



**Самара
2025**

Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Материалы по обоснованию

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

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

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

Инв. № подл.						Пит Разделы 3,4	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

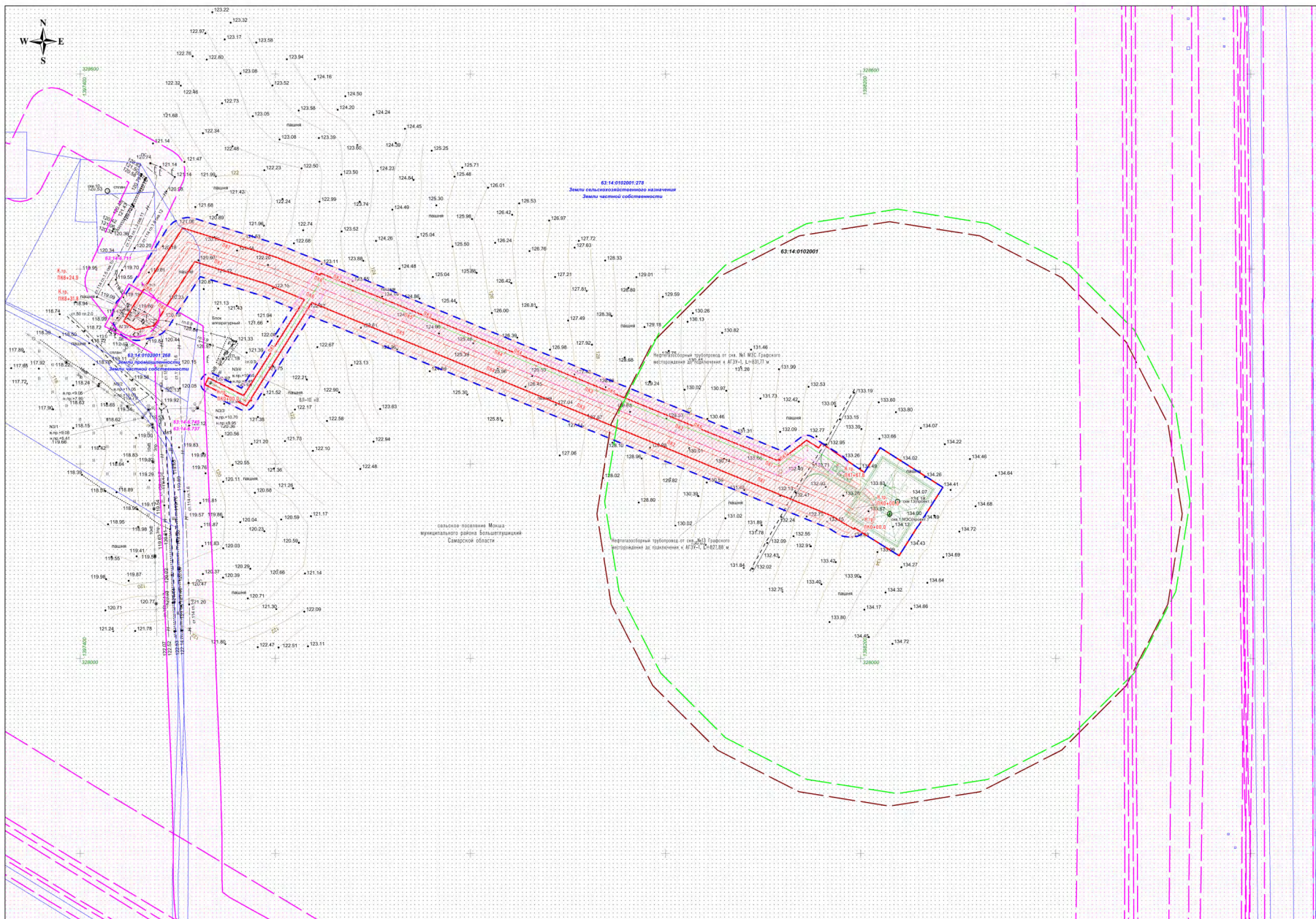


- Условные обозначения:
- Границы муниципального образования
 - Мокша - Границы сельских поселений
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Граница земель населенного пункта
 - Граница с/х угодий (пашня) в составе земель из категории - с/х назначения
 - Граница с/х угодий (пастбище) в составе земель из категории - с/х назначения
 - Граница земель из категории - земли водного фонда
 - Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

