 10-минутному интервалу осреднения скорости ветра (v_0) на высоте 10 м над поверхностью земли, (п. 2.5.41 ПУЭ-7) территория изысканий находится в III ветровом районе, в котором $W_0 = 650$ Па, $v_0 = 32$ м/с.

Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по частоте повторяемости и интенсивности пляске проводов и тросов (ПУЭ 7

территория изысканий относится к району с частой и интенсивной пляской проводов (частота повторяемости пляски более 1 раз в 5 лет).

Снежный покров. Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова по данным МС Авангард приходится на 29 ноября. Максимальной мощности снег достигает к концу первой декады февраля. В середине марта происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты (таблицы 2.21 - 2.23). Средняя при наибольшей декадной высоте плотность снежного покрова составляет 289 кг/м³ (таблица 2.24). Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 1 апреля) (таблица 2.26).

Таблица 0.21 – Средняя декадная высота снежного покрова (МС Авангард, 1945-66, 72-2020 гг.), см

Месяц	XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	1	2	4	6	7	9	11	14	16	19	20	21	21	19	14	6	•	•

Таблица 0.22 - Максимальная из наибольших высота снежного покрова (МС Авангард, НПСК), см

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	•	5	7	5	22	36	36	26	28	36	41	42	56	69	69	60	61	60	49	5	2

Таблица 0.23 - Минимальная высота из наибольших высота снежного покрова (МС Авангард, НПСК), см

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	6	8	4	2	1	1	1	2	1	2

Таблица 0.24 - Плотность снежного покрова (МС Авангард, НПСК), кг/м³

Месяц	XII			I			II			III			Средняя при наибольшей декадной высоте
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Плотность	•	247	248	256	263	268	281	294	306	319	357	•	289

Таблица 0.25 - Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова (МС Авангард, НПСК)

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
134	28.10	26.09	11.12	29.11	13.10	07.01

Таблица 0.26 - Даты разрушения и схода снежного покрова (МС Авангард, НПСК)

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
01.04	10.03	17.04	04.04	10.03	25.04

Расчетная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 44 см. По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к III району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 1.5 кПа.

Температура почвы. Данные о средней месячной и годовой температуре поверхности почвы, представлены по данным МС Авангард, (тип почвы – чернозем южный тяжелосуглинистый) представлены в таблице 2.28.

Таблица 0.27 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (МС Авангард НПСК), °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

-14	-13	-6	7	19	24	26	23	15	4	-3	-9	6
-----	-----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	----	---

Температура почвогрунтов в районе проектирования изменяется от самых низких значений на глубинах до 0,4 м в феврале до наибольшего прогрева на поверхности – в июле. В более глубоких слоях наступление годового минимума сдвигается ближе к весне, годовой максимум приходится на осенние месяцы. Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов.

Максимальна за зиму глубина промерзания почвы по данным МС Авангард представлена в таблице 2.28

Таблица 0.28 – Максимальная за зиму глубина промерзания почвы (МС Авангард, 1981-2019 гг)

Глубина промерзания почвы, м	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
максимальная	150	156	161	150	-	-	-	-	-	-	51	115

Расчетная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13330.2016 по формуле (таблица 2.29):

, где

- безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год;

- величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м (песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м).

Таблица 0.29 - Расчетная глубина промерзания грунтов, м

Характеристика грунтов			Глубина промерзания, м
Суглинки и глины	43,8	0,23	1,52
Супеси, пески мелкие и пылеватые		0,28	1,85
Пески гравелистые, крупные и средней крупности		0,30	1,98
Крупнообломочный грунт		0,34	2,25

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации», Санкт-Петербург, Гидрометеиздат 1997, на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений: три раза в год возможны сильные метели (продолжительность 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более), и один раз в год крупный град (диаметр 20 мм и более), а также ветер, дожди и ливни.

2.2 Гидрологическая характеристика

В гидрологическом отношении район изысканий находится в левобережной части бассейна р. Чапаевки и представлен р. Вязовка, р. Бронская, временными водотоками в оврагах и водоемами. Проектируемые сооружения располагаются в средней правобережной части водосбора р. Бронская на минимальном расстоянии 280 м до ее русла. Река Вязовка протекает западнее территории работ на расстоянии более 3 км, река Чапаевка находится севернее – более 17 км. Пересечение водных преград проектом не предусмотрены.

