



Общество с ограниченной ответственностью

**«СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ**

для строительства объекта ООО «РИТЭК»:

**« Обустройство поисковой скважины № 15 Северо-Графской
структуры Томинского лицензионного участка»**

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

А.И. Татаржицкий

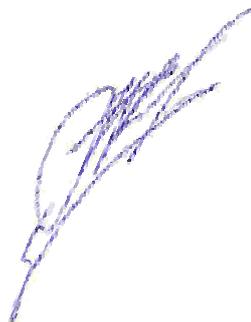


Экз. № ____

Самара 2019 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: «Обустройство поисковой скважины № 15 Северо-Графской структуры Томинского лицензионного участка» на территории муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

Руководитель проекта



Татаржицкий А.И.

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 границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Схема организации улично-дорожной сети и схема движения транспорта на соответствующей территории. Схема конструктивных и планировочных решений. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	-
	Раздел 4. Материалы по обоснованию ППТ. Пояснительная записка.	
2.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	9
3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	33
4.	Пересечения существующих инженерных коммуникаций	35
5.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объектов	37
6.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	37
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

1. Исходно-разрешительная документация

1.1 Исходно-разрешительная документация

При подготовке проекта планировки, проекта межевания территории для строительства объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство поисковой скважины № 15 Северо-Графской структуры Томинского лицензионного участка» 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»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 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»;

- Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (РДС 30-201-98);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1–1200–03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СН 459–74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- СН № 14278тм–т1 «Нормы отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ»;
- ПБ 08–624–03 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ППБО–85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ВНТП 3–85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора транспорта и подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденная приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации №539 от 29.12.1995 г.;
- ГОСТ 17.1.3.12–86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше. Москва, 1986 г.;
- ГОСТ 17.1.3.10–83. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу. Москва, 1983 г.;
- СанПиН 2.1.7.1287–03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв;
- РД 39–0147098–015–90. Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий. Миннефтегазпрома СССР. – Уфа, ВостНИИТБ, 1990 г.;
- СП 34–116–97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов»;

- ПБ 03–585–03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;
- ППБ 01–03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- ВСН 51–2.38–85 «Проектирование промышленных стальных трубопроводов».

В качестве топографической основы были использованы материалы комплексных инженерных изысканий по объекту ООО "РИТЭК": «Обустройство поисковой скважины № 15 Северо-Графской структуры Томинского лицензионного участка».

**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

Территория Самарской области в долготном направлении делится на пять геоморфологических провинций: провинция Приволжской возвышенности; провинция Самарской Луки; провинция Низкого Заволжья; провинция Высокого Заволжья; провинция Возвышенного Сыртового Заволжья. В основу такого деления положены генезис и характеристики основных форм рельефа, а также высотное и геологическое строение различных участков территории области.

Территория изысканий относится к низкому Сыртовому Заволжью, образованному в результате денудационных процессов в послелекчагыльское время, на Чагра-Чапаевка-Большеиргизском водоразделе.

Западная и северная граница Сыртовой равнины проводится по долине Волги и Большого Кинеля, а восточная - по горизонтали 200 м, переходя в Общесыртовую возвышенность. Сыртовая равнина характеризуется пологоувалистым рельефом. Превышение водораздельных пространств над долинами 50-150 м. Широкие, но неглубокие долины рек здесь чередуются с плоскими увалистыми междуречьями (сыртами), абсолютные отметки которых обычно не превышает 160 м, за исключением увалов: Каменный и Средний Сырт, достигающих 186 м, расположенных на Чагра-Чапаевка-Большеиргизском водоразделе.

По интенсивности расчленения рельефа Сыртовое Заволжье относится к подтипу увалистого равнинного рельефа, созданного густой сетью сложно ветвящихся балок, развившихся в условиях медленного подъема территории. Основными геоморфологическими элементами современного рельефа являются: речные долины, склоны водоразделов и речных долин и водораздельные поверхности выравнивания.

Речными долинами занято около 20 % территории поселения. К ним относятся долины рек Малая Вязовка и Сухая Вязовка. Характерной особенностью долин рек является асимметрия и явно выраженная

террасированность склонов. Правые склоны обычно крутые, короткие, левые – пологие и длинные.

Рельефоформирующими коренными породами являются глинисто-суглинисто-супесчанно-песчаные отложения неоген-четвертичного возраста.

Овражно-балочная система имеет широкое развитие. Долины балок хорошо разработаны, верховья их выположены, залесены. Овраги имеют протяженность от 0,1 – 0,5 до 3 км. Их поперечный профиль, как правило, V-образный, склоны обрывистые, высотой от 7 до 10 м. Дно ровное, наклоненное к руслу, шириной от 1 до 10 м. Склоны оврагов и их многочисленных отвершков пологие и крутые, в большинстве случаев задернованы. К бровкам часто приурочены свободные, не занятые в сельском хозяйстве земли.

2.1 Климат

Климат исследуемой территории умеренно-континентальный. Климатические особенности рассматриваемой территории формируются под воздействием Азиатского материка, переохлажденного зимой и перегретого летом, а также под смягчающим влиянием западного переноса воздушных масс.

Территория находится в переходной зоне между областями преобладания одного из этих влияний. Это обстоятельство проявляется в общем удлинении зимы, сокращении переходных сезонов и возможности глубоких аномалий всех элементов погоды - больших оттепелей зимой, возвратов холода весной, увеличений морозоопасности в начале и конце лета, засухи, возрастных годовой амплитуды колебания температуры воздуха.

Согласно СП 131.13330.2012 изыскиваемая территория относится к строительному климатическому району III А.

