



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**5156П: «Сбор нефти и газа со скважин №№ 2289, 2290 Бариновско-
Лебяжинского месторождения»**

**в границах сельского поселения Домашка
муниципального района Кинельский Самарской области**

**Книга 2. Проект планировки территории.
Материалы по обоснованию**

Главный инженер

Д.А. Глухенько

Заместитель главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работам

Д.А. Чечерин



Самара, 2018г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5156П-ППТ.МО

Лист

1

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	-
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	-
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	-
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	-
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	-
Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"		
1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
4	Ведомость пересечения с существующими инженерными коммуникациями	
	Приложения	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5156П-ППТ.МО

Лист

2

ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
≥8	9,7	8,7	10,3	8,5	9,1	4,9	4,0	3,6	5,1	8,5	8,6	9,6	91
≥15	1,5	1,1	1,5	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,5	0,6	1,1	1,5	11

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..8 - Скорости и направление ветра за холодный и теплый периоды года, МС Самара (СП 131.13330.2012)

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°C	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
ЮВ	5,4	4	3	3,2

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория работ по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа.

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).

Влажность воздуха. Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью. Данные о среднем месячном и годовом парциальном давлении водяного пара представлены по МС Самара и приведены в таблица 3.9. Данные о средней месячной и годовой относительной влажности воздуха по сведениям МС Самара - таблица 3.10. Наиболее низкие значения последней по данным приходятся обычно на конец весны начало лета. Минимальные значения упругости водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,2 - 2,2 гПа), максимальные – в июле (14,7 гПа). Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне влажности.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..9 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара МС Самара, гПа (НПСК)

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

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..10 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха МС Самара, % (НПСК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Данные о среднемесячной относительной влажности воздуха за холодный и теплый периоды года приведены по данным МС в г. Самара по СП 131.13330.2012 и приведены в таблице 3.11.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..11 - Средняя месячная относительная влажность воздуха, МС Самара (СП 131.13330.2012)

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее теплого месяца, %
84	78	63	49

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки по данным МС Аглос на исследуемой территории составляют в среднем за год 459 мм (таблица 3.12). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 300 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 159 мм. Наибольшее количество осадков (55 мм) отмечено в июне, наименьшее – в феврале (27 мм). В течение года жидкие осадки по данным МС Самара составляют в среднем 60%, твердые - 23%, смешанные - 17% (таблица 3.13). Среднее максимальное годовое количество осадков за год 17 мм (таблица 3.14). Максимальное суточное наблюдаемое количество осадков на МС Самара было отмечено 21.09.1916 г. – 72 мм, расчетный максимум 1% вероятности превышения составляет 72 мм.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..12 - Среднее месячное и годовое количество осадков МС Аглос, мм

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
34	27	25	32	33	55	52	41	42	45	38	35	459

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..13 - Количество твердых, смешанных и жидких осадков в проценте от общего количества МС Самара, мм (НПСК)

Осадки	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	
Жидкие	1	1	3	20	38	45	53	45	39	31	12	3	291
Твердые	28	17	19	4	-	-	-	-	-	5	15	23	111
Смешанные	7	11	10	11	2	-	-	-	1	13	14	12	81

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..14 - Среднее максимальное суточное количество осадков МС Самара, мм (НПСК)

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

8	7	8	11	12	15	17	16	13	12	11	9	17
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----

Атмосферные явления. Среди атмосферных явлений в течение года наблюдаются туманы (обычно 19 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период (таблица 3.15). По данным МС Самара метели возможны с сентября по май (за год в среднем 37 дней), с наибольшей повторяемостью (до 9 дней) в январе (таблица 3.16). Грозы регистрируются обычно с февраля по октябрь с наибольшей частотой в июне и июле (таблица 3.17). Данные о числе дней с градом и пыльной бурей представлены в таблице 3.18 – 3.19.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..15 - Число дней с туманом МС Аглос

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	2	3	2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	2	3	3	19

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..16 - Число дней с метелью МС Самара (НПСК)

	Месяц										Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V		
среднее	0,02	2	4	6	9	8	7	0,5	0,1	37	
наибольшее	1	6	16	17	19	16	18	3	2	68	