Река Чапаевка – левобережный приток р. Волга (Саратовское водохранилище). Берет начало на границе Самарской и Оренбургской областей севернее ур. Новониколаевка. Длина реки составляет 298 км. Протекает преимущественно в северо-западном направлении.

Водосбор р. Чапаевка представляет собой средневолнистую равнину умеренно пересеченную балками и оврагами. Растительность водосбора степная. Естественные ландшафты сохранились незначительно: большая часть площади

(65 %) распахана, по полям высажены лесозащитные полосы. Кустарник и лес встречаются лишь на отдельных прирусловых участках.

Долина реки трапецеидальной формы с изрезанным крутым правым и пологим сливающимся с окружающей местностью левым склоном. Пойма реки около 2 км. На пойме небольшие озера, отдельные заболоченные пространства, старицы.

Русло на исследуемом участке однорукавное, активно меандрирующее, в высокий паводок река формирует множество действующих проток. Ширина реки на исследуемом участке изменяется от 2,5 м до 10 м. Глубина реки на перекатах составляет 0,3 - 0,8 м в плесах 2,0 - 2,5 м.

Берега р. Чапаевка крутые, высотой 4,0 - 7,0 м, изрезанные промоинами и ложбинами стока. На поворотах русла берега обрывистые, со следами активных деформаций. Дно реки заиленное, вязкое, на перекатах с включением гравия. Течение на реке постоянное со скоростью около 0,2 м/с.

Река Вязовка берет начало в 4,2 км юго-восточнее с. Мокша при слиянии оврагов Прямой и Крутенький, протекает в общем северном направлении и впадает в р. Чапаевка с левого берега в 5,5 км ниже по течению от с. Подъем-Михайловка. Протяженность водотока составляет 27 км.

Водосбор р. Вязовка представляет собой открытую волнистую равнину, сильно рассеченную овражно-балочной сетью, особенно в верховье. Природная зона – степная. Естественные ландшафты сохранились незначительно – основная площадь водосбора (70 %) занята сельскохозяйственными угодьями. Долина реки прямая, слабо выраженная, имеет трапецеидальный поперечный профиль. Склоны открытые, постепенно сливающиеся с окружающей местностью. Пойма сплошная, чередующаяся по берегам.

Русло реки извилистое, пересыхающее, на отдельных участках зарегулировано небольшими плотинами. В межень вода сохраняется в отдельных понижениях рельефа и течения обычно не образует. Ширина реки в естественных условиях обычно не превышает 5 м, глубина – 0,5 м.

Река Бронская берет начало из пруда Нового, расположенного в 2,5 км западнее пос. Лядейка, протекает с юго-востока на северо-запад по территории овра Широкий дол и впадает в р. Вязовка с правого берега в с. Мокша. Общая протяженность водотока составляет 13,9 км. Район работ приурочен к средней правобережной части водосбора реки.

Водосбор реки имеет ассиметричное строение и представляет слегка всхолмленную волнистую равнину, умеренно рассеченную овражно-балочной сетью. Растительность водосбора в основном степная, леса почти не встречаются. Значительная часть водосбора распахана.

Долина реки выработанной формы, трапецеидальная, с высоким правым и более пологим левым склонами. Склоны долины открытые, древесная растительность почти отсутствует, правый склон в значительной степени рассечен небольшими оврагами и промоинами. Пойма в районе работ узкая, практически отсутствует. Русло реки умеренно извилистое, одорукавное, пересыхающее, зарегулировано земляными плотинами. Берега умеренной крутизны, высотой до 1 м, задернованы влаголюбивой растительностью, в нижней части водосбора древесно-кустарниковой растительностью.

