



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

11363П: «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения»

Книга 2. Проект планировки территории.
Материалы по обоснованию

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

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

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Главный инженер
проекта

К.С. Чунихин

Самара, 2024г.

						11363П-ППТ.МО	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Проект планировки территории разработан в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), 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: 11363П «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» на территории муниципального района Похвистневский Самарской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

2

Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование	Лист
Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"		
	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	-
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	-
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории объединённая со схемой конструктивных и планировочных решений	-
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	-
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	-
Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"		
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
4.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
4.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	
4.5	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	
4.6	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	
4.7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	
	Приложения	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

3

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

						11363П-ППТ.МО	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Примечание
1	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	—
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	—
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	Не требуется <i>В соответствии с п.21 «Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».</i> <i>Проектом не предусматривается размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта</i>
4	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории объединённая со схемой конструктивных и планировочных решений	—
5	Схема границ территорий объектов культурного наследия	Не требуется <i>В соответствии с п.23 «Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», ввиду отсутствия объектов культурного наследия в границах планируемой территории</i>
6	Схема границ территорий, подверженных рisku возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	—
7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	—

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

5

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

						11363П-ППТ.МО	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

В административном отношении изысканный объект расположен в Похвистневском районе Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- н.п. Сосновка, расположен в 4,6 км северо-восточнее границ изысканий;
- н.п. Мордово-Ишуткино, расположен в 6,5 км северо-западнее границ изысканий;
- н.п. Дмитриевка, расположен в 5,5 км юго-западнее границ изысканий;

Дорожная сеть района работ представлена автомобильной дорогой межуниципального значения 36К-808 «Похвистнево-Сосновка», подъездными автодорогами к указанным выше населенным пунктам, а также сетью полевых дорог.

Гидрография района представлена рекой Саврушка,

Местность в районе работ открытая с умеренно равнинным рельефом с перепадом высот от 214,42 м до 222,76 м, уклон поверхности составляет 7,2%.

Проектируемые объекты являются объектами капитального строительства. Техногенное воздействие на природную и экологическую среду связано со строительством и эксплуатацией технологических объектов, что проявляется в нарушении рельефа. Другие источники техногенного воздействия на природную и экологическую среду в районе изысканий отсутствуют.

При рекогносцировочном обследовании участков работ и прилегающей территории опасные природные процессы - оползни, обвалы, осыпи, поверхностные проявления карста, суффозия - не выявлены.