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..17 - Число дней с грозой МС Самара (НПСК)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее	-	0,04	0,02	0,5	4	7	9	5	2	0,04	-	-	28
наибольшее	-	1	1	3	8	13	15	12	7	1	-	-	43

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..18 - Число дней с градом МС Самара (НПСК)

	Месяц								Год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
среднее	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,02	1,7	
наибольшее	1	3	3	2	2	2	1	5	

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..19 - Число дней с пыльной бурей МС Самара (НПСК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

среднее	0,02	-	-	-	0,07	0,2	0,09	0,2	0,1	-	-	-	0,7
---------	------	---	---	---	------	-----	------	-----	-----	---	---	---	-----

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.

Гололедно-изморозевые образования. Гололедно-изморозевые отложения наблюдаются по данным МС Самара в период с сентября по май: в среднем за год отмечено 14 дней с гололедом и 35 дней – с изморозью (таблица 3.20) . По карте районирования территория изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм. Согласно ПУЭ-7 территория проектирования относится к гололедному району III с толщиной стенки гололеда 20 мм.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..20 - Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка МС Самара, (НПСК)

Явление	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Среднее число дней										
Гололед	0,3	3	4	2	2	2	0,2	-	14	
Зернистая изморозь	0,3	0,6	0,9	0,4	0,3	0,7	0,1	-	3	
Кристаллическая изморозь	0,07	3	8	10	9	5	0,3	-	35	
Мокрый снег	0,1	0,5	0,6	0,2	0,1	0,2	0,3	-	2	
Сложное отложение	0,06	0,6	3	3	0,6	0,5	-	-	8	
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,06	0,6	3	3	0,6	0,5	-	-	8	
Наибольшее число дней										
Гололед	2	8	9	7	12	6	1	2	-	26
Зернистая изморозь	6	4	6	3	5	5	1	6	-	15
Кристаллическая изморозь	1	11	20	18	22	15	3	1	-	71
Мокрый снег	2	4	4	4	3	2	3	2	-	10
Сложное отложение	2	5	14	17	4	4	-	2	-	26
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	7	16	25	24	22	18	4	7	-	84

Снежный покров. Снег по данным МС Самара появляется чаще всего в третьей декаде октября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового 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,

Температура почвы. Данные о средней месячной и годовой температуре поверхности почвы (тип почвы – чернозем тяжелосуглинистый) представлены по данным МС Самара и приведены в таблице 3.26.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..**26 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы МС Самара, °С (НПСК)**

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-14	-13	-6	7	19	25	26	23	14	4	-4	-9	6

Температура почвогрунтов изменяется от самых низких значений на глубинах до 0,4 м в феврале до наибольшего прогрева на поверхности – в июле. В более глубоких слоях наступление годового минимума сдвигается ближе к весне, годовой максимум приходится на осенние месяцы. Начиная с глубины 0,8 м и ниже, температура почвы положительная (таблица 3.27).

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..**27 - Годовой ход температуры почвогрунтов МС Самара**

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	-2,9	-3,4	-2,1	3,1	12,2	18,0	20,3	19,4	14,0	6,6	0,5	-2,1	7,0
0,4	-1,8	-2,4	-1,5	2,0	10,0	15,6	18,3	18,2	14,2	7,9	2,5	-0,5	6,9
0,6	-0,2	-1,1	-0,8	1,4	8,0	13,5	16,5	17,1	14,1	9,0	4,1	1,2	6,9
0,8	0,6	-0,4	-0,3	1,2	6,8	11,9	15,0	15,9	14,1	9,7	5,3	2,2	6,8
1,2	2,6	1,2	0,7	1,5	5,2	9,7	12,9	14,3	13,5	10,6	7,0	4,0	7,0
1,6	3,7	2,5	1,6	1,8	4,2	8,1	11,2	12,8	12,9	10,9	8,1	5,4	6,9
2,4	5,7	4,5	3,6	3,1	3,7	5,8	8,2	9,8	10,8	10,5	9,0	7,3	6,8
3,2	6,9	5,9	5,0	4,3	4,2	5,2	6,7	8,1	9,2	9,7	9,1	8,2	6,9

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория представлена р. Самара и водными объектами ее бассейна: р. Домашка и временными водотоками в оврагах и водоемами. Ближайший водный объект р. Домашка находится южнее проектируемых сооружений на расстоянии более 0,9 км. Река Самара протекает северо-восточнее района работ.