В таблицах 2.1 – 2.2 приведены общие параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Самара (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Таблица 2.1 - Общие климатические параметры холодного периода года

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-39

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-36
Температура воздуха наиболее холодных пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-36
Температура воздуха наиболее холодных пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-30
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-18
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-43
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,7
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	149/-8,5
То же, ≤ 8 °С	203/-5,2
То же, ≤ 10 °С	217/-4,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	78
Количество осадков за ноябрь-март, мм	176
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,4
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	4

Таблица 2.2 - Общие климатические параметры теплого периода года

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	995
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	24,6
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	28,5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,9
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	12,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	63
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	49
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	307
Суточный максимум осадков, мм	72
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,2

Температура воздуха

На термический режим воздуха, помимо основных факторов - атмосферной циркуляции и радиационного режима - оказывают влияние местные факторы: мезо- и микрорельеф, растительность, почва, близость водоемов, застройка территории.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица среднегодовая температура составляет 4,8 °С (таблица 2.3).

Таблица 2.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Большая Глушица	-12,7	-12,1	-5,8	6,3	14,9	19,6	21,6	19,9	13,4	5	-3	-9,4	4,8

Переход температуры через минус 5,0 °С в среднем приходится на начало третьей декады марта. Переход температуры воздуха через ноль, приходится на первую декаду апреля. Переход температуры через 5,0 °С наступает в середине второй декады апреля. При прорывах масс холодного воздуха с севера возможны возвраты морозной погоды.

Для изучаемой территории самым теплым месяцем является июль. По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица среднемесячная температура июля составляет 21,6 °С, средняя месячная максимальная температура июля равна 28,4 °С. Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» абсолютный максимум по метеостанции Самара составляет 39 °С (таблица 3.2).

Осенью переход температуры через 5,0 °С приходится на середину второй декады октября. Переход температуры через 0,0 °С происходит в начале первой декады ноября. С переходом средней суточной температуры через минус 5,0 °С обычно совпадает образование устойчивого снежного покрова.

Низкие среднемесячные температуры приходится на январь. По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица средняя месячная температура января – минус 12,7 °С. (таблица 2.3). Согласно СП 131.13330.2012

«Строительная климатология» абсолютная минимальная температура воздуха по метеостанции Самара составляет минус 43 °С (таблица 2.1).

Температура почвы

По данным наблюдений на метеостанции Самара (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12) средняя годовая температура поверхности почвы составляет 6°С. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в январе, ее среднемесячное значение равно минус 14 °С, наиболее высокая в июле – 26 °С (таблица 2.4).

Таблица 2.4 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Метеостанция / почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Самара / Чернозем тяжелосуглинистый	-14	-13	-6	7	19	25	26	23	14	4	-4	-9	6

Глубина промерзания почвы зависит от ее влажности, механического состава, высоты и плотности снежного покрова.

Устойчивое промерзание почвы начинается в середине ноября, полное оттаивание – в середине – конце апреля, начале мая.

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.

Влажность воздуха.

Среднегодовое значение парциального давления водяного пара по данным наблюдений на метеостанции Самара составляет 7,2 гПа. Максимальные значения приходятся на июль – август, минимум – в январе – феврале (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Среднегодовая относительная влажность составляет 72 %; дефицит насыщения – 4,6 гПа (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12).

Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Самара	84	81	81	68	53	58	63	62	66	76	85	86	72

Атмосферные осадки.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица среднегодовое количество составляет 389 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июле (47 мм), наименьшее в феврале (21 мм). В холодный период (ноябрь-март) выпадает 130 мм осадков, в теплый период (апрель-октябрь) выпадает 259 мм (таблица 2.6).

Таблица 2.6 – Среднее количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Большая Глушица	27	21	23	26	32	45	47	36	35	38	31	28	389

За год число дней с осадками 1 мм и более по данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица составляет 73. Наиболее продолжителен данный показатель в январе.

Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности по метеостанции Самара составляет 72 мм, что соответствует наблюдаемому максимуму (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12).

Снежный покров.

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» объект изысканий относится к IV району по снеговым нагрузкам – 2,4 кПа.

На изучаемой территории после выпадения первого снега, снежный покров образуется лишь временно. По Научно-прикладному справочнику по климату СССР, Выпуск 12 по метеостанции Самара средние сроки появления снежного покрова – конец октября. Образование устойчивого снежного покрова происходит в третью декаду ноября (он уже не стаивает).

Так как участок изысканий находится в открытой местности (отсутствует лесная растительность), снежный покров будет переноситься ветром. В связи с этим высота снежного покрова на изучаемой территории будет неоднородным.

Средняя из наибольших высот снежного покрова по постоянной рейке составляет – 38 см, максимальная – 88 см.

Число дней со снежным покровом по данным метеостанции Самара – 143.

Весной происходит обратный процесс – таяние снега. Устойчивый снежный покров разрушается в первой декаде апреля, полностью сходит в конце первой декады апреля.

Ветер.

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» территория изысканий относится к III району по ветровым нагрузкам – 0,38 кПа. Согласно ПУЭ-7: по ветровым нагрузкам III район – 0,65 кПа.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица за год в исследуемом районе преобладают западные, юго-западные и юго-восточные ветры (таблица 3.7, рисунок 3.1). Рекомендуется использовать данные по повторяемости направлений ветров и штилей за год по данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица, так как эта метеостанция ближе к участку изысканий.

В среднем за год по данным метеостанции Самара (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12) в исследуемом районе преобладают западные и юго-западные ветры. В зимний период преобладают юго-восточные и восточные направления ветра, летом преобладают атлантические ветры западного, северо-западного и близких к ним направлений (таблица 2.8, рисунки 2.2 и 2.3).

