



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для строительства объекта

**6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-
Спиридоновского месторождения"**

расположенного на территории муниципального района Кинельский, в
границах сельского поселения Домашка.

Книга 2. Проект планировки территории.
Материалы по обоснованию

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Заместитель главного инженера по
инжинирингу-начальник управления
инжиниринга обустройства месторождений

А.Н. Пантелеев

Самара 2020 г.

**РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»**

**РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА»**

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

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Волжском районе Самарской области.

Ближайшие населенные пункты к району работ:

- п. Спиридоновка, расположенный в 6,6 км к северо-востоку от площадки скважины № 179;
- п. Парфеновка, расположенный в 11,8 км к юго-востоку от площадки скважины №179;
- п. Домашкины Вершины, расположенный в 9,8 км к юго-западу от площадки скважины № 179;
- п. Нижнеニコльский, расположенный в 6,4 км к северо-востоку от площадки скважины № 166;
- п. Домашка, расположенный 9,0 км к юго-востоку от площадки скважины № 166;
- п. Парфеновка, расположенный в 8,0 км к югу от площадки скважины № 166.

Дорожная сеть района работ представлена федеральной автодорогой (Р-224) на участке Самара-Бузулук, которая проходит в 5,7 км к юго-западу от площадки скважины № 179 и в 4,0 км к югу от площадки скважины № 166, подъездными асфальтированными межпоселковыми дорогами, а также сетью проселочных дорог.

Район относится к лесостепи, характеризуется неоднородным построением рельефа.

Гидрография района представлена реками Самара, Домашка, Черная Речка.

Рельеф территории представляет собой пологоволнистую равнину, с максимальными отметками 163,0 м к юго-западу от площадок и минимальными отметками 38,0 м, приуроченными к пойме реки Самара.

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет. Местность района работ открытая, равнинная, с небольшим перепадом высот.

Территория района сейсмически спокойная. В почвенном отношении, район плодороден и благоприятен для ведения сельскохозяйственного производства. Опасных природных и техноприродных процессов в районе работ не обнаружено.

Комиссия произвела выбор земельного участка для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»: 6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-Спиридоновского месторождения".

Земельный участок для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»: 6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-Спиридоновского месторождения" расположен на территории муниципального района Кинельский, в границах сельского поселения Домашка.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Волжский Самарской области признать пригодным для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»: 6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-Спиридоновского месторождения".

Ограничений в использовании земельного участка нет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6385П-ППТ МО				

Лист
9

В состав объекта строительства входят:

Площадные объекты:

- Площадка обустройства скважины №166.

Линейные объекты

- Трасса выкидного трубопровода от скважины № 166;
- Трасса проектируемой ВЛ-6 кВ от точки подключения к существующей ВЛ-6 кВ Ф-3 ПС-35/6 кВ «Никольская» до скважины № 166;
- Трасса проектируемой дороги к скважине № 166 (технологический проезд).

Согласно ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей, район изысканий расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район – умеренный П₅. Согласно СП 131.13330.2018 (рисунок 1 [19]) территория изысканий относится к климатическому району – I В.

Температура воздуха. Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной приходится на 3-6 апреля, осенью - на 28-31 октября [28]. Температура воздуха на территории по данным МС Аглос в среднем за год положительная и составляет 5,1 °С .

Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,0°С), самым холодным – январь (минус 11,7°С). Данные абсолютных максимальных и минимальных температур воздуха на МС Аглос приведены из «Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации», Санкт-Петербург, Гидрометеиздат 1997 г. Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40°С, абсолютный минимум – минус 44°С. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год составляет минус 32 °С.

Температурные параметры холодного периода года МС Самара (СП 131.13330.2018)

Параметр	Значение	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-37
	0,92	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-32
	0,92	-30
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤0 °С, сут	144	
Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год, °С (НПСК [30])	-32	

Температура воздуха МС Аглос, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная температура воздуха (МС Аглос)												
-11,7	-11,3	-4,8	6,6	15,2	19,2	21,0	19,3	13,2	5,2	-2,6	-8,7	5,1
Абсолютный максимум температуры воздуха (НПСК [30])												
4	4	14	31	34	38	39	38	34	26	12	7	39
Абсолютный минимум температуры воздуха (НПСК [30])												
-43	-37	-31	-21	-5	-0,4	6	2	-3	-16	-28	-41	-43

Скорость и направление ветра. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,6 м/с.