Река Самара берет начало на северных склонах Общего Сырта в 2,5 км восточнее поселка Гнездиловка Переволоцкого района Оренбургской области. Река протекает по территории двух областей в общем северо-западном направлении и впадает в р. Волгу (Саратовское водохранилище) у юго-западной окраины г. Самары на 1398 км от ее устья. Общая длина реки составляет 594 км. Район работ приурочен к нижней левобережной части водосбора реки.

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

Вскрытие происходит в среднем в начале апреля, на р. Самаре сопровождается ледоходом. Средняя продолжительность весеннего ледохода составляет 5 дней. Ледоход на р. Самаре может сопровождаться заторами. По данным наблюдений на р. Самаре у с. Алексеевка высший уровень весеннего ледохода всегда меньше высшего годового уровня. На малых водных объектах ледоход отсутствует, лед тает на месте. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет около пяти месяцев, в особо суровые зимы – до шести месяцев.

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 водоохраным 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 водоохраных 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.

На основании Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны р. Самара составляет 200 м, р. Домашка в районе работ - 100 м, прибрежной защитной полосы - 50 м. Временные водотоки в оврагах и водоемы имеют водоохранную зону 50 м и соответствующую ей прибрежную защитную полосу. Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохраных и прибрежных защитных полос водных объектов. Здесь без ограничений допустимо строительство и эксплуатация сооружений.

В границах водоохраных 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.

Качественная оценка поверхностных вод

						5156П-ППТ.МО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Характеристика качественного состояния поверхностных вод на исследуемой территории выполнена согласно требованиям раздела 8 СП 47.13330.2012, 8 СП 47.13330.2016 и разделов 4 СП 11-102-97 и СП 11-103-97 с использованием ранее выполненных изысканий.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) приняты для объектов рыбохозяйственного значения согласно ГОСТ 17.1.3.13-86, исходя из более жестких требований в ряду одноименных нормативов качества.

По результатам отбора вода из *р. Домашка* пестрого химического состава с минерализацией по сухому остатку от 660 до 1221 мг/л (0,66-1,2 ПДК) и общей жесткостью от 4,9 до 12,38 мг-экв/л (0,7-1,8 ПДК). Водородный показатель (рН) соответствует нормативному интервалу, равен 7,01-7,66, и характеризует среду как нейтральную и слабощелочную.

В воде обнаружено превышение нормативов по содержанию азотистых соединений (1,8 ПДК по нитритам и 1,4 ПДК по нитратам), железа (до 2,14 ПДК) марганца (до 3,16 ПДК), магния (до 1,9 ПДК), сульфатов (до 2,4 ПДК) и органических соединений. Окисляемость перманганатная доходит до 3,64 ПДК, бихроматная окисляемость – до 1,8 ПДК, биохимическое потребление кислорода за пять суток (БПК5) – до 6,75 ПДК. Содержание нефтепродуктов, фенолов и СПАВ (синтетические поверхностно - активные вещества) в воде в пределах нормы.

Вода из *прудов* гидрокарбонатная с преобладанием кальция в катионном составе. Минерализация по сухому остатку составляет от 197 до 300 мг/л (0,2-0,3 ПДК), величина общей жесткости от 1,9 до 3,8 мг-экв/л (0,27 – 0,54 ПДК). Водородный показатель равен 6,55-7,79 и соответствует норме.

Загрязнение воды обнаружено по содержанию нитритов (до 2,6 ПДК), железа (до 3,3 ПДК), марганца (до 2,61 ПДК) и органических соединений. Окисляемость перманганатная доходит до 4,1 ПДК с превышением нормы в двух пробах из шести, бихроматная окисляемость – до 2,1 ПДК, БПК5 – до 4,7 ПДК. Содержание СПАВ не превышает норму, фенолы обнаружены выше допустимого значения в одной пробе 20 ПДК. Нефтепродукты присутствуют в незначительных количествах до 0,02 мг/л (0,4 ПДК).