Таблица 2.7 – Повторяемость направлений ветра и штилей за год, метеостанция Большая Глушица, %

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Большая Глушица	10	9	12	15	12	14	16	12	11

Таблица 2.8 – Повторяемость направлений ветра (%) по месяцам и за год, метеостанция Самара, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	12	4	16	19	12	14	12	11	4
II	11	6	11	17	12	15	17	11	2
III	10	7	13	17	12	17	16	8	3
IV	9	6	17	14	14	16	15	9	2
V	14	8	12	12	9	15	20	10	3
VI	20	12	11	7	6	10	18	16	3
VII	16	10	13	10	5	10	21	15	3
VIII	16	10	15	11	6	10	17	15	3

IX	13	7	12	11	9	15	20	13	4
X	11	5	7	11	14	19	20	13	4
XI	7	5	10	13	17	20	21	7	2
XII	6	7	18	18	13	15	16	7	2
Год	12	7	13	13	11	15	18	11	3

Штиль – 11%

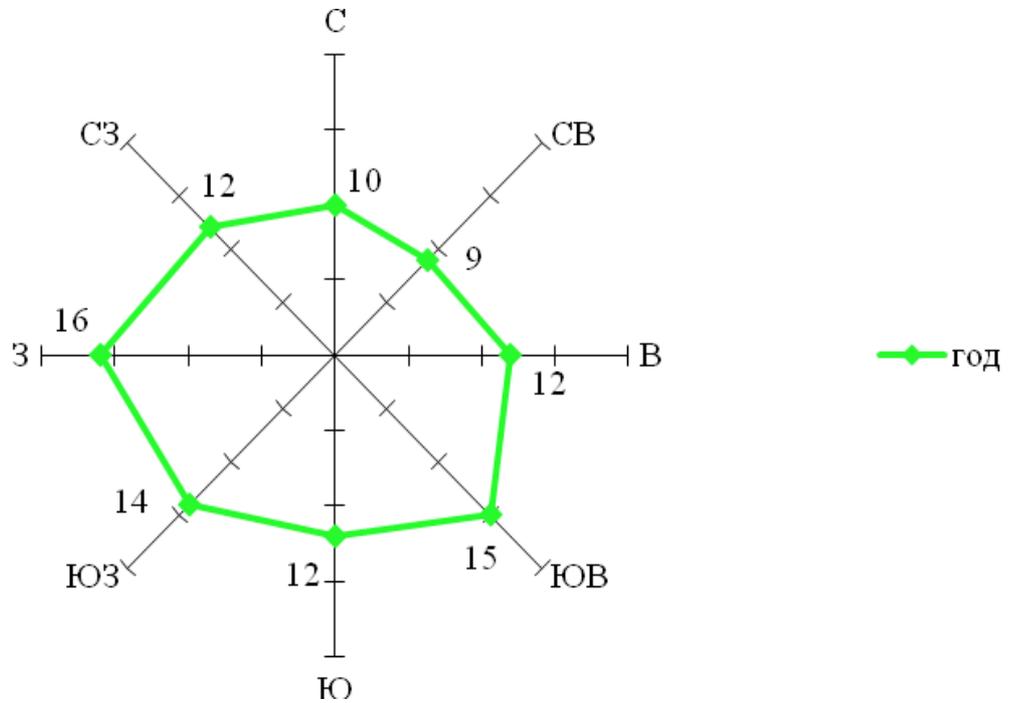


Рисунок 2.1– Повторяемость направления ветров и штилей за год, метеостанция Большая Глушица

Штиль – 3%

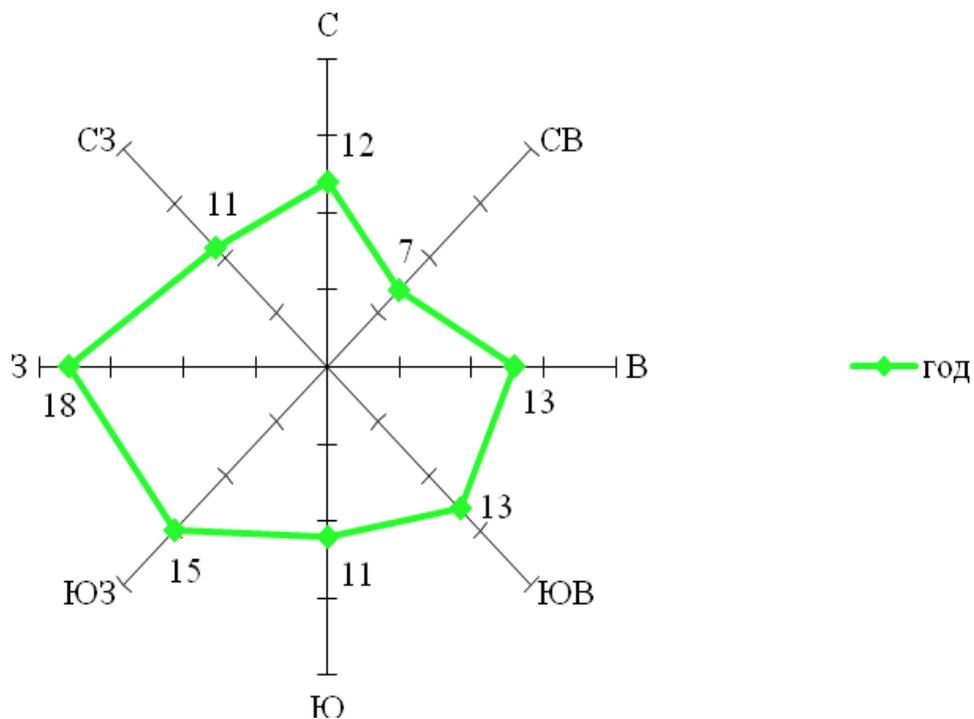


Рисунок 2.2 – Повторяемость направления ветров и штилей за год, метеостанция Самара