Обзорная схема района размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

7

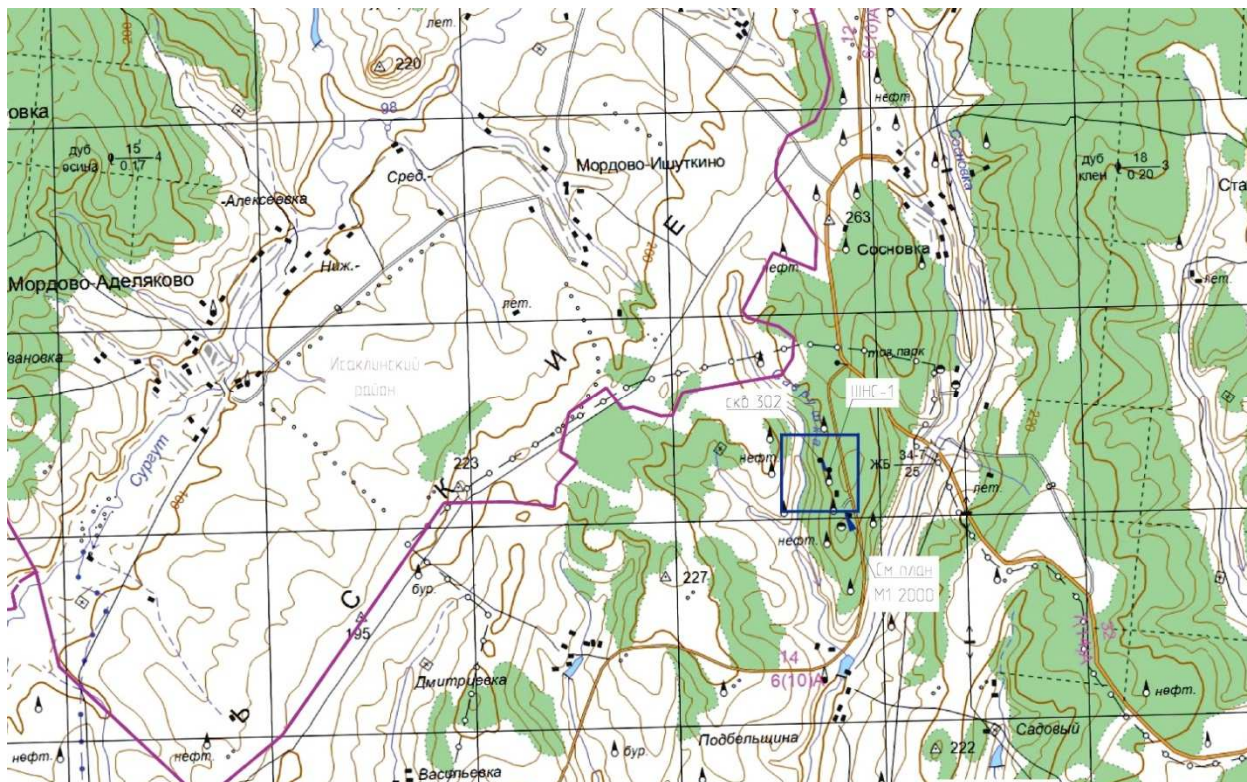


Рисунок 4.1 - Обзорная схема района работ

Для составления климатической характеристики района изысканий в соответствии с основными требованиями СП 11-103-97 использованы данные наблюдений на МС Кинель-Черкассы согласно справкам о климатических характеристиках (приложение Г). Также использованы данные, опубликованные в ГОСТ 16350-80 Климат СССР. «Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей», в СП 50.13330.2012, СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 131.13330.2020, ПУЭ-7.

Согласно СП 131.13330.2020 (рисунок 4.1) территории изысканий относятся к климатическому району – I В.

Температура воздуха.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной приходится на 1 апреля, осенью - на 6 ноября. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 00С составляет 146 дней, выше 00С - 219 дней. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) равна плюс 27,7 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,2 °С. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет плюс 35,9 °С, средний из абсолютных минимумов температуры воздуха – минус 34,5 °). В таблицах 4.1-4.4 представлены температурные параметры воздуха района изысканий.

Таблица 4.1 - Температурные параметры холодного периода года (МС Кинель-Черкассы 1966-2019 гг., Приложение Г)

Параметр		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-40
	0,92	-36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-34
	0,92	-30

Таблица 4.2 - Температура воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная температура воздуха (Приложение Г) МС Кинель-Черкассы (1966-2019 гг.)												
-12,6	-12,1	-5,3	6,3	14,7	18,9	20,8	18,7	12,5	4,7	-2,7	-9,2	4,6
Абсолютный максимум температуры воздуха (Приложение Г) МС Кинель-Черкассы (1964-2019 гг.)												
+4,0	+5,5	+17,9	+31,2	+35,0	+39,2	+40,4	+40,5	+35,6	+23,1	+16,4	+6,4	+40,5
Абсолютный минимум температуры воздуха (Приложение Г) МС Кинель-Черкассы (1964-2019 гг.)												
-43,3	-41,6	-35,0	-21,2	-8,2	-2,0	+3,0	-0,2	-6,6	-19,7	-33,2	-40,8	-43,3

Таблица 4.3 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0,0°С, +5,0 °С, +10,0 °С весной и осенью (1964-2019 гг.) – Приложение Г, МС Кинель-Черкассы

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через					
весна			Осень		
0°С	+5,0°С	+10,0°С	0°С	+5,0°С	+10,0°С
1.IV	15.IV	26.IV	06.XI	13.X	27.IX

Таблица 4.4 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0,0°С, - 5,0 °С, -10,0 °С, -15°С весной и осенью (1964-2019 гг.) – Приложение Г, МС Кинель-Черкассы

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через							
весна				Осень			
0°С	-5,0°С	-10,0°С	-15,0°С	0°С	-5,0°С	-10,0°С	-15,0°С
1.IV	13.III	20.II	19.I	06.XI	30.XI	09.XII	14.XII

Продолжительность теплого периода составляет 219 дней, холодного - 146 дней (Приложение Г, 1993-2020 гг.).