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

ООО "РИТЭК"				Проект планировки территории для строительства объекта ООО "РИТЭК" "Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)" в границах сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области			
Изм.	Лист	№ документ	Дата	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Чесноков А.Е.	Ховрин Н.А.			ПП	1	1
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25000				ООО "Средневолжская землеустроительная компания" г. Самара			

"Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267) в границах сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области



- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
 - Границы зон планировочного размещения линейных объектов;
 - Граница кадастрового квартала и его номер;
 - Граница земельного участка и его номер;
 - Граница зон с особыми условиями использования территории (нефтегазовых трубопроводов), ширина 50 м;
 - Граница зон с особыми условиями использования территории (ВП-10-08), ширина 20 м;
 - Граница зон с особыми условиями использования территории (СЗЗ св. 13 Газаового месторождения);
 - Граница зон с особыми условиями использования территории (СЗЗ св. 1.13МСЗ Газаового месторождения)

62-14-6-749	границы зон с особыми условиями использования территории (Охранная зона объекта: «Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-1 Графского месторождения» (учтенных в ЕГРН)
62-14-6-777	границы зон с особыми условиями использования территории (Охранная зона объекта: «Выходной трубопровод от скв. №14 Ю.Графского мест.» (учтенных в ЕГРН)

границы зон с особыми условиями использования территории (Охранная зона объекта: "Выходной трубопровод от скважины №11 Графского месторождения" от АЗУ-1 Графского месторождения) (учтенных в ЕГРН)

границы зон с особыми условиями использования территории (Охранная зона объекта: "Нефтегазосборный трубопровод от АЗУ-1 Графского м-ра до МБСУ «Чечерская»») (учтенных в ЕГРН)

границы зон с особыми условиями использования территории (Охранная зона объекта: "Выходной трубопровод от скв. №14 Ю Графского мест-ия") (учтенных в ЕГРН)

Существующие коммуникации

— — — — — - Дороги, проезды

— — Н — Трасса нефтепровода

← 10 мВ
3 нВ — ЛЭП воздушные

— — — - Проектируемая трасса нефтепровода;
— — — - Проектируемая трасса ВЛ-10 кВ

- Приращения:
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции, в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - Объекты, подлежащие сносу и/или демонтажу отсутствуют
 - Линейные объекты, подлежащие переносу и простроению отсутствуют
 - Необходимость для рекультивации и изъятия для государственных нужд объектов, объектов коммунального и хозяйственно-бытового назначения и прочие объекты капитального строительства отсутствуют
 - Объекты федеральных, регионального, местного значения отсутствуют
 - Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утверждением документации по планировке территории отсутствуют
 - Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют
 - Границы территории объектов культурного наследия отсутствуют
 - Границы земель лесного фонда отсутствуют

Примечание:
Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" охранный зона ВЛ-10 кВ составляет 10 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов.
В охранных зонах запрещается любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имущества физических лиц или юридических лиц, а также повлечь нарушение экологического ущерба и возникновения пожаров.

Примечание:
Согласно Постановлению Госгортехнадзора РФ от 23 ноября 1994 г. N 61 "Правила охраны магистральных трубопроводов" охранная зона вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяные и газовые конденсаты, газы и пары жидких углеводородов, должна составлять не менее 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.
В охранной зоне трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению.
согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 санитарно-защитная зона от скважины устанавливается в размере 300 м

000 "PITЭН

Изм.	Лист	№ документ	Г
Исполнит.	Чесноков А.Е.		
Ген. директор	Ховрин Н.А.		

Проект планировки территории для строительства объекта ООО "РИТЭК"
"Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения
(лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)" в границах сельского
поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий
Самарской области

Раздел 3. Материалы по обоснованию
проекта планировки территории.