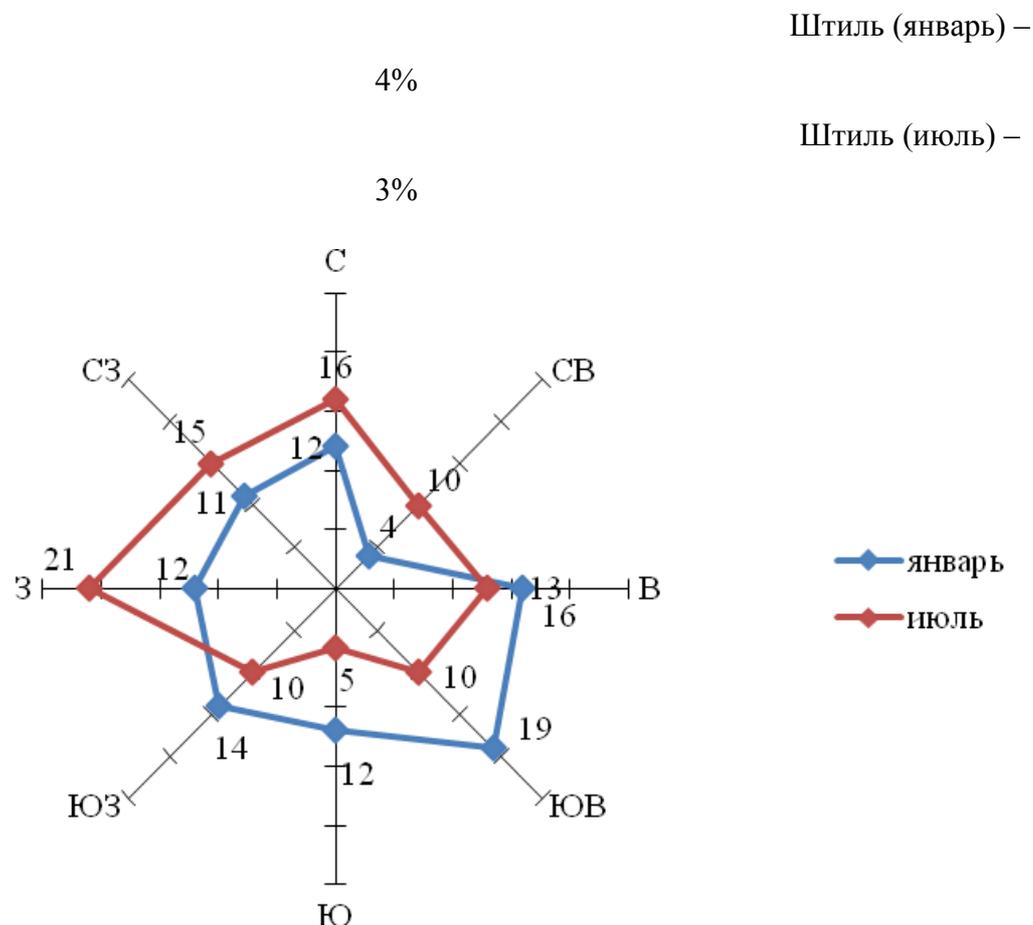


Рисунок 2.3 – Повторяемость направления ветров и штилей за январь и июль, метеостанция Самара

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица среднегодовая скорость ветра составляет 3,3 м/сек. Наибольшие средние скорости ветра в течение года наблюдаются в зимние месяцы и наименьшие - в летние (таблица 3.9). В среднем за год наибольшей повторяемостью (36,5 %) преобладают ветры со скоростью от 2 до 3 м/сек.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица скорость ветра вероятностью превышения 5 % - 7 м/сек.

В среднем за год по данным наблюдений на метеостанции Самара (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12) число дней с ветром со скоростью 8 м/сек и более составляет 79, внутри года изменяется от 3,9 до 9,4. В среднем за год число дней с ветром 15 м/сек и более составляет 8, внутри года изменяется от 0,4 до 1,1 (таблица 2.10).

По данным наблюдений на метеостанции Самара (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12) максимальная скорость ветра достигает 24 м/сек, а при порывах до 28 м/сек, (таблица 2.11)

Таблица 2.9 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек

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

Таблица 2.10 - Среднее число дней с сильным ветром, метеостанция Самара

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8	9,4	8	8,3	7,1	8,1	4,5	3,9	3,4	5,2	6,6	6,3	8,6	79
≥15	1	0,6	1,1	0,5	1	0,5	0,4	0,1	0,4	0,5	0,5	1	8

Таблица 2.11 - Максимальная скорость и порыв ветра (м/сек.) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), метеостанция Самара

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	24 ф	20 ф	20 ф	18 ф	20 ф	20 ф	17 ф	17 ф	17 ф	17 ф	18 ф	20 ф	24 ф
Порыв	-	25 а	24 а	23 а	23 ф	24 ф	21 а	20 а	23 а	28 ф	22 а	22 аф	28ф

Атмосферные явления.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица среднее число дней с туманом составляет 24.

На территории исследуемого района распространены следующие виды атмосферных явлений: туманы, грозы, метель, град, в незначительной степени пыльные бури (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12).