Таким образом, поверхностная вода района изысканий преобладает гидрокарбонатная, с сухим остатком от 197,0 до 1221 мг/л (0,19-1,2 ПДК) и общей жесткостью от 1,9 до 12,38 мг-экв/л (0,27 – 1,8 ПДК). Водородный показатель равен 6,55 – 7,79 и находится в пределах нормативного интервала. Типичным, обнаруженным в большинстве отборов следует считать загрязнение воды железом (до 3,3 ПДК), марганцем (до 3,16 ПДК), азотными (до 2,6 ПДК) и органическими соединениями (до 6,75 ПДК по БПК5). В реке дополнительно наблюдается превышение ПДК по содержанию магния (до 1,9 ПДК) и сульфатов (до 2,4 ПДК). Фенолы составляют от 0,5 до 20 ПДК, с превышением в одной пробе. СПАВ и нефтепродукты находятся в пределах ПДК.

По коэффициенту комплексности загрязненности поверхностная вода имеет средний и высокий уровень загрязнения (II и III категория качества).

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, ранее запроектированных зданий, сооружений

						5156П-ППТ.МО	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование объектов, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между объектами, м	Принятое значение расстояния между объектами, м
Трасса проектируемого выкидного трубопровода от скважины № 2290 – ближайший н.п. (с. Домашка)	ГОСТ Р 55990-2014 п. 7.2.1	75,0	2422,0
Трасса проектируемого выкидного трубопровода от скважины № 2889 – ближайшая опора ВЛ-6 кВ (при пересечении)	ПУЭ 7 изд., табл. 2.5.40	5,0	11,4
Трасса проектируемого выкидного трубопровода от скважины № 2890 – ближайшая опора ВЛ-6 кВ (при пересечении)	ПУЭ 7 изд., табл. 2.5.40	5,0	10,0
Трасса проектируемого выкидного трубопровода от скважины № 2889 – ближайшая опора ВЛ-6 кВ (при сближении)	ПУЭ 7 изд., табл. 2.5.40	5,0	19,3
Трасса проектируемого выкидного трубопровода от скважины № 2890 – ближайшая опора ВЛ-6 кВ (при сближении)	ПУЭ 7 изд., табл. 2.5.40	5,0	14,3

Проектируемые трубопроводы пересекают полевые автодороги и подъездные дороги к площадкам скважин без усовершенствованного покрытия. Переход через полевые и подъездные автодороги осуществляется открытым способом. Глубина заложения трубопровода в месте пересечения не менее 1,7 м от верха покрытия дороги до верхней образующей трубы.

Выкидные трубопроводы от скважин №№ 2289, 2290 следуют параллельно друг другу на расстоянии не менее 5 м в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014.

Выкидные трубопроводы от скважин №№ 2289, 2290 на всем протяжении следуют параллельно коридору существующих коммуникаций на расстоянии не менее 5 м в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014.

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций.

При пересечении с существующими коммуникациями АО «Самаранефтегаз» прокладка проектируемых трубопроводов осуществляется ниже уровня пересекаемых коммуникаций с расстоянием в свету не менее 0,5 м под углом не менее 60 градусов.

По трассе выкидных трубопроводов устанавливаются опознавательные знаки:

- на каждом километре трассы;
- на пересечениях с подземными коммуникациями;
- на углах поворота трассы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На углах поворота трассы трубопроводов более 45° устанавливаются дополнительно два опознавательных знака в начале и в конце кривой угла поворота.

Проектируемые трубопроводы пересекают полевые автодороги и подъездные дороги к площадкам скважин без усовершенствованного покрытия. Переход через полевые и подъездные автодороги осуществляется открытым способом. Глубина заложения трубопровода в месте пересечения не менее 1,70 м от верха покрытия дороги до верхней образующей трубы.

Выкидные трубопроводы от скважин №№ 2289, 2290 следуют параллельно друг другу на расстоянии не менее 5,00 м в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014.