Графическая часть																	
Схема использования территории в период подготовки проекта землеустройства территории Схема границ зон с особыми условиями использования территорий Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС территории и территории застройки																	

Стадия	Лист	Лист
1	1	1

ООО "Средневолжская
землеустроительная компан
г. Самара

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ППТ		Лист
									Разделы 3,4		5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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

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

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

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

Наступление			Прекращение			Продолжительность (дни)		
1 XII			8 III			97		

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

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

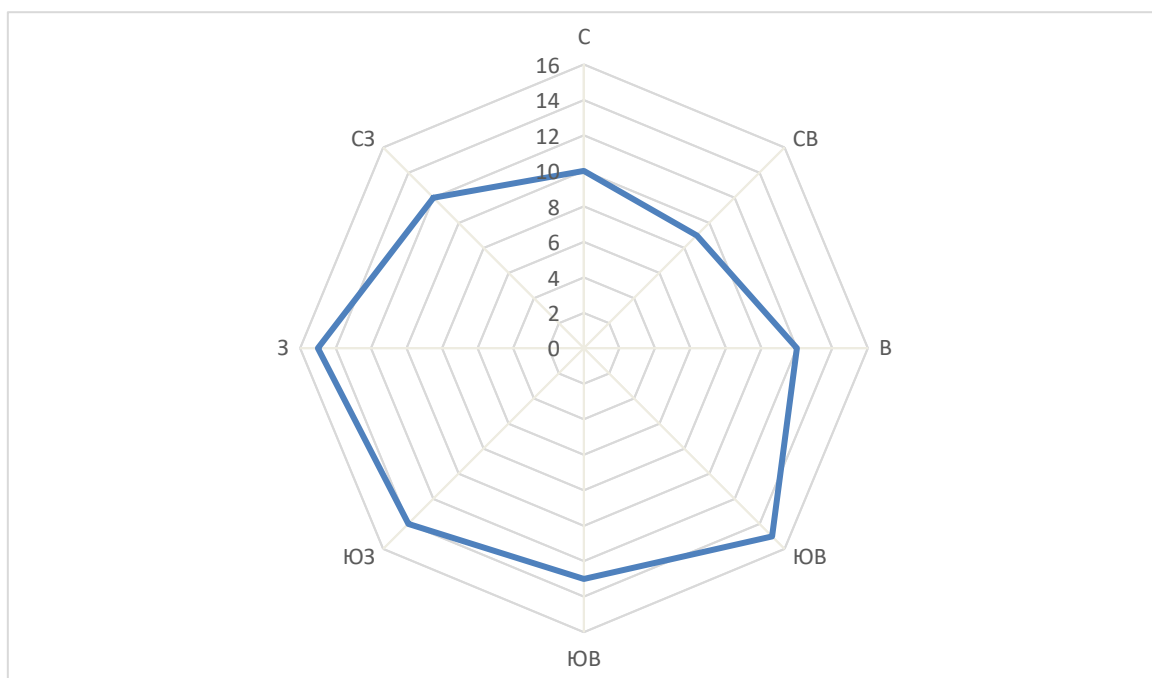


Рисунок 2.1 – Повторяемость направлений ветра по МС Большая Глушица, %

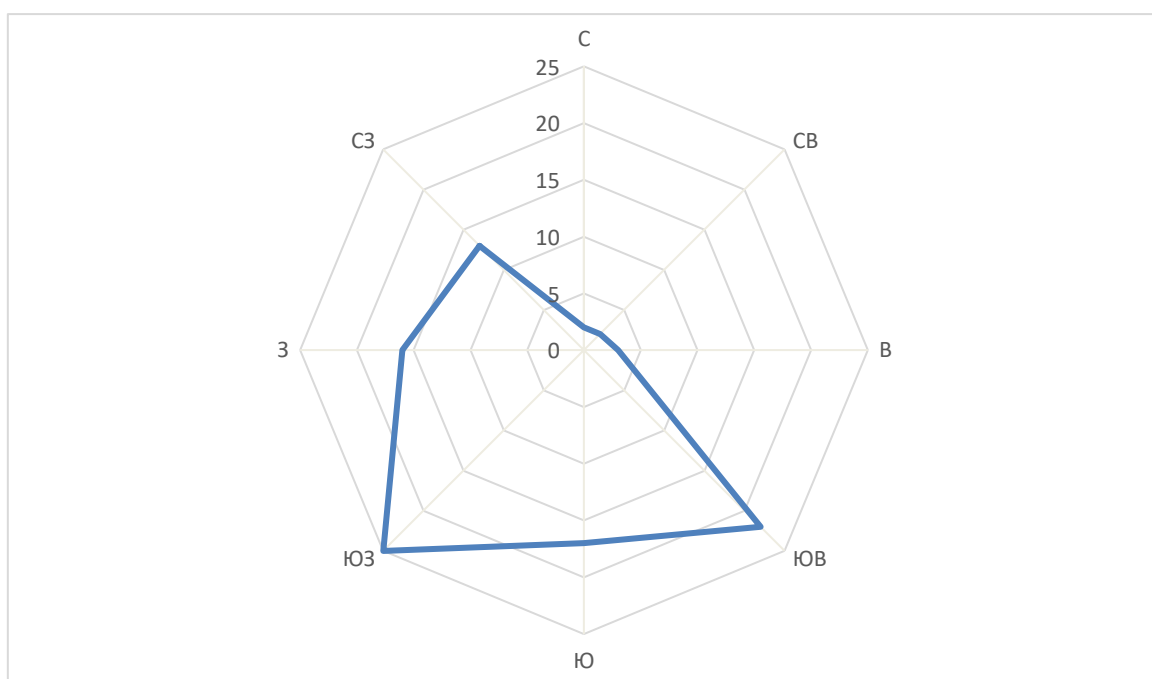


Рисунок 2.2 – Повторяемость направлений ветра по МС Большая Глушица, %

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ППТ Разделы 3,4						Лист
															9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ППТ			Лист
									Разделы 3,4			10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4	Лист 11
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	------------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ППТ						Лист
			Разделы 3,4						12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ППТ Разделы 3,4			Лист
												13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

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

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

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

Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13330.2016 по формуле:

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

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

d_0 - величина, принимаемая равной, м, для:

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

Таблица 2.35 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

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

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

Гидрологическая характеристика водных объектов.

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

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

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

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

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

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

Водоохранные зоны.

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются: • использование сточных вод для удобрения почв; • размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; • осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;								