Средняя месячная и годовая скорость ветра МС Аглос, м/с

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

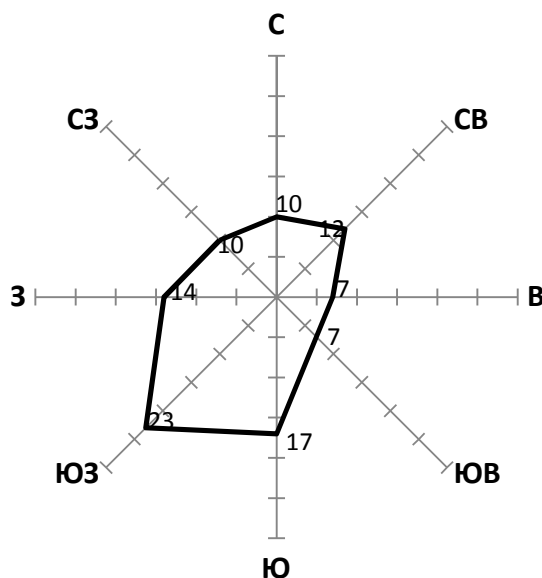
Повторяемость скорости ветра по градациям МС Аглос, %. Годовая

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28	29-34
23,3	38,6	22,8	9,2	3,4	1,4	0,7	0,3	0,2	0,07	0,007	0,0	0,001

Повторяемость ветра и штилей МС Аглос (%). Годовая

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	12	7	7	17	23	14	10	8

На рисунке представлена годовая роза ветров по данным МС Аглос (приложение Г).



Годовая повторяемость направлений ветра, %

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а) МС Самара (НПСК)

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

Средняя число дней с сильным ветром МС Самара, м/с (НПСК)

Скорость	Месяц	Год

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

6385П-ППТ МО

Лист

12

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

Скорости и направление ветра за холодный и теплый периоды года, МС Самара (СП 131.13330.2018)

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
В	3,0	3,1	З	2,3

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.

По картам районирования (ПУЭ-7 [22]) 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. Данные о средней месячной и годовой относительной влажности воздуха по сведениям МС Самара. 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.

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

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

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

Средняя месячная относительная влажность воздуха, МС Самара (СП 131.13330.2018)

Средняя месячная относительная	Средняя месячная относительная	Средняя месячная относительная	Средняя месячная относительная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6385П-ППТ МО

Лист

13

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

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки по данным МС Аглос на исследуемой территории составляют в среднем за год 459 мм. 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). Среднее максимальное годовое количество осадков за год 17 мм. Максимальное суточное наблюденное количество осадков на МС Самара было отмечено 21.09.1916 г. – 72 мм, расчетный максимум 1% вероятности превышения составляет 72 мм.

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

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. По данным МС Самара метели возможны с сентября по май (за год в среднем 37 дней), с наибольшей повторяемостью (до 9 дней) в январе. Грозы регистрируются обычно с февраля по октябрь с наибольшей частотой в июне и июле.

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

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	

Число дней с грозой МС Самара (НПСК)

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

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

6385П-ППТ МО

Лист

14

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

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

Число дней с пыльной бурей МС Самара (НПСК [30])

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

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	0,8	7	16	15	12	8	0,9	-	60	-	
Наибольшее число дней											
Гололед	-	2	8	9	7	12	6	1	-	26	
Зернистая изморозь	-	6	4	6	3	5	5	1	-	15	
Кристаллическая изморозь	-	1	11	20	18	22	15	3	-	71	
Мокрый снег	-	2	4	4	4	3	2	3	-	10	
Сложное отложение	-	2	5	14	17	4	4	-	-	26	
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	-	7	16	25	24	22	18	4	-	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, уменьшение высоты. Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 1 апреля). Расчетная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 58 см.