Среднее число дней в году с туманом 48, наибольшее – 70.

Среднее число дней в году с грозой 28, наибольшее – 43.

Среднее число дней в году с метелью 37, наибольшее – 68.

Среднее число дней в году с градом 1,7, наибольшее – 5.

Среднее число дней в году с пыльной бурей 0,7.

Гололедно-изморозиевые образования.

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» район изысканий относится к III району по гололедным нагрузкам – 10 мм. Согласно ПУЭ-7: по гололедным нагрузкам III район – 20 мм.

По данным наблюдений на метеостанции Самара (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 12) из гололедно-изморозевых явлений на изучаемой территории преобладают гололед (в среднем 14 случая в год) и кристаллическая изморозь (35 случаев в год). В среднем в год наблюдается 60 дней с обледенением всех видов. Наибольшее число дней с обледенением всех видов достигает 84 случая в год.

Опасные метеорологические явления.

По данным наблюдений на метеостанции Большая Глушица (Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации) максимальное годовое число дней с крупным градом (с диаметром градин 20 мм и более) – 1.

2.2 Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта

Гидрографическая сеть представлена р. Чапаевка, впадающей в Саратовское водохранилище и ее притоками, а также озерами.

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

Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды. Межень продолжается с июня по

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

Гидрологические условия относительно благоприятные для строительства. Трассы проектируемых линейных объектов не имеют переходов через водные объекты.

Ближайшим водным объектом к площадке скважины № 14 является временный водоток в овраге Широкий Дол, минимальное расстояние от участка изысканий (площадка скважина № 14) до временного водотока 140 м на юг.

Отметка тальвега оврага Широкий Дол на ближайшем участке от изыскиваемой территории составляет 90,00 м Балтийской Системы. Участок изысканий не подвергается затоплению поверхностными водами данного водного объекта. Перепад высот между участком расположения скважины №14 и тальвегом оврага Широкий Дол 5,0 м и более.

Средняя многолетняя годовая амплитуда колебания уровня воды на большинстве рек не бывает менее 1 м и составляет на малых водотоках (с площадью водосбора менее 1000 км²) от 1,5 до 4,8 м (см. раздел 6.1 «Уровенный режим»).

Ближайшим водным объектом к площадке АГЗУ-1 является пруд без названия, минимальное расстояние от участка изысканий (площадка АГЗУ-1) до пруда без названия 682 м на северо-восток.

В ходе полевых работ были определены следующие характеристики пруда и плотины:

- площадь водного зеркала пруда – 0,07 км²;
- урез воды (в 19 ноября 2018 г.) – 113,29 м Балтийской системы;
- плотина земляная (длина 307 м, ширина 4 м);
- высотные отметки гребня плотины – 115,00 – 115,50 м Балтийской системы.

Возможный наибольший подпорный уровень воды – 115,00 м Балтийской Системы. Данная высотная отметка является наивысшей отметкой гребня

плотины. Местность площадки АГЗУ-1 выше отметки наибольшего подпорного уровня на 4,0 м и более.

Из вышеперечисленного следует, что участок изысканий, вследствие значительной разницы между наибольшим подпорным уровнем воды пруда и участком изысканий, не подвергается затоплению поверхностными водами данного пруда.

На площадках и трассах участков развития овражно-балочной и русловой сети, заболоченности и озерности, а также техногенные процессы оказывающих влияние на объекты, в результате рекогносцировочных работ не выявлено.

Водоохранные зоны

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения поверхностных водных объектов, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира для рек, озер, водохранилищ и т.д. устанавливаются водоохранные зоны, где вводится специальный режим хозяйственной деятельности.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Расположение ближайших к территории изысканий водных объектов и ширина их водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), приведена в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Ширина охранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

Наименование водотока (лога)	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Расположение относительно проектируемого объекта,
временный водоток в овра. Широкий Дол	100	50	140 м на юг от площадки скв. №14

пруд без названия	50	50	682 м на северо-восток от площадки АГЗУ-1
-------------------	----	----	---

Как видно из таблицы 2.12, территория изыскиваемого участка не затрагивает водоохранные и прибрежно-защитные полосы ближайших водных объектов.

Согласно п.15 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 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 твёрдое покрытие.
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории 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 общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых 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 статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными для водоохранных зон, запрещаются:

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

Согласно п.16 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (в ред. Федерального закона от 14.07.2008 N 118-ФЗ).

Проведение работ может сопровождаться определенным уровнем воздействия на экологию прилегающего района. Негативному воздействию подвергаются: воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, объекты флоры и фауны.

При реконструкции возможно нарушение почвенно-растительного покрова, связанное с такими видами работ, как подготовка и планировка площадок, планировка полосы для прохождения техники и создание временных подъездных дорог, разработка траншей и котлованов и т. д. За 1-2 прохода или проезда техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа, происходит уплотнение грунта. При снятии плодородного слоя также происходит переуплотнение почвы и одновременное перемешивание ее с подстилающим грунтом.

В результате вышеперечисленных воздействий снижается биологическая

продуктивность почв.

Загрязнения почв, зоны аэрации, соответственно, грунтовых вод может быть обусловлено несоблюдением границ строительной площадки, производственными и бытовыми отходами в зоне работы транспортной и строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т. д.

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство популяции животных, относятся: трансформация, нарушение и частичное отчуждение местообитаний, шум от строительной-монтажной техники, загрязнение территории.

Воздействие на атмосферный воздух в период работ сводится к воздействию отработанных газов двигателей строительной-монтажной техники и автотранспорта. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу – оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа. Сернистый ангидрид, углеводороды.