			ППТ						Лист		
			Разделы 3,4						15		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

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

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

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [1]. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 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 озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбоводное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

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

Геоморфология и рельеф.

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

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

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

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

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

Пойменные массивы задернованы; покрыты преимущественно луговой и болотной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	питания. Бодный режим их характеризуется высоким весенним половодьем, устойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью в редкие годы прерываемой паводком оттепелей. Изредка (в среднем 1 раз в 10 - 15 лет) в период зимних оттепелей на реках проходят зимние паводки, значительно превышающие сток зимней межени. Летние дождевые паводки, отличающиеся значительными расходами воды, превышающими весенние максимумы, наблюдаются очень редко. Подавляющая часть годового стока (от 50 до 97%) проходит в весенний период при снеготаянии. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды. Межень продолжается с июня по февраль следующего года. Самым маловодным является зимний сезон, на долю которого приходится повсеместно не более 10% годового объема стока. Пойменные массивы задернованы; покрыты преимущественно луговой и болотной					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4		Лист 16

растительностью в прирусловой части встречаются залесенные участки (кустарники).

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

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

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

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

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

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

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

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

Емкость обмена черноземных почв значительна и в разных подтипах в зависимости

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПШТ Разделы 3,4			17

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

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

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

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

На территории изысканий распространены черноземы выщелоченные.