Водоёмы на исследуемой территории образованы искусственно созданными прудами в руслах рек Вязовки и Бронская и тальвегов оврагов. Основное назначение прудов – аккумуляция воды в период паводков и расходование ее в течение года для сельскохозяйственных нужд. Самое большое из образованных водохранилищ (Широкий дол) устроено в верховье р. Бронская земляной плотиной длиной 430 м и шириной 15 м. Подпорный уровень водоема в абсолютных отметках составляет 111 мБС., площадь водного зеркала – 0,7 км².

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.

Согласно статьи 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 водоохраных 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 водоохраных 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.

В границах водоохраных 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 водоохраных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохраных 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:

- 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 водоохранных зон р. Вязовка, протяженностью 27 км, и р. Бронская, длиной 13,9 км, составляет 100 м, прибрежной защитной полосы – 50 м.

Участок работ находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Здесь без ограничений допускается строительство и эксплуатация проектируемых сооружений.

2.3 Геологическое строение

В геологическом строении участка принимают участие отложения пермской и четвертичной систем. Глубина изучения разреза в соответствии с целями проекта ограничивается зоной активного водообмена.

Неогеновая система – N

Плиоцен - N2

Акчагыльский ярус - N2a

Отложения акчагыльского яруса развиты повсеместно и трансгрессивно залегают на пермских, триасовых и юрских породах. Акчагыльскими отложениями выполнены палеодолины рек, а на поверхность они выходят по склонам современных долин рек. На левобережье р. Чапаевка кровля акчагыльских отложений прослеживается до абсолютных отметок 120-125 м, а в его долине опускается до абсолютных отметок 38-42 м. Верхняя граница яруса проводится по подошве слоя погребенной почвы в основании эоплейстоценовых (сыртовых) глин.

Формирование отложений происходило в условиях резко расчлененного рельефа морских заливов, с разными условиями сноса. Наиболее детально изучена толща акчагыльских отложений до отметки минус 20-минус 40 м. Литологическое расчленение нижней части разреза проводилось, как правило, на основании каротажных диаграмм скважин структурного бурения.

В переуглубленной части древней долины Чапаевка акчагыльские отложения снизу-вверх представлены: толщей песков кварцевых, разнозернистых с гравием и галькой в основании, с тонкими прослоями глин. Мощность этой толщи достигает 8-10 м. Выше залегают глины зеленовато-

серые, плотные, аргиллитоподобные мощностью 100-120 м. Глины перекрыты 40-60 метровой толщей переслаивающихся песков и глин. Глины плотные, алевритистые, с характерной четкой слоистостью. Пески серые и желтовато-серые, тонкозернистые, кварцевые, в различной степени глинистые, алевритистые, тонкослоистые.

От перекрывающих четвертичных глин акчагыльские отличаются более высоким содержанием Al_2O_3 и пониженным содержанием SiO_2 . Глины содержат 65-75 % глинистых частиц и до 5 % песчаных.

В зоне окисления глины приобретают буровато-коричневую окраску. Пески, описываемые как тонкозернистые, фактически являются алевритами.

Мощность акчагыльского яруса изменяется в значительных пределах.

Четвертичная система – Q

Отложения четвертичного возраста распространены повсеместно, перекрывая более древние породы. На описываемой территории получили развитие террасовые аллювиальные комплексы, относящиеся к среднему, верхнему и современному звеньям. Водораздельные пространства выполнены породами эоплейстоцена.

Эоплейстоцен - QE

Эоплейстоценовые отложения распространены на водораздельных пространствах. Залегают на породах акчагыльского яруса. Они слагают самые высокие участки водоразделов и их склоны, отсутствуют в долинах рек, в оврагах и балках. Подошва отложений на левобережье р. Чапаевка отмечается на абсолютных отметках 105-120 м, на левобережье - 74-90 м.

Сложены они глинами и суглинками коричневыми, красно-коричневыми и буровато-коричневыми, ожелезненными, часто алевритистыми, с включениями вторичных карбонатов. В нижней части разреза иногда содержатся тонкие прослойки песка.

Мощность отложений может достигать 30-50 м в зависимости от гипсометрических отметок поверхности.

Среднее звено - аллювиальные среднечетвертичные (хазарские) отложения

– aIIIz

Хазарские отложения среднего звена слагают вторую надпойменную террасу рек. Вязовка и Бронская. Поверхность террасы ровная, с небольшим уклоном к руслу. Абсолютные отметки поверхности террасы колеблются в интервале 65-55 м.