По Карте 1 Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») [15] район изысканий относятся к IV району, для которого вес снегового покрова (Sg) на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 2,4 кПа.

Средняя декадная высота снежного покрова МС Самара, см (НПСК)

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота			1	1	3	5	8	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	9		
							0	4	9	3	7	0	3	3	3	4	2	3			

Максимальная из наибольших высота снежного покрова МС Самара, см (НПСК)

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	1	6	8	1	1	1	3	3	4	5	5	5	6	8	8	8	8	6	5	2	2
				0	1	6	0	3	0	6	6	5	5	6	8	6	3	7	4	0	

Минимальная высота из наибольших высота снежного покрова МС Самара, см (НПСК)

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	6	8	7	8	10	9	2	1	1	1

Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова МС Самара (НПСК)

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
143	29.10	06.10	10.12	22.11	13.10	25.12

Даты разрушения и схода снежного покрова МС Самара (НПСК [30])

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
04.04	24.03	24.04	08.04	25.03	25.04

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

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы МС Самара, °С (НПСК [30])

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

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

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.

Годовой ход температуры почвогрунтов (Н.А. Попов «Климат Куйбышева»)

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

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13330.2016 по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год (см. таблица 3.2 в начале главы 3);

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).

Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Характеристика грунтов	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки и глины	39,1	0,23	1,44
Супеси, пески мелкие и пылеватые	39,1	0,28	1,75
Пески гравелистые, крупные и средней крупности	39,1	0,30	1,88
Крупнообломочный грунт	39,1	0,34	2,13

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации», Санкт-Петербург, Гидрометеиздат 1997, по данным наблюдений на МС Аглос на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений:

- сильную метель (включая низовую) продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более – максимальное число дней в году 1;
- ливни (осадки в количестве 30 мм и более за 1 час и менее) - максимальное число дней в году 1;

– крупный град (диаметр градин 20 мм и более) - максимальное число дней в году 1.

В гидрологическом отношении район работ представлен водными объектами левобережной части бассейна р. Самары: оврагом Льяной, оврагом Сухая Речка (в верховье Сафронов) и его отвершками (овраги Соляной и Красная Нива).

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.

Водосбор р. Самары здесь резко асимметричной формы с волнистым, а местами холмистым, сильно расчлененным рельефом. Природные лесостепные ландшафты сохранились незначительно: около 70 % территории занято пахотными землями. Лес приурочен преимущественно к прирусловой части водосбора. Исключением является участок к югу и востоку от с. Мал. Малышевка, где лесной массив распространен вплоть до реки. Основная древесная порода – сосна.

Долина реки прямая трапецеидальной формы. Склоны высотой около 40 м, расчленены овражно-балочной сетью. Пойменное дно долины хорошо выраженное, шириной 2-4 км, с наличием множества озер и староречий.

Русло реки извилистое, неразветвленное, сильно деформирующееся шириной 40-70 м, глубиной около 3 м. По картам М 1:25 000 (издание 2003 г) абсолютная отметка уровня воды р. Самара изменяется от 30,5 м у пос. Михайловский до 30,3 м у пос. Формальный. Берега реки крутые, часто, особенно на поворотах обрывистые высотой 4-6 м со следами свежего обрушения. Дно реки песчаное, водная растительность практически отсутствует. Скорость течения составляет около 0,2 м/с.

Верхние звенья гидрографической сети в районе работ представлены временными водотоками в оврагах Льяной, Сухая Речка (в верховье овраг Сафронов) и его отвершках. Овраг Овраг Сухая Речка имеет западно-восточное направление, в устьевой части выполаживается и теряется в долине р. Самары. Форма оврага преобладает трапецеидальная, борта средней крутизны, расчлененные различного размера промоинами. По картам масштаба М 1:25000 овраг сухой, выраженного русла не имеет. Овраги Льяной и Соляной в целом подобны представляют собой эрозионное углубление в земной поверхности с пологими, задернованными склонами. Дно широкое, покрытое влаголюбивой растительностью и кустарником. Водотоки в оврагах носят временный характер. Течение воды здесь наблюдается во время таяния снега или дождей паводков. В летний период овраги обычно сухие.