Чернозем выщелоченный имеет следующее морфологическое строение:

A₀ – 0-12

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

A₁ – 12-37

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

AB – 37-50

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

Вк – 50-73

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

ВСк – от 73 и глубже

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

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

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

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

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

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

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

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

В поймах рек встречаются низинные болота. На них господствующими являются

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4			21

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имеющаяся растительность состоит из представителей разнотравно-типчаково-ковыльного травостоя. На проектируемой территории зеленые насаждения, подлежащие вырубке (древесные и кустарниковые), отсутствуют. Древесная растительность представлена локально (клен, береза), прохождение трасс запроектировано с учетом произрастания древесной растительности: в пролесках и между отдельно стоящими деревьями. Фауна области изысканий предопределена наличием различных природных зон. Особенно богат животный мир лесостепей. В дубравах и сосновых борах обитают лоси, олени, рыси, кабаны, косули, волки, зайцы, лисы, степные кошки, ласки и барсуки. Среди мира птиц водятся беркут, могильники, черные аисты, соколы, а также редкие для этих мест таежники-рябчики, глухари и тетерева.								
			ППТ Разделы 3,4								
									Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22					

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

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

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

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

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

Основных миграционных путей над рассматриваемой территорией не отмечено.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

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

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

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

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

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

Рациональное использование и охрана земель обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

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

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

Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

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

Решения по инженерной подготовке территории предусматривают:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	подготовке территории под строительство проектируемых сооружений.																							
			Решения по инженерной подготовке территории предусматривают:																							
			- снятие плодородного слоя почвы на площадях, отведенных под строительную полосу; - предварительную планировку строительной полосы с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров; - устройство временной площадки складирования, планировка дорожного полотна с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров; - устройство насыпи временных съездов с подъездной автодороги на существующую грунтовую дорогу из грунта с послойным уплотнением тяжелой трамбовкой; - вертикальная планировка участка;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4		Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

- обеспечение стока поверхностных дождевых и талых вод;
- защита грунтов от выветривания и размыва поверхностными водами путем озеленения и устройства покрытий.

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

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

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

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

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

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

Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

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

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

4.3 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

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

Пересечения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.3.1 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.					
			Пересечения отсутствуют.					
						ППТ		Лист
						Разделы 3,4		27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 4.1 - Ведомость пересечений с инженерными коммуникациями

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации, адрес или № телефона	Примечание
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 1 МЗС Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1							
1	ПК5+94.9	Трасса ВЛ 10кВ от фидера ф.1 ПС-35/10кВ "Александровка" до площадки скв.13, 1 МЗС	-	-	80	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	
2	ПК8+23.4	Кабельная эстакада	-	-	87		h=2,5 м
3	ПК8+28.4	Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. N 13 Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1	-	-	62		
4	ПК8+28.8	Нефтепровод	114	-	58		ст. h=0,6 м
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 13 Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1							
1	ПК5+95.0	Трасса ВЛ 10кВ от фидера ф.1 ПС-35/10кВ "Александровка" до площадки скв.13, 1 МЗС	-	-	80	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	
2	ПК8+15.3	Кабельная эстакада	-	-	49		h=2,5 м
3	ПК8+22.0	Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. N 1 МЗС Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1	-	-	62		
Трасса ВЛ 10кВ от фидера ф.1 ПС-35/10кВ «Александровка» до площадки скв.13, 1 МЗС							
1	ПК1+73.3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. N 13 Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1	-	-	80	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПШТ Разделы 3,4	Лист
							28

2	ПК1+78.6	Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. N 1 МЗС Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1	-	-	80	ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»	
---	----------	---	---	---	----	--	--

Таблица 4.2 – Ведомость пересечения трасс с надземными коммуникациями

Положение по трассе		Угол пересечения, градусы	Наименование линии и владелец	Число проводов	Номер опор, расстояние от опоры до трассы, м		Отметка земли, м	Высота нижнего провода, м	Высота верхнего провода, м	Материал опор
км	ПК+				№ опоры, лево	№ опоры, право				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 1 МЗС Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1										
1	Пересечение нет									
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 13 Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1										
1	Пересечение нет									
Трасса ВЛ 10кВ от фидера ф.1 ПС-35/10кВ «Александровка» до площадки скв.13, 1 МЗС										
1	Пересечение нет									

Таблица 4.3 Ведомость пересечения автомобильных дорог

№	Местоположение по трассе, км	ПК	ПК+	Наименование дороги	Угол пересечения в градусах	Тип покрытия	Ширина основания насыпи	Ширина проезжей части	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Владелец, адрес, телефон, факс
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 1 МЗС Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1										
1	0	0	60,1	дорога грунтовая	83°	грунт	-	3,0	-	
Трасса нефтегазосборного трубопровода от скв. № 13 Графского месторождения до подключения к АГЗУ-1										
1	0	0	59,8	дорога грунтовая	83°	грунт	-	3,0	-	
Трасса ВЛ 10кВ от фидера ф.1 ПС-35/10кВ «Александровка» до площадки скв.13, 1 МЗС										
1	0	7	46,8	дорога грунтовая	90°	грунт	-	3,0	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ПТТ
Разделы 3,4

Лист
29

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

Пересечения отсутствуют.