Хазарская терраса имеет двухъярусное строение: в верхней части - суглинки и глины (мощностью 8-12 м), в нижней - пески (мощностью 7-15 м). Пески в основании разреза встречаются в виде маломощных прослоев.

Глины пылеватые и тяжелые, буровато-желтые и светло-коричневые, алевритистые, слоистые за счет линзовидных прослоев песка. Пески серые и коричневатато-серые, кварцевые, тонкозернистые, алевритистые. Контакты с нижележащими породами акчагыльского яруса не всегда четкие. На участках где нет базального слоя, граница между хазарскими и акчагыльскими отложениями проведена условно. Мощность отложений 15-22 м.

Верхнее звено - аллювиальные верхнечетвертичные (хвалынские) отложения – aIIIh

Аллювиальные верхнечетвертичные (хвалынские) отложения слагают первую надпойменную террасу р. Чапаевка и ее притока р. Бронская (в устьевой части). Поверхность террасы прослеживается по р. Бол. Иргиз в интервале абсолютных высот 38-49 м.

Хвалынская терраса хорошо выражена морфологически. Хвалынские отложения вложены в среднечетвертичные и также имеют двучленное строение: в верхней части суглинки и глины, в нижней пески и супеси с прослоями глин.

Глины серовато-желтые, алевритистые и песчанистые, плотные, тугопластичные. Суглинки буровато-желтые и серовато-коричневые, алевритистые и песчанистые, с кристаллами гипса, слоистые. Пески буровато-желтые и коричневатато-серые, кварцевые, тонкозернистые с линзами разнозернистых, иногда глинистые, с обломками раковин пресноводных моллюсков.

Максимальная мощность хвалынских отложений не превышает 9-10 м.

Современное звено - аллювиальные отложения - aIV

Современные аллювиальные отложения слагают поймы всех рек. Пойменные террасы малых рек морфологически выражены не четко. В долине рек Вязовка и Бронская выделяется два уровня поймы: высокий и низкий.

Поверхность высокой поймы занимает обширные пространства, преимущественно, на левом склоне долины. Они возвышаются над урезом воды на 3,5-4,0 м. Разрез представлен супесью буровато-желтой, с тонкими линзовидными прослойками песка серого, мелкозернистого. Ниже залегают суглинки буровато-желтый, плотный, пластичный, часто с прослойками разнозернистого песка. Мощность отложений высокой поймы - 5,0-6,0 м.

Поверхность низкой поймы возвышается над урезом воды на 2,0-2,5 м. В разрезе преобладают супеси и суглинки, с маломощными прослоями песков, реже глин, частыми известковистыми стяжениями. Аналогичное строение имеют пойменные террасы более мелких рек на описываемой территории. Мощность отложений низкой поймы - 3,0-4,5 м.

В геологическом строении участка изысканий до глубины инженерно-геологических исследований (10,0 м) принимают участие делювиальные четвертичные отложения (dQ), представленные глинами. Сверху перекрыты почвенно-растительным слоем (eQIV).

2.4 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира в районе строительства

Видовое многообразие животного мира зависит от наличия разнообразных природных условий.

Район строительства расположен в зоне луговых степей. Естественные биотопы практически полностью заменены пашнями и пастбищами. Сочетание открытых пространств, лесонасаждений и водоемов способствует видовому разнообразию фауны.

Из степных видов животных и птиц на рассматриваемой территории распространены: суслики, хори степные, зайцы, крысы серые, мыши домовые, куропатки, перепела, жаворонки, степные орлы (на пролете).

В лесопосадках встречаются: зяблики, иволги, ушастые совы, дрозды, соловьи, серые славки, сороки, серые вороны, козодои, кукушки, вяхири, обыкновенные горлицы, лесные мыши, рыжие полевки, желтогорлые мыши, некоторые виды летучих мышей, а также лисы, обыкновенные ежи, горностаи, ласки, барсуки, землеройки.

Фауна водных животных представлена зеленой жабой, прудовой лягушкой.