Таблица 4.5 - Продолжительность периодов (дни) с температурой воздуха выше и ниже 0,0°С, +5,0 °С, +10,0 за период 1993-2020 гг. по МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

Продолжительность периодов (дни) с температурой воздуха					
ниже			выше		
0°С	5,0°С	10,0°С	0°С	5,0°С	10,0°С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

9

146	184	211	219	181	154
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 4.6 - Продолжительность периодов (дни) с температурой воздуха выше и ниже 0,0°С, - 5,0 °С, -10,0 °С, -15°С за период 1993-2020 гг. по МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

Продолжительность периодов (дни) с температурой воздуха							
ниже				выше			
0°С	-5,0°С	-10,0°С	-15,0°С	0°С	-5,0°С	-10,0°С	-15,0°С
146	103	73	36	219	262	292	329

Таблица 4.7 - Средняя температура воздуха в начале обледенений и при достижений максимального диаметра гололедно-изморозевых отложений за период 1992-2021 гг. по МС Кинель-Черкассы, °С (приложение Г)

Вид отложений	Средняя температура воздуха в начале обледенения, °С	Средняя температура воздуха при достижении максимального диаметра обледенения, °С
Гололед	-3,2	-3,4
Кристаллическая изморозь	-16,8	-18,4
Зернистая изморозь	-6,2	-7,0
Мокрый снег	-0,8	-0,8
Сложное отложение	-0,5	-1,4

Ветер на территории преобладает западной четверти (42% повторяемости, рисунок 2.1), штиль за год составляет 16 %. В таблицах 4.8-4.18 представлены основные характеристики ветрового режима района изысканий.

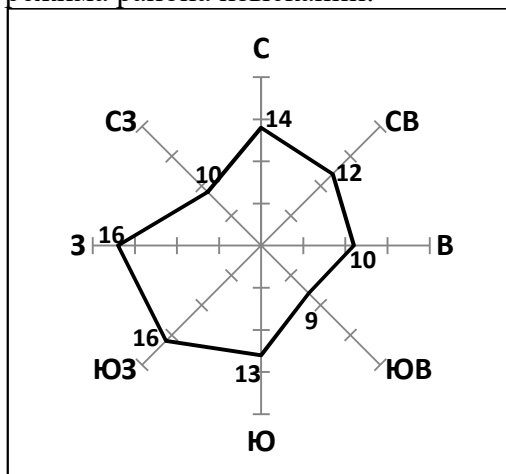


Рисунок 4.2 - Годовая повторяемость направлений ветра, % (Кинель-Черкассы, Приложение Д)

Таблица 4.8 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, максимальная скорость и порыв ветра (м/с)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя скорость (Приложение Г) МС Кинель-Черкассы (1993-2019 гг.)												

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2,0	2,1	2,2	2,3	2,1	1,8	1,7	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 4.9 – Годовая повторяемость направления ветра и штилей, % (1993-2019 гг) по МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Направление								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
14	12	10	9	13	16	16	10	17

Таблица 4.10 – Повторяемость скорости ветра по градациям, % (Приложение Г) МС Кинель-Черкассы (1993-2019 гг.)

Месяц										
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
46,8	38,0	11,2	3,3	0,6	0,05	0,01	0	0,001	0	0

Таблица 4.11 – Максимальная скорость ветра по направлениям, м/с (1993-2020 гг) по МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Направление							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10	11	10	10	10	12	12	10

Таблица 4.12 - Преобладающее направление метелевых ветров, % МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Направление							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4	3	6	9	29	30	13	6

Таблица 4.13 - Средняя и наибольшее число дней с сильным ветром ≥ 15 м/с по МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средн	1,4	1,6	2,4	2,8	3,2	1,7	1,3	1,1	1,3	1,2	1,5	1,6	21
наиб	5	7	9	10	10	11	6	8	5	6	5	8	54

Таблица 4.14 - Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Характеристика ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	9	12	11	12	10	9	10	10	9	10	9	12	12
Порыв	21	23	20	20	21	25	22	18	18	19	21	22	25

Таблица 4.15 – Максимальная скорость ветра и порыв ветра различной обеспеченности за период 1993-2020 гг. МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Скорость ветра	Обеспеченность
----------------	----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	раз в 5 лет	раз в 10 лет	раз в 20 лет	раз в 25 лет
Максимальная	10	12	13	13
Порыв	22	23	24	25

Таблица 4.16 – Повторяемость максимальной скорости по направлениям 1 раз в 5, 10, 20, 25 и 50 лет по МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Направление ветра	Обеспеченность			
	раз в 5 лет	раз в 10 лет	раз в 20 лет	раз в 25 лет
С	9	10	11	12
СВ	9	10	11	12
В	9	10	11	12
ЮВ	8	9	10	11
Ю	9	10	11	11
ЮЗ	10	12	13	14
З	9	10	11	12
СЗ	9	10	11	12

Таблица 4.17 – Максимальные ветровые нагрузки при гололедно-изморозевых отложениях на провода диаметром 10 мм с высоты подвеса 10 м над поверхностью земли за период 1993-2021 гг. по МС Кинель-Черкассы, кгс/м (приложение Г)