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

Согласно ответа Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области №МЛЭ-04-01/11492 от 12.05.2025г. проектируемый объект находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоне водного объекта. Также в границах проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ Разделы 3,4		Лист 30

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									31	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПШТ Разделы 3,4	



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

Генеральному директору
ООО «СВЗК»
Н.А. Ховрину

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

e.skripnikova@svzk.ru

12 8 МАЙ 2025

№ 1119-04-04/1492

на № 1254К/25 от 01.04.2025

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше обращение (вх. № МПЭ/9169 от 06.05.2025) о предоставлении информации о земельном участке для размещения объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)» в границах сельского поселения Мокша, Большеглушицкого муниципального района Самарской области, сообщает, что в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

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

Координаты земельного участка:

№	X	Y	12	328367,05	1397628,83	24	328395,60	1397646,89
1	328109,40	1398238,47	13	328383,11	1397589,70	25	328299,77	1397880,36
2	328142,98	1398185,39	14	328405,35	1397518,37	26	328202,87	1398116,44
3	328141,73	1398184,60	15	328340,36	1397477,26	27	328224,47	1398144,61
4	328137,51	1398181,93	16	328334,36	1397457,41	28	328206,63	1398172,79
5	328144,67	1398170,60	17	328348,58	1397436,88	29	328206,97	1398173,00
6	328363,96	1397636,34	18	328349,21	1397437,31	30	328186,93	1398204,69
7	328259,69	1397570,38	19	328360,10	1397444,85	31	328212,73	1398221,03
8	328286,04	1397519,06	20	328371,61	1397452,83	32	328175,32	1398280,18
9	328289,59	1397520,89	21	328372,23	1397453,27	1	328109,40	1398238,47
10	328293,15	1397522,71	22	328444,55	1397504,12			
11	328270,15	1397567,54	23	328414,04	1397601,99			

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов

Д.В. Минх

Тереховский А.Ю.+7 (846) 266-74-13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист

32



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70

E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору
ООО «СВЗК»

Н.А. Ховрину

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

12 8 МАЙ 2025

№ МД-0502/1442

На № 1255К/25 ОТ 01.04.2025
МП 3/9173 06.05.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше заявление о предоставлении информации о принадлежности земельного участка объекта: «Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)», расположенного в границах с.п. Мокша м.р. Большеглушицкий Самарской обл., к землям лесного фонда, сообщает, что данный участок, согласно представленному каталогу координат, по материалам лесоустройства, к землям лесного фонда не относится.

Приложение: каталог координат на 1 л. (на обороте).