Загрязнение почв и поверхностных вод может происходить отходами производства и потребления.

Воздействие носит кратковременный характер и не оказывает существенного влияния на гидрометеорологические параметры района изысканий.

При эксплуатации объекта, при аварийных ситуациях прямое попадание загрязняющих веществ в водные объекты исключено. Возможно опосредованное загрязнение через поступление в русловую сеть вод с загрязненной площади водосбора. Для охраны водных ресурсов и сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений следует соблюдать требования Водного законодательства.

2.3 Краткая характеристика почв района расположения объекта

Преобладающими почвенными подтипами Большеглушицкого района являются черноземы обыкновенные и южные карбонатные. Также по долинам

балок и оврагов залегают лугово-черноземные почвы и почвы надпойменных террас.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории участка работ сформировались черноземы обыкновенные и южные.

Черноземами называются богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Обыкновенные черноземы характеризуются малой промытостью почвенного профиля от карбонатов, вскипание от соляной кислоты наблюдается на нижней границе гумусового горизонта. Характерными особенностями морфологии обыкновенных черноземов являются темно-серая окраска гумусового горизонта с зернисто-комковатой структурой, постепенный переход из одного горизонта в другой с общим ослаблением темной гумусовой окраски вниз по профилю.

Южные черноземы – наиболее ксероморфный подтип черноземов, свойственный засушливым степям с обедненным и разреженным растительным покровом. Их генезис связан с недостаточным атмосферным увлажнением, что проявляется в ослаблении гумусонакопления, уменьшении мощности гумусированной части почвенного профиля. Кроме того, в силу слабой промытости профиля южные черноземы отличаются меньшей глубиной вымывания щелочноземельных карбонатов, а часто и более растворимых солей.

На описываемой территории выделены следующие роды черноземов:

- обычные - морфологические признаки и свойства соответствуют приведенным выше основным характеристикам подтипа;

- карбонатные - отличаются наличием карбонатов по всему почвенному профилю, которые обнаруживаются уже с поверхности по бурному вскипанию от действия соляной кислоты, а с небольшой глубины становятся видимыми в форме обильных белесых пятен и белоглазки; избыток свободных карбонатов способствует образованию слабовыраженных структурных агрегатов, легко вымываемых и выдуваемых из почвы, чем объясняется сильная подверженность карбонатных почв процессам эрозии.

2.4 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира в районе строительства

Растительность

Самарское Заволжье располагается в двух растительных зонах – лесостепной и степной. Лесостепь занимает половину Заволжья, лежащую к северу от Малого Кинеля – Большого Кинеля – нижнего течения Самары. Южнее этого рубежа простирается степная зона, к которой относится участок изысканий.

Леса и степные участки подвергаются в большей или меньшей степени антропогенному воздействию. Степные участки, распаханые под агроценоз, уже не восстанавливаются и поэтому площади аборигенных степей, сохранившихся на склонах шиханов, оврагов и неудобьях, незначительны.

Для покатых и крутых склонов рельефа, водоразделов и балок наиболее характерными являются полынно-типчаково-ковыльные и разнотравно-типчаково-ковыльные травостои, преимущественно среднестойкие. Влажные короткопоемные луга занимают значительно меньшую площадь, чем сухие.

Основу полынно-типчаково-ковыльного травостоя составляют злаки: типчак, ковыль Лессинга, тонконог стройный. Из бобовых встречается донник белый, люцерна серповидная, из разнотравья - полынок, тысячелистник, василек, шалфей и другие.

В разнотравно-типчаково-ковыльных степях, чем далее на юг, тем сильнее растущая сухость климата обедняет разнотравье и повышает долю степных злаков. В разнотравно-злаковых степях разнотравье и злаки делят первенство в

степном травостое. Злаки представлены ковылем Залесского, тырсой, типчаком, тонконогом стройным, тимофеевкой степной. Встречаются эндемики - тимьян жигулевский, молочай жигулевский, солнцепет и целый ряд других растений. Среди разнотравья выделяются зопник клубненосный, тысячелистник обыкновенный, лапчатка распростертая, василек русский.

Луговая растительность в области не занимает больших площадей, луга располагаются в долинах рек, в балках и оврагах, реже - на водоразделах. В составе луговой флоры выделяются четыре основные хозяйственные группы: злаки, осоки, бобовые, разнотравье. Ассортимент бобовых растений представлен разнообразными клеверами, чинами, люцернами, горошками и др. Растительные сообщества суходольных лугов отличаются разнообразием видового состава: здесь цветут многочисленные виды клевера, чины, шалфея, герань луговая, смолка, гвоздики, девясил, нивяник - луговая ромашка, лобазник шестилепестный и многие другие.

Растительный покров водоразделов и пологих склонов до массовой распашки был сложен настоящими степями, доминирующими видами которых являются ковыли. Овражно-балочная растительность более пестрая, слагается сообществами степей и байрачных лесов, сопровождаемых опушечными группировками, участками лугов, а в случае обводненного русла формациями прибрежно-водных растений.

Растительность речных пойм очень разнообразна и тесно увязана с почвенным покровом пойм, глубиной залегания грунтовых вод и продолжительностью паводка. Это кратко- и среднепоемные влажные луга, заболоченные луга, остепненные луга, иногда засоленные. В речных поймах наиболее возвышенные, хорошо дренированные участки обычно заняты дубом и осинкой, иногда березой. Травянистый покров их обилён (костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой, чина луговая, ежевика, таволга вязолистная, подмаренник, осоки).