Ветровые нагрузки, возможные 1 раз в				
2 года	5 лет	10 лет	25 лет	30 лет
0,01	0,02	0,02	0,03	0,04

Таблица 4.18 - Максимальные гололедно-ветровые нагрузки на провода диаметром 10 мм с высоты подвеса 10 м над поверхностью земли за период 1949-2021 гг. по МС Кинель-Черкассы, кгс/м (приложение Г)

Гололедно-ветровые нагрузки, возможные 1 раз в				
2 года	5 лет	10 лет	25 лет	30 лет
0,24	0,38	0,53	0,71	0,9

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория изысканий по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа. Максимальная ветровая нагрузка равна 0,03 кгс/м (Приложение Г).

По картам районирования (ПУЭ-7) территория изысканий находится в III ветровом районе со значением показателя 0,65 кПа (32 м/с), в зоне с частой и интенсивной пляской проводов (частота повторяемости пляски более 1 раз в 5 лет). Максимальная гололедно-ветровая нагрузка равна 0,87 кгс/м (Приложение Г).

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью (таблицы 4.19, 4.20). Наиболее низкие значения наблюдаются обычно весной, когда приходящие воздушные массы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.24 - Число дней с гололедом за период 1971-2020 гг. по МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	0,7	0,6	0,3	0,04	-	-	-	-	-	0,1	0,6	1	3
Наибольшее	6	3	3	1	-	-	-	-	-	2	4	9	11

Таблица 4.25 - Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений по МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, грамм				
гололед	кристаллическая изморозь	зернистая изморозь	мокрый снег	сложное отложение
22	24	6	256	40

По Карте 3 Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район изысканий относится ко II району. Для данного района толщина стенки гололеда (b), превышаемая один раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, равна 5 мм.

По нормативной толщине стенки гололеда b_3 плотностью 0,9 г/см (п. 2.5.46 ПУЭ-7) рассматриваемая территория изысканий находится в IV гололедном районе с толщиной стенки гололеда 25 мм.

Средняя толщина нормативной стенки гололеда равна 2,0 мм, максимальная – 11,1 мм.

Среди атмосферных явлений на территории фиксируются туман, гроза, метель (таблица 4.26). Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 40 до 60 часов с грозой в год.

Таблица 4.26 - Число дней с атмосферными явлениями МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Туман (1964-2019 гг)													
Среднее	1	2	3	1	0,5	0,4	0,6	0,7	2	2	3	1	17
Наибольшее	4	5	10	7	3	5	4	4	5	8	12	6	28
Гроза (1993-2019 гг)													
Среднее	-	-	-	0,4	4	7	8	9	1	0,1	-	-	25
Наибольшее	-	-	-	2	10	13	14	13	5	1	-	-	41
Метель (1993-2019 гг)													
Среднее	2	3	1	0,1	-	-	-	-	-	0,1	0,2	2	8
Наибольшее	6	10	5	1	-	-	-	-	-	2	3	9	16

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Пыльные бури (1993-2020 гг)													
Среднее	-	-	-	0	0	0	0,04	0	0,04	0	-	-	0,04
Наибольшее	-	-	-	0	0	0	1	0	1	0	-	-	1
Росы (1993-2020 гг)													
Среднее	-	-	-	2	12	13	16	15	12	3	0,1	-	73
Наибольшее	-	-	-	10	21	21	26	23	21	13	2	-	102

Средняя годовая продолжительность гроз составляет 43 часа.

Повторяемость гроз представлена в таблице 4.27.

Таблица 4.27 – Повторяемость гроз, %, МС Кинель-Черкассы

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	-	-	3	16	29	31	16	5	0,3	-	-

Средняя годовая продолжительность гроз по МС Самара составляет 37 часов (приложение Г).

Таблица 4.28 – Средняя продолжительность метелей по МС Кинель-Черкассы, час (приложение Г)

X	XI	XII	I	II	III	IV	Сезон
1	0,6	6	9	12	5	0,2	34

Снежный покров. Снег появляется чаще всего в начале ноября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 22 ноября. Максимальной мощности снег достигает к концу первой декады февраля. В середине марта происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты. Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 5 апреля).

Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке составляет 84 см (1964-1968, 1969-2021 гг). Средняя плотность при максимальной высоте снежного покрова по данным снегосъемки равна 0,26 г/см³(1956-2021 гг).