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В. Ефремова

Агейкин Д.В. +7 (846) 254-10-29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Каталог координат поворотных точек объекта «Обустройство скважины № 13. 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР. код участка недр 92267)» в границах сельского поселения Мокша муниципального района Большемулешский Самарской области					
МСК-63 зона 1		WGS 84			
Номер	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	
1	328109.40	1398238.47	52 39 25.31779200	50 29 1.11253200	
2	328142.98	1398185.39	52 39 26.43832800	50 28 58.32544800	
3	328141.73	1398184.60	52 39 26.39840400	50 28 58.28210400	
4	328137.51	1398181.93	52 39 26.26365600	50 28 58.13558400	
5	328144.67	1398170.60	52 39 26.50258800	50 28 57.54064800	
6	328363.96	1397636.34	52 39 30.61159200	50 28 29.35959600	
7	328259.69	1397570.38	52 39 31.49694000	50 28 25.74051600	
8	328286.04	1397520.89	52 39 31.61055600	50 28 23.03900400	
9	328289.59	1397522.71	52 39 31.72453200	50 28 23.14012800	
10	328293.15	1397567.54	52 39 30.95172000	50 28 23.24071200	
11	328270.15	1397628.83	52 39 34.04588400	50 28 25.60058400	
12	328367.05	1397589.70	52 39 34.59060000	50 28 28.96345200	
13	328383.11	1397518.37	52 39 35.35596000	50 28 26.89932000	
14	328405.35	1397477.26	52 39 33.28070400	50 28 23.12911200	
15	328340.36	1397457.41	52 39 33.09948000	50 28 20.87353200	
16	328348.58	1397436.88	52 39 33.59271600	50 28 19.81138800	
17	328349.21	1397437.31	52 39 33.57259200	50 28 18.73455600	
18	328360.10	1397444.85	52 39 33.94004400	50 28 18.75810000	
19	328371.61	1397452.83	52 39 34.30710000	50 28 19.17069600	
20	328372.23	1397453.27	52 39 34.32690000	50 28 19.60734000	
21	328444.55	1397504.12	52 39 36.63291600	50 28 19.63142400	
22	328414.04	1397601.99	52 39 35.58294000	50 28 22.41282000	
23	328395.60	1397646.89	52 39 34.95754800	50 28 27.58587600	
24	328299.77	1397880.36	52 39 31.70710800	50 28 29.95438800	
25	328202.87	1398116.44	52 39 28.42002000	50 28 42.26980800	
26	328224.47	1398144.61	52 39 29.10027600	50 28 54.72242400	
27	328206.63	1398172.79	52 39 28.50498000	50 28 56.24374800	
28	328206.97	1398173.00	52 39 28.51585200	50 28 57.72342000	
29	328186.93	1398204.69	52 39 27.84711600	50 28 57.73494000	
30	328212.73	1398221.03	52 39 28.67086800	50 28 59.39893200	
31	328175.32	1398280.18	52 39 27.42253200	50 29 0.29558400	
32		S=36 710.17 кв.м.		50 29 3.40141200	



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

ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

Генеральному директору
Ховрину Н.А.

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

от 03.04.2025 № 166/а

На Ваш запрос № 1257К/25 от 01.04.2025 г. по согласованию места размещения объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)» в границах сельского поселения Мокша Большеглушицкого района Самарской области, информируем о нижеследующем:

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
35

скотомогильники, биометрические ямы и другие места захоронения трупов животных и их санитарно-защитные зоны;

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

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

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

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

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

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

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

Глава муниципального района
Большеглушицкий Самарской области



В.А. Анцинов

исп. Тепляков П.М.. 8 (84673) 23159

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



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

03 ИЮН 2025

№ М/П-03-03/41999

На № 1256K/25 от 01.04.2025

Генеральному директору
ООО «Средневожская
землеустроительная компания»

Ховрину Н.А.

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

Уважаемый Николай Анатольевич!

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

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на проектируемом объекте: «Обустройство скважины № 13, 1 МЗС Графского месторождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 92267)», расположенном в границах сельского поселения Мокша, Большеглушицкого муниципального района Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

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

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

Руководитель управления региональной
экологической политики

А.П. Ардаков

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ
Разделы 3,4

Лист
37

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 30 сентября 2025г. № 50

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании заявления о подготовке документации по планировке территории от 29.09.2025 г., Администрация сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

1. Осуществить подготовку документации по планировке территории: проект планировки территории, проект межевания территории в границах территории земельных участков, кадастровых кварталов, с кадастровым номером: 63:14:0102001:278, общей площадью 35092 м²
2. Утвердить прилагаемое задание на разработку документации по планировке территории, для строительства объекта ООО «РИТЭК» Обустройство скважины № 13,1 МЗС Графского место рождения (лицензия СМР 02267 НР, код участка недр 922667) (Приложение к настоящему постановлению).
3. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Вести сельского поселения Мокша» и разместить на официальном сайте администрации сельского поселения Мокша муниципального района Большеглушицкий Самарской области в сети интернет по адресу: <http://moksha.admbg.org/>
4. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.
5. Настоящее Постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Девяткин О.А. Девяткин