Участки, близкие к береговой полосе, менее возвышенные и менее дренированные, покрыты вязовыми лесами с аналогичным травянистым

покровом. Береговая полоса занята осокарями, низкие места у воды на глинистых почвах - ивняком и ольшаником, в травянистом покрове преобладают растения сырых заболоченных мест: осоки, ситники, частуха, ситняги и др.

Леса и кустарники представлены широколиственными породами: дубом, кленом платановидным, липой. По сырым местам встречаются береза и осина. Из кустарников произрастают ольха клейкая, вяз, различные виды ив. В подлеске в лесах встречаются лещина, шиповник, рябина. Для степных склонов характерны кустарники: спирея городчатая, караганакустарниковая, терн.

Степи, расположенные южнее р. Большой Иргиз, совершенно безлесны, а в поймах реки встречаются лишь ивняковые кустарниковые заросли.

Список растений, произрастающих на территории Самарской области, подлежащих охране и занесенных в Красную книгу России: Астрагал Цингера, Василек Талиева, Венерин башмачок настоящий, Водяной орех плавающий, Иссоп меловой, Касатик (ирис) карликовый, Кизильник алаунский, Ковыль Залесского, Ковыль красивейший, Ковыль опушеннолистный, Ковыль перистый, Копеечник крупноцветковый, Копеечник Разумовского, Лапчатка волжская, Левкой душистый, Липарис Лезеля, Люцерна решетчатая, Майкараган волжский, Меч-трава обыкновенная, Молочай жигулевский, Надбородник безлистный, Неоттиантеклобучковая, Пальцекоренник балтийский, Пион тонколистный, Полынь солянковидная, Прострел луговой, Пупавка Корнух-Троцкого, Пыльцеголовник красный, Роголистник донской, Рябчик русский, Солодка Коржинского, Тимьян клоповый, Тонконог жестколистный, Тюльпан Шренка, Чина Литвинова, Шаровница точечная, Ятрышник обожженный, Ятрышник шлемоносный.

Согласно данным Красной книги Самарской области, в Большеглушицком районе возможно нахождение следующих редких видов растений:

- Лук Каспийский (*Allium caspium*), Триния Щетиноволосая (*Trinia hispida*), Хартолепис средний (*Chartolepis intermedia*), Наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora*), Риндера Четырехцветковая (*Rinderatetraspis*), Ушанка

Башкирская (Oritesbaschkiorum), Роголистник Полупогруженный (Ceratophyllum submersum), Роголистник Донской (Ceratophyllum tanaiticum), Астрагал Гельма (Astragalus helmii), Астрагал Длинноножковый (Astragalus macropus), Астрагал Волжский (Astragalus wolgensis), Солодка Голая (Glycyrrhiza glabra), Копеечник Крупноцветковый (Hedysarum grandiflorum), Касатик Ложноаридновидный (Iris pseudacorus), Касатик Низкий (Iris pumila), Котовник Украинский (Nepeta ucranica), Рябчик Русский (Fritillaria ruthenica), Тюльпан Биберштейна (Tulipa Biebersteiniana), Тюльпан Геснера (Tulipa gesneriana), Лен Желтый (Linum flavum), Лен Многолетний (Linum perenne), Кувшинка Белая (Nymphaea alba), Дремлик Чемерицевидный (Eriactis helleborine), Леерсия рисовидная (Leersia oryzoides), Ковыль Перистый (Stipa pennata), Ковыль узколистый (Stipa tirsia), Ковыль Залесского (Stipa zalesskii), Рдест Злаковый (Potamogeton gramineus), Первоцвет Крупночашечный (Primula macrocalyx), Желтоцвет Весенний (Chrysocyathus vernalis), Желтоцвет Волжский (Chrysocyathus wolgensis), Прострел Раскрытый (Pulsatilla patens), Купальница Европейская (Trollius europaeus), Тополь Белый, или Серебристый (Populus alba), Хвойник Двухколосковый (Ephedra distachya), Риччия Плавающая (Riccia fluitans).

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-типчачово-ковыльного травостоя.

Животный мир

Фауна Самарской области предопределена наличием различных природных зон. На территории Самарской области обитает 13-15 тыс. видов животных. Около 400 видов представлено позвоночными: более 50 видов рыб, 10 - земноводных, 12 - рептилий, 235 - птиц, 75 - млекопитающих, 285 видов птиц.

Особенно богат животный мир лесостепей. В дубравах и сосновых борах обитают лоси, олени, рыси, кабаны, косули, волки, зайцы, лисы, горностаи, куницы, степные кошки, ласки и барсуки. На северо-востоке области – бобры, норки и ондатры.

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

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

Видовой состав ихтиофауны водоёмов разнообразен и представлен 46 видами.

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

На территории Самарской области обитает не менее 17 видов беспозвоночных животных, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации». Большинство краснокнижных видов беспозвоночных животных России, обитающих в Самарской области, принадлежит к отрядам жесткокрылых, перепончатокрылых и чешуекрылых насекомых. Меньшая часть видов беспозвоночных животных относится к другим отрядам насекомых (прямокрылым и стрекозам), а также к кольчатым червям.

К классу насекомых, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации» и встречающихся на территории Самарской области, относятся следующие животные, принадлежащие к отрядам стрекозы, прямокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые и перепончатокрылые: Дозорщик – император, Жук-олень, Усач альпийский, Аполлон обыкновенный, Шмель армянский. Кроме того, в Красную Книгу Самарской области внесены следующие животные: Эйзения промежуточная (черви), Дыбка степная, Бронзовка гладкая, Краснотел пахучий, Омиас бородавчатый, Отшельник обыкновенный, Слоник острокрылый, Голубянка Римн, Мнемозина, Оруссус паразитический, Пчела-плотник, Шмель степной.