Водоемы на территории созданы для аккумуляции воды в период паводков и расходования ее в течение года для хозяйственных нужд и водопоя животных. В отдельных прудах вблизи населенных пунктов местные жители разводят рыбу. Водоемы образованы небольшими земляными плотинами. Часто в половодье такие плотины разрушаются, но на спаде уровня восстанавливаются вновь. На водотоках в пределах исследуемой территории образовано несколько таких прудов. Так в 2,1 км юго-восточнее скв. №179 располагается пруд в овраге Сафронов. Площадь водного зеркала пруда не превышает 0,02 км².

Водный режим бассейна р. Самары соответствует типу равнинных рек Высокого Заволжья, характеризуется высоким весенним половодьем и продолжительной низкой меженью. Весеннее половодье – главная фаза водного режима рек. На этот период на р. Самаре в среднем до 65 %, на р. Вязовка до 91 % и до 100 % на ручьях стока от его годовой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

величины. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Весеннее половодье начинается чаще всего в конце марта - первой декаде апреля. Наибольшая интенсивность подъема уровня на р. Самаре изменяется от 1,4 м у с. Алексеевка до 3,0 м в сутки у с. Максимовка. Пик половодья наблюдается обычно в конце второй декады апреля. Продолжительность его стояния не превышает двух дней. Средняя продолжительность половодья составляет до 35 дней. Течение в оврагах носит временный характер, продолжается около двух недель в весеннее половодье. В районе проектирования на основе картографических и полевых материалов подъем уровня в овражно-балочной сети не превышает 2 м, в верховьях оврагов – до 0,7 м.

Межень на реках территории длительная, устойчивая, дождевые паводки редки. Летняя межень начинается обычно во второй половине апреля. Минимальные уровни летне-осенней межени наблюдаются чаще всего в июле-августе, зимней – в ноябре. Ручьи в оврагах летом чаще всего пересыхают. Вода может сохраняться в отдельных понижениях рельефа, но течения обычно не образует. Подъем уровня от дождей может быть значителен, но обычно не превышает подъема уровней от половодья.

Замерзание на р. Самаре и водных объектах ее бассейна начинается чаще всего в первую декаду ноября. Из ледовых явлений на р. Самаре характерны забереги (почти ежегодно) и сало (до 60 % случаев). Ледяной покров образуется обычно в результате довольно быстрого роста смыкающихся берегов в пределах одной недели. В 90 % случаев осеннего ледохода на р. Самаре не наблюдалось. Малые водотоки могут замерзнуть в пределах одного дня.

Ледостав формируется обычно не позднее чем через неделю после появления первых ледяных образований. Средние даты ледостава приходятся на 17-21 ноября, самый поздний срок – 07.12.1947. Ледяной покров сплошной, ровный, лишь в отдельные оттепели возможно нарушение его целостности (в зиму 1948 г. река Самара местами вскрывалась и наблюдался ледоход). Средняя продолжительность периода с ледовыми явлениями равна 161 дням, наибольшая – происходила зимой 1941-1942 гг. и соответствует 192 дням). По данным гидрологических постов наибольшая толщина льда наблюдалась на р. Чапаевке 120 см (1945 г.) и составляет в среднем около 53 см, на р. Самара в среднем около 60 см. В особенно холодные зимы толщина льда доходит на р. Самаре до 90 см.

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 р. Бол. Вязовка ледоход наблюдается редко и проходит спокойно. 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.

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:

						6385П-ППТ МО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

- 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 водоохраных 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 рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

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.

На основании Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ временные водотоки оврагах и водоемы имеют водоохранную зону 50 м и соответствующую ей прибрежную защитную полосу (чертеж ИГМИ-01-Ч-001). Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохраных и прибрежных защитных полос водных объектов. Здесь без ограничений допустимо строительство и эксплуатация сооружений.