Средняя максимальная снеговая нагрузка по данным снегосъемки составляет 95 кг/м². Максимальная снеговая нагрузка составляет 182 кг/м². Средняя максимальная снеговая нагрузка по данным постоянной рейки составляет 138 кг/м². Максимальная снеговая нагрузка составляет 218 кг/м².

Таблица 4.29 – Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см (1964-2020 гг) МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

X			XI			XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
*	*	*	2	3	6	10	15	21	27	34	39	44	47	49	48	46	37	18	*	*
* снежный покров наблюдается менее чем в 50% зим																				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средняя из максимальных высот снежного покрова по постоянной рейке составляет 55 см (1964-1968, 1969-2021 гг) – Приложение Г.

Таблица 4.30 - Даты появления и схода, установления и разрушения снежного покрова (МС Кинель-Черкассы), 1964-2020 гг – Приложение Г

	Дата появления снежного покрова	Дата установления устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова	Число дней со снежным покровом
средняя	5.11	22.11	5.04	9.04	142
ранняя	8.10	9.10	17.03	20.03	117
поздняя	17.12	31.12	25.04	03.05	172

Таблица 4.31 – Среднее число дней со снежным покровом за сезон (1964-2021 гг) – Приложение Г

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Сезон
2	15	29	31	28	30	7	0,02	142

Расчетная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 80 см. По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2,0 кПа.

Таблица 4.32 – Объем снегопереноса различной обеспеченности при метелях за период по МС Кинель-Черкассы, м3/м (приложение Г)

Объем снегопереноса, м3/м возможный 1 раз в		
10 лет	15 лет	20 лет
16	18	20

Максимальные объем снегопереноса за зиму составляет 20 м3/м. Максимальная за зиму продолжительность переноса снега при общих и низовых метелях равна 74 часа.

Температура почвы. Данные о средней месячной и годовой температуре поверхности почвы представлены в таблице 4.33.

Таблица 4.33 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С (1993-2020 гг) – МС Кинель-Черкассы (приложение Г)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13	-13	-6	6	18	24	26	22	14	5	-3	-10	6

Температура почвогрунтов в районе проектирования изменяется от самых низких значений на глубинах до 0,4 м в марте до наибольшего прогрева на поверхности – в июле. В более глубоких слоях наступление годового минимума сдвигается ближе к весне, годовой максимум приходится на осенние месяцы. Начиная с глубины 0,8 м и ниже, температура почвы положительная (таблица 4.34).

Таблица 4.34 - Годовой ход температуры почвогрунтов по МС Кинель-Черкассы (1952-2020 гг.) – Приложение Г

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	-2,3	-2,7	-1,6	-3,5	12,6	17,5	20,4	19,2	14,3	7,1	1,5	-1,6	7,3
0,4	-1,0	-1,5	-0,9	2,4	10,4	15,3	18,4	18,0	14,3	8,5	3,4	0,2	7,3
0,8	1,0	0,2	0,0	1,5	7,3	12,0	15,1	15,9	14,0	10,0	5,8	2,7	7,1
1,2	2,7	1,7	1,2	1,8	5,7	10,0	13,0	14,4	13,4	10,8	7,4	4,5	7,2
1,6	4,0	2,9	2,2	2,3	4,8	8,4	11,3	13,0	12,9	11,1	8,4	5,8	7,3
2,4	5,9	4,8	4,0	3,5	4,3	6,5	8,8	10,6	11,3	10,9	9,4	7,5	7,3
3,2	7,2	6,2	5,4	4,8	4,8	5,8	7,3	8,7	9,7	10,0	9,5	8,4	7,3

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Максимальная наблюдаемая глубина промерзания почвы по данным метеостанции в с. Кинель-Черкассы представлена в таблице 4.35.

Таблица 4.35 – Максимальная за зиму глубина промерзания почвы, см (1970-2019 гг) МС Кинель-Черкассы (Приложение Г)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
Максимальная	54	92	121	138	143	136

Таблица 4.36 – Средняя глубина промерзания почвы, см (1970-2020 гг) МС Кинель-Черкассы (Приложение Д)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
Средняя	9	34	54	66	68	33

Средняя из минимальных глубин промерзания почвы равна 1 см, Средняя из максимальных глубин промерзания почвы равна 79 см. Средняя продолжительность периода промерзания почвы составляет 161 день (Приложение Г).

Расчетная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) (таблица 4.37).

Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле (4.1)

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t} \quad (4.1)$$

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

d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Таблица 4.37 - Расчетная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	42,1	0,23	1,49

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,82
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,95
Крупнообломочный грунт		0,34	2,21

По данным многолетних наблюдений (1993-2020 гг) МС Кинель-Черкассы на рассматриваемой территории отмечались следующие опасные метеорологические явления (Приложение Г):

- 1 случай с сильным дождем ≥ 50 мм за 12 часов и менее;
- 1 случай с сильным ливнем ≥ 30 мм за 1 час и менее;
- 1 случай со шквалом ≥ 25 м/с;
- 1 случай с сильной жарой \geq плюс 40 °С;
- 1 случай с сильным морозом \leq минус 40 °С.

Гидрография

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория представлена р. Бол. Кинель и водными объектами правобережной части ее бассейна: р. Саврушка, р. Сосновка, временными водотоками в оврагах и водоемами. Проектируемые сооружения располагаются на водоразделе реки Саврушки и ее левобережного притока – р. Сосновка на минимальном расстоянии 0,63 км и 1,4 км до их русел соответственно. Пересечение водных преград проектом не предусмотрено.

Река Саврушка - правый приток р. Бол. Кинель. Река берет начало в 4 км к западу от с. Сосновка, протекает в общем южном направлении и впадает в р. Бол. Кинель на 164 км от устья. Длина реки 35 км. Площадь водосбора 281 км². Проектируемые сооружения располагается в верхней левобережной части водосбора р. Саврушка на минимальном расстоянии 0,63 км до ее русла.

Водосбор реки Саврушки представляет собой волнистую равнину, расчлененную долинами притоков, балками, оврагами. Природная зона – лесостепная. Долина реки в районе работ выраженная, трапецеидальной формы. Склоны умеренно крутые, асимметричные. Левый склон крутой, прорезан многочисленными небольшими оврагами и ложбинами стока (шириной 1,5-3,0 м, глубиной 1-2 м), покрыт лесом. Правый склон более пологий, занят пашней небольшими лесными массивами и кустарником. Пойма реки, чередующаяся по берегам, местами двухсторонняя, шириной 50-100 м. Пойма покрыта луговой растительностью и отдельными деревьями.

Русло реки извилистое, однорукавное, шириной в межень 1-2 м, глубиной 0,3-0,6 м. По результатам полевого обследования берега реки задернованные, местами обрывистые, высотой 1-4 м. Берега поросли влаголюбивой растительностью, кустарником, местами отдельными деревьями. Скорость течения в межень составляет около 0,1 м/с.

Река Сосновка является притоком второго порядка р. Бол. Кинель. Река берет начало в 3 км севернее с. Сосновка и впадает в р. Саврушка на 26,5 км от устья. Длина водотока составляет 15 км, площадь водосбора 60 км². Участок строительства

						11363П-ППТ.МО	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

приурочен к средней правобережной части водосбора реки. Расстояние от проектируемых сооружений до ее русла составляет 1,4 км.

Водосбор р. Сосновки принадлежит лесостепной природной зоне. Пахотные земли составляют около 40 % от общей площади водосбора. Лес сосредоточен на водораздельной территории и представлен дубом, кленом и осиной. Долина реки хорошо выражена, склоны пологие, высотой от 10 до 30 м. Склоны изрезаны балками, оврагами, поросли лесом и кустарником. В долину реки раскрывается множество родников (у с. Сосновка расположено два родника, также родники расположены и ниже по течению реки).

Пойма реки асимметричная, чередующаяся по берегам, местами двусторонняя, заросшая кустарником и травянистой растительностью, на отдельных участках встречаются полосы леса. Ширина поймы не превышает 200-250 м. Русло реки извилистое, благодаря активному родниковому питанию, постоянное, шириной 2-4 м, глубиной до 0,5 м. Берега реки пологие, задернованные влаголюбивой растительностью.

Верхние звенья гидрографической сети представлены временными водотоками в оврагах и балках, раскрывающихся в долину р. Саврушка и р. Сосновка. Овраги представляет собой вытянутые в длину углубления эрозионного происхождения с преобладающим поперечным профилем трапецеидальной формы, в верховьях V-образным. Склоны пологие, постепенно сливающиеся с окружающей местностью, в верховьях покрыты лесом, далее кустарниковой и луговой растительностью. Течение воды временное.

Водоемы на территории созданы для аккумуляции воды в период паводков и расходования ее в течение года, приурочены в основном к руслу р. Сосновки. Ближайший наибольший пруд находится 1,25 км ниже по течению с. Сосновка, площадь водного зеркала не превышает 0,2 км².