В Самарской области обитает не менее 35 видов позвоночных животных, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации». В основном это птицы, а также несколько видов рыб, млекопитающих и один вид рептилий.

Рыбы: Белорыбица, Кумжа (форель ручьевая), Подкаменщик обыкновенный. Пресмыкающиеся: Гадюка Никольского.

Птицы: Аист чёрный, Балобан, Беркут, Дрофа, Красавка (журавль-красавка), Кречетка, Кулик-сорока, Могильник, Орлан-белохвост, Пустельга степная, Скопа.

Млекопитающие: Вечерница гигантская, Выхухоль русская.

В Большеглушицком районе 80% всех степных млекопитающих составляют грызуны-норники - сурки, суслики, хомячки. В норах живут и родственники зайцев - пищухи, и хищники - барсуки и лисы.

Большое значение в поддержании степного равновесия играют хищные птицы: степной орел, беркут, орел-могильник, подорлики. Также в степи обитают пустельга степная, жаворонки, стрепет.

На озерах много водоплавающих видов птиц. Иногда попадаются и цапли.

Большое значение в природе имеют полезные насекомые: жуки – краснотелы, божьи коровки, которые поедают массу вредных гусениц. Шмели, пчелы, осы, бабочки являются опылителями растений.

Согласно данным Красной книги Самарской области, в Большеглушицком районе возможно нахождение следующих редких видов животных:

- Дозорщик-император (Anaximperator), КокцидулаСкутеллята (Coccidulascutellata), Шмель Армянский (Bombusarmeniacus), Шмель Моховой (Bombusmuscorum), Гадюка Восточная Степная, или Гадюка Ренарда (Viperarenardi), Лебедь-шипун (Cygnusolor), Огарь (Tadornaferruginea), Лунь Степной(Circusmacrourus), Орел Степной (Aquilaarax), Орлан-Белохвост (Haliaeetusalbicilla), Красавка (Anthropoidesvirgo), Дрофа (Otistardatarda), Стрепет (Otistetrax), Тиркушка Степная (Glareolanordmanni), Водяная Кутора (Neomysfodiens).

Согласно данным письма № 270303/25287 от 25.10.2018 г. из Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение Ж) на объекте изысканий виды растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и в Красную Книгу Самарской области, отсутствуют.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Местоположение трасс определено следующими условиями:

- схемой, прилагаемой к техническому заданию;
- нормативными требованиями СП 47.13330.2012; СП 11-104-97;
- топографией и гидрографией местности;
- принципами минимального нанесения ущерба лесным угодьям.

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 «Обустройство скважины № 15 Северо-Графской структуры Томинского лицензионного участка» утвержден администрацией района и собственниками земельных участков.

Организация рельефа трассы и инженерная подготовка территории

Планировочные решения проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, существующих зданий сооружений и коммуникаций, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

При подготовке территории производится срезка плодородного грунта согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и замена его на участках насыпи. Отвод поверхностных вод - открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы площадок.

При подготовке территории и строительстве будет нарушен плодородный слой почвы и для его сохранения предусмотрены следующие мероприятия:

- все земляные работы будут проведены в теплое время;
- плодородный слой почвы будет снят на полную толщину и складирован отдельно на время строительства, не будет допускаться перемешивание плодородного слоя с минеральным, по окончании строительства почва будет возвращена на прежнее место;

- для восстановления земельного участка предусмотрена биологическая рекультивация, включающая обработку почвы, внесение удобрений и посев многолетних трав;
- отходы, образующиеся в процессе строительства, временно складироваться на специально отведенных площадках;
- отходы вывозятся автотранспортом и подлежат захоронению на санкционированном полигоне отходов.

4. Пересечения с существующими инженерными коммуникациями

Искусственные сооружения, пересечения, примыкания и инженерные коммуникации, подлежащие переустройству представлены в таблицах 4.1-4.3.

Таблица 4.1 - Ведомость пересечений с наземными и подземными коммуникациями

№№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Высота прокладки до нижней образующей м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения	Владелец
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проектируемый выкидной трубопровод от скв. N15 до существующей АГЗУ-1 Графского м/р									
1	4	35	60,88	Злот. электрокаб.		2,20	100	54°49'	
Проектируемая ВЛ 10кВ									
Пересечения отсутствуют									

Таблица 4.2 - Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Глубина заложения до верхней образующей, м	Марка (сечение). диаметр, мм	Угол пересечения	Владелец
Проектируемый выкидной трубопровод от скв. N15 до существующей АГЗУ-1 Графского м/р									
1	4	35	18,09	нефтепр. ст.		1,70	114	88°47'	
2	4	35	23,47	нефтепр. ст.		1,60	114	88°56'	
Проектируемая ВЛ 10кВ									
Пересечения отсутствуют									

Таблица 4.3 - Ведомость пересечения автомобильных дорог

№ п/п	Место положения по трассе, км	Пикет	Плюсовка	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения	Категория дороги	Угол пересечения, градусы	Тип покрытия	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Грунтовые условия перехода	Владелец
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проектируемый выкидной трубопровод от скв. N15 до существующей АГЗУ-1 Графского м/р												
1	0	1	28.57	полевая дорога			89°21'			3,98		
2	3	29	60.47	полевая дорога			29°48'			7,99		
3	3	34	46.83	полевая дорога			79°07'			3,26		
Проектируемая ВЛ 10кВ												
1	0	2	65.38	полевая дорога			30°00'			7,84		
2	3	32	22.08	полевая дорога			89°36'			4,01		

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).