Выкидные трубопроводы от скважин №№ 2289, 2290 на всем протяжении следуют параллельно коридору существующих коммуникаций на расстоянии не менее 5,00 м в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014.

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций.

При пересечении с существующими коммуникациями АО «Самаранефтегаз» прокладка проектируемых трубопроводов осуществляется ниже уровня пересекаемых коммуникаций с расстоянием в свету не менее 0,5 м под углом не менее 60 градусов.

Проектируемые выкидные трубопроводы следуют параллельно существующим ВЛ на расстоянии не менее 5 м в соответствии с требованиями ПУЭ.

По санитарной классификации в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п. 7.1.3.) проектируемые сооружения месторождения, как промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов, относятся к III классу с ориентировочным размером СЗЗ – 300 м.

Ввод проектируемых объектов не повлияет на изменение класса опасности предприятия.

На основании СН 459-74 ширина полосы отвода под строительство выкидного нефтепровода принята равной 32,00 м.

Наименование нормативного документа	
Нормы отвода земель для линий связи	СН 461-74
Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов	СН 456-73
Нормы отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ	№ 14278тм-т1 СН 465-74
Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин	СН 459-74
Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов	СН 452-73

Согласно правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 охранные зоны устанавливаются электрических сетей:

						5156П-ППТ.МО	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Таблица 4.29 - Ведомость пересечений

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, °	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
Трасса выкидного трубопровода от скважины №2289								
1	13+28,3	нефтепровод	159	0,8	77	Управление эксплуатации трубопроводов АО "Самаранефтегаз" ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35, зам.нач. ЦЭРТ-3 по ТН Егоров В.И., т.892770907 44	-
Трасса выкидного трубопровода от скважины №2290								
2	12+57,3	нефтепровод	159	0,8	85	Управление эксплуатации трубопроводов АО "Самаранефтегаз" ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35, зам.нач. ЦЭРТ-3 по ТН Егоров В.И., т.892770907 44	-
Трасса ВЛ-6 кВ к скважине №2289								
3	0+16,0	нефтепровод	114	1,2	88	Управление эксплуатации трубопроводов АО "Самаранефтегаз" ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35, зам.нач. ЦЭРТ-3 по ТН Егоров В.И., т.892770907 44	-
4	0+18,0	кабель связи (частично демонтированный)	-	0,7	84	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» в аренде ООО ИК «СИБИНТЕК» Самарское РПУ, цех №4 ПУ в г. Отрадный	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 21А, нач. цеха №4 Колесников А.А., т.892760581 58	-
5	0+25,0	водовод	200	2,1	84	Управление	г. Нефтегорск	-

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

5156П-ППТ.МО

Лист

24

37	362148.440	2212147.130	281°34'58"	4.532	37-38
38	362149.350	2212142.690	266°8'45"	4.761	38-39
39	362149.030	2212137.940	60°54'9"	6.478	39-40
40	362152.180	2212143.600	90°35'5"	0.980	40-35
	0.000	0.000	Площадь:	5437.400	кв.м

Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 4136П «Сбор нефти и газа со скважин №№ 2279, 2287 Бариновско-Лебяжинского месторождения»

№	X	Y	Угол	Длина	Направление
1	362166.500	2212197.170	59°2'10"	0.175	1-2
2	362166.590	2212197.320	121°25'20"	7.289	2-3
3	362162.790	2212203.540	145°21'23"	16.835	3-4
4	362148.940	2212213.110	239°46'9"	4.826	4-5
5	362146.510	2212208.940	331°49'17"	0.318	5-6
6	362146.790	2212208.790	329°25'20"	16.041	6-7
7	362160.600	2212200.630	329°35'48"	4.209	7-8
8	362164.230	2212198.500	329°38'2"	2.631	8-1
	0.000	0.000	Площадь:	82.900	кв.м

7. Ведомость пересечения с водными объектами

Данный раздел отсутствует в связи с отсутствием сведений о водных объектах в государственном водном реестре на основании письма Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 20.06.2018г. №270401/14330. Проектируемые сооружения находятся за пределами прибрежных защитных полос и водоохраных зон водных объектов. Также, на испрашиваемом земельном участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5156П-ППТ.МО

Лист

27