Водный режим исследуемой гидрографической сети по данным гидрологических постов соответствует Восточно-Европейскому типу. В связи с тем, что водные объекты получают преимущественно снеговое питание, для них характерно неравномерное распределение стока в течение года. Сток за половодье на р. Бол. Кинель составляет около 61 % (в отдельные годы до 76 %), для р. Сарбай – до 71%, для р. Сок – до 54 %, для р. Савруша – до 51 % от его годовой величины. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Весеннее половодье начинается в первых числах апреля с крайними сроками во второй половине марта – середине апреля. По данным обследования высшие уровни наступают обычно в середине апреля. Половодье, как правило, однопиковое, но во время оттепелей возможно наличие нескольких пиков. По данным поста на р. Сок ст. Сургут, подъем уровня весеннего половодья приходится чаще всего на первую декаду апреля. Наибольшая интенсивность подъема за период наблюдений составила на реке Сок 1,5 м/сут. Высшие уровни наступают обычно в середине апреля. Превышение наивысшего уровня половодья над нулем поста по данным наблюдений на р. Сок - в/п Сургут составило в среднем 4,79 м, с максимумом 5,9 м в апреле 1947 г., на р. Бол. Кинель у г. Бугуруслан – в среднем 4,79 м (с максимумом 5,76 м в апреле 1927 г.). Пойма реки Сок в многоводные годы затопляется на глубину

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1,5-2,5 м, в обычные – на 0,5-1,5 м. Средняя продолжительность половодья на реках составляет около 25-38 дней, с наибольшей – на р. Сок до 86 дней (2004 г) и на р. Бол. Кинель до 77 дней (2017 г.), на р. Сарбай до 46 в 1996 г. Максимальные уровни весеннего половодья являются наивысшими годовыми и проходят обычно в условиях ледохода. Течение в оврагах носит временный характер, продолжается не более двух недель в весеннее половодье или в дождевой паводок.

По результатам ранее выполненных гидрологических расчетов подъем уровня на р. Саврушка в 1,8 км ниже по течению от истока составляет 1,3 м от меженного уровня и достигает отметки 168,9 м, в овражно-балочной сети не превышает 1,98 м.

Межень наступает во второй половине апреля. Летняя межень продолжительная и устойчивая, дождевые паводки редки. Подъемы уровня от дождей незначительны и всегда меньше подъемов от таяния снега. Минимальные уровни периода открытого русла устанавливаются обычно во второй половине лета, зимней – в ноябре. На малых реках фиксируется перемерзание русла в зимнюю межень. В овражной сети вода в межень отсутствует.

Ручьи в оврагах носят временный характер. Летом, как правило, русло пересыхает, вода сохраняется в отдельных понижениях рельефа и течения обычно не образует. В периоды сильных дождей в оврагах также возможен сток, но подъем уровня от дождевых паводков меньше подъемов от таяния снега.

Замерзание водных объектов исследуемой гидрографической сети начинается в первых числах ноября с крайними сроками – вторая половина октября и ноября. Ледообразование происходит с появления заберегов и шуги. Сало и осенний ледоход не наблюдаются. Продолжительность осенних ледовых явлений составляет обычно около 2 недель.

Ледяной покров на реках образуется чаще всего в середине ноября. В самую холодную зиму 1943-1944 гг. сплошное ледяное поле на р. Сок держалось 171 день. Лед устойчивый ровный, наибольшей толщиной обычно к концу февраля – началу марта. По наблюдениям на р. Сок у ст. Сургут толщина льда в обычные зимы не превышает 0,65 м, наибольшая (1,15 м) отмечена 20 февраля 1956 г. На р. Сарбай и р. Савруше максимальные значения толщины льда достигаются к концу марта и составляют 1,0 м и 0,63 м соответственно. Наибольшая толщина льда на р. Сарбай наблюдалась 10.04.1956 и составила 1,53 м. Малые водные объекты в оврагах, при наличии в них воды, промерзают до дна. Средняя продолжительность ледостава 147 - 152 дней.

Вскрытию рек, как правило, предшествует появление закраин и промоин. Весенний ледоход проходит в первой половине апреля. В 1963 г. первая подвижка льда отмечена 28 марта. Средняя продолжительность весеннего ледохода составляет 2-4 дней, увеличиваясь в отдельные годы на р. Сок до 15 дней (2013 г.) и на р. Сарбай до 9 дней (1952 г.). За период наблюдений 1933-1995 гг. на р. Сок у ст. Сургут в 22 случаях ледовые явления сопровождают прохождение максимальных уровней весеннего половодья. На малых водотоках в овражно-балочной сети ледоход не наблюдается, вода течет поверх льда, не вызывая его подвижек и лед тает на месте. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет около пяти месяцев, в особо суровые зимы – до шести месяцев.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

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

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

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ. 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.

Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны р. Сосновка и р. Саврушка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы этих рек - 50 м. Временные водотоки в оврагах имеют водоохранную зону 50 м и соответствующую ей прибрежную защитную полосу. Границы водоохранных зон водных объектов района работ показаны на чертеже ИЭИ-01-Ч-001. Проектируемые сооружения находятся за пределами

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Здесь без ограничений допустимо строительство и эксплуатация сооружений.

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Обоснование планировочной организации земельного участка выполнено в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ.

Расчёт площадей земель, отводимых на период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений выполнен с учётом технологической взаимосвязи объектов, функционального назначения сооружений, рационального расположения и экономного использования территории, соблюдения санитарных и противопожарных требований, внешних транспортных связей, конфигурации площадки, с учётом проектируемых сооружений и коммуникаций, в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения в границах зон планируемого размещения: «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» отсутствуют.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» не регламентированы.

4.5. 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

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта: «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории приведены в таблице

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п / п	Пикета жное значен ие пересе чения ПК+	Наименовани е коммуникаци и	Диа мет р труб ы, мм	Глу бин а до вер ха труб ы, м	Угол пере сечен ия, граду с	Владелец коммуникац ии	Адрес владельца или № телефона	Приме чание
Трасса водовода от ШНС-1 до скв. 302								
1	0+17,1	Водовод	114	0.70	85°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
2	+43,5	Водовод	89	1.40	81°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
3	0+48,8	ВЛ 6кВ 3пр			67°	АО «Самаране фтегаз ЦЭЭ №5»	Г. Похвистнево, ул. 2-я Ибряйкинская, д.1, гл. с-т Антонов О.Н., тел. 8-927-746- 25-21	
4	0+49,4	Нефтепровод	89	1.10	87°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
5	0+49,5	Водовод нед.	89	1.00	83°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
6	0+54,4	Водовод	89	0.80	77°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
7	0+60,2	Водовод	89	0.80	69°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846- 55-32-1-23	
8	0+60,4	Водовод	89	0.80	69°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

23

№ п / п	Пикета жное значен ие пересе чения ПК+	Наименовани е коммуникаци и	Диа мет р труб ы, мм	Глу бин а до вер ха труб ы, м	Угол пере сечен ия, граду с	Владелец коммуникац ии	Адрес владельца или № телефона	Приме чание
							Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
9	0+62,2	ВЛ 6кВ 3пр			68°	АО «Самаране фтегаз ЦЭЭ №5»	Г. Похвистнево, ул. 2-я Ибрайкинская, д.1, гл. с-т Антонов О.Н., тел. 8-927-746-25-21	
10	0+86,8	Нефтепровод	89	1.00	71°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
11	0+90,5	Нефтепровод	89	0.90	80°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
12	1+10,8	Водовод пресной воды	89	0.80	67°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
13	1+58,5	ВЛ 6кВ 3пр			71°	АО «Самаране фтегаз ЦЭЭ №5»	Г. Похвистнево, ул. 2-я Ибрайкинская, д.1, гл. с-т Антонов О.Н., тел. 8-927-746-25-21	
14	1+72,8	Водовод	89	1.00	82°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
15	1+83,3	Нефтепровод	89	0.80	62°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
16	1+83,8	Водовод	89	1.00	87°	АО «Самаране фтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

24

№ п / п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
17	2+78,6	Нефтепровод	89	1.00	81°	АО «Самаранефтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
18	2+79,3	Нефтепровод	89	1.00	61°	АО «Самаранефтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	
19	2+82,3	Нефтепровод	89	1.00	87°	АО «Самаранефтегаз ЦЭРТ-1»	п. Суходол, ул. Привокзальная, д. 28а, вед. Инженер Львов Д.Ю., тел. 8-846-55-32-1-23	

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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта: «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» пересекают объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории.

Таблица 4.6.1 - Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 5881П «Система поглощения скважины № 956 Дерюжевского месторождения»

точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
1	451029.88	2283129.21
2	450995.69	2283128.22
3	450995.80	2283124.32
4	450996.06	2283115.27
5	451008.59	2283114.55

точки	Координаты	
(сквозной)	X	Y
6	451023.21	2283119.68
7	451029.78	2283119.65
8	451029.69	2283124.36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11363П-ППТ.МО

Лист

26

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

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта: «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения» с водными объектами (в том числе с водотоками, водоёмами, болотами и т.д.) отсутствуют.

						11363П-ППТ.МО	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		