В связи с освоенностью рассматриваемой территории широко представлена синантропная группа животных. К этой группе относятся: воробей домовый, воробей полевой, сизый голубь, скворец, ласточка деревенская, грач, галка, сыч домовый, домовая мышь, серая крыса. Указанные грызуны являются многочисленными не только на рассматриваемой территории, но и на смежных участках. В отличие от птиц, которые появляются в рассматриваемом районе в теплый период года, грызуны обитают здесь круглогодично.

Из рептилий, встречающихся на территории изысканий, можно отметить прыткую ящерицу, которая обычна в окрестных ландшафтах (она будет продолжать селиться на границе сельхозугодий и промзоны рассматриваемого объекта).

Над территорией рассматриваемого района отсутствуют основные миграционные пути птиц, но существуют миграционные коридоры, по которым осуществляют перелет птицы, в том числе и местных.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют. Путей массовых миграций редких видов животных – нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка изысканий.

Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.

Наблюдения были проведены в благоприятный период (июнь 2021 г.), представители пресмыкающихся и беспозвоночных отсутствуют.

Согласно геомаршрутным наблюдениям, а так же сведениям, полученным из Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение Д 21R0624.001-IEI-01), в районе проведения работ редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу Самарской области животных, отсутствуют.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

- Расчет размеров земельных участков, отводимых в краткосрочное и долгосрочное пользование для размещения временного строительного хозяйства и зоны производства работ, выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и решениями, принятыми технологическими отделами.

- Выбор земельного участка осуществлен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации при непосредственном участии правообладателей земель.

- Проведение рекультивации обязательно на землях поселений, предоставляемых во временное пользование. Таким образом, рекультивация проводится на территории временного отвода. На площади постоянного отвода происходит снятие плодородного слоя почвы, не используемого в сельском хозяйстве.

- Плодородными насыпями, выемками, резервами, и другими сооружениями дорожного комплекса.

- Толщина снятия и плодородного слоя почвы составляет 0,3 м. ПСП на период строительства складироваться в кавальеры, в дальнейшем срезанный растительный грунт используют для укрепления обочин земляного полотна.

- При снятии, складировании плодородного слоя почвы должны быть приняты меры, предотвращающие его потери (размыв, раздувание), а также снижение его качества (смешивание с подстилающими слоями, корнями, лесотходами, загрязнение и т. п.). При сроке складирования более года поверхность валов почвенного грунта укрепляют посевом.

- В период эксплуатации объекта будет иметь место воздействие на все компоненты окружающей среды.

- При эксплуатации объекта предусмотрены технологические и природоохранные мероприятия по охране почв территории от загрязнения.

- По результатам исследования атмосферного воздуха установлено, что в настоящее время в районе расположения объекта концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышают нормируемые санитарным законодательством значения для атмосферного воздуха населенных мест.

- Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух прилегающей территории на период реконструкции объекта, а также на период его эксплуатации, показал, что величины максимальных приземных концентраций всех выбрасываемых загрязняющих веществ не превысят нормативного значения 1 ПДК, что свидетельствует о соблюдении гигиенических критериев качества атмосферного воздуха населенных мест и о допустимости намечаемого воздействия на атмосферный воздух.

4. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения

Проектируемые объекты расположены в Большеглушицком районе Самарской области.

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

Проект рекультивации нарушенных земель, выполненный по объекту «Расширение площадки куста скважин №№16, 17 Южно-Графского месторождения. Обустройство скважины №15» утвержден администрацией района и собственниками земельных участков.

5. Ведомость пересечения с существующими инженерными коммуникациями

Искусственные сооружения, пересечения, примыкания и инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.

6. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объектов

Обоснование не требуется, так как такие объекты отсутствуют.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Пересечения с объектами, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Согласно ответа Федерального агентства водных ресурсов по Самарской области участок расположен за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласно постановлению Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «О составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», обязательными приложениями к материалам по обоснованию проекта планировки территории являются:

1. Решение о подготовке проекта планировки территории (приложено в Разделе 2. Положение о размещении линейных объектов)
2. Материалы инженерных изысканий (приложены к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории, в эл. варианте).