4.2. 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 и коммуникаций, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями противопожарных норм и правил:

- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция. СНиП II-89-80*»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями № 1 от 12.01.2015 года);
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Расстояния между зданиями и сооружениями, от открытых технологических установок, оборудования до зданий и сооружений, между открытыми технологическими установками и оборудованием на территории производственного объекта в зависимости от степени огнестойкости, категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и других характеристик приняты в соответствии со ст.100 ч.1 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ, п.п.7.1.8, 7.1.10 СП 231.1311500.2015, п.п.6.1.2, 6.1.3 СП 4.13130.2013, с учетом исключения возможности перехода пожара от одного здания или сооружения к другому.

Расстояние между КТП и станцией управления согласно СП 231.1311500.2015 (п.6.1.9, табл.1, п.6.1.12), СП 4.13130.2013 (раздел 6), Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (приложение № 6) и ВНТП 3-85 (п.6.13, табл.20), не нормируется.

В соответствии с п.7.3.78 ПУЭ (изд. 6) одиночный шкаф КИПиА расположен за пределами взрывоопасных зон.

Фактические расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, а также требуемые минимальные противопожарные расстояния между ними приведены в таблице.

Наименование зданий, сооружений, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между зданиями и сооружениями, м	Принятое значение расстояния между зданиями и сооружениями, м
Площадка скважины № 166 (см. 6385П-П-082.000.000.ПБ-01-Ч-001)			
Устье скважины – емкость производственно-дождевых стоков	СП 231.1311500.2015 табл.2	9,00	13,00
Устье скважины – КТП	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12, ПУЭ табл.7.3.13	80,00	85,00
Устье скважины – станция управления	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12, ПУЭ табл.7.3.13	80,00	80,00
Емкость производственно-дождевых стоков – станция управления	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12, ПУЭ табл.7.3.13	12,50	93,00
Емкость производственно-дождевых стоков – КТП	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12, ПУЭ табл.7.3.13	12,50	98,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами – на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 24 апреля 1992 года № 9 установлены "Правила охраны магистральных трубопроводов" (утверждены заместителем Министра топлива и энергетики 29 апреля 1992 года) (в редакции Постановления Федерального горного и промышленного надзора России от 23 ноября 1994 года № 61).

4.3.Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Конструктивная часть проекта включает в себя обустройство открытых площадок (канализуемых и неканализуемых) под технологическое и электротехническое оборудование, расположенное над и под поверхностью земли.

Уровень ответственности проектируемых сооружений представлен ниже. Расчетный срок эксплуатации сооружений – 20 лет.

Проектом предусматривается строительство:

Выкидной трубопровод от скважины №166:

– Знак пикетный. 016 - нормальный.

Площадка скважины № 166:

- Площадка приустьевая нефтяной скважины (с ЭЦН). 001 - повышенный;
- Площадка под ремонтный агрегат. 003 - нормальный;
- Подстанция трансформаторная комплектная. 303 - нормальный;
- Станция управления. 306 - нормальный;
- Молниеотвод. 308 - нормальный;
- Радиомачта. 355 - нормальный;
- Шкаф КИПиА. 364 - нормальный;
- Емкость производственно-дождевых стоков. 420 – нормальный

Площадка приустьевая нефтяной скважины (с ЭЦН). 001 (1,2 этап строительства).

Площадь застройки – 19,25 м². Площадка приустьевая размерами в плане 7,0x2,75 м с шахтным колодцем 1,9x1,9x1,36(h) м. Покрытие площадки из бетона класса В15 (ГОСТ 26633-2015) толщиной 140...190 мм (с уклоном в сторону шахты), армированное сеткой, по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, с выступающим бордюрным камнем (ГОСТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6385П-ППТ МО					Лист
					23

6665-91). Стены шахты выполнены из ФБС (ГОСТ 13579-78). На дне шахтного колодца расположен дождеприемник. Площадка канализуется.

Опора технологического трубопровода (стойка С1) выполнена из трубы диаметром 114х5 (ГОСТ 10704-91), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в столбчатом фундаменте глубиной 1,7 м по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Рядом с приустьевой площадкой расположена опора под высоковольтную коробку. Опора под высоковольтный разветвительный щит Оп1, выполнена из трубы диаметром 57х5 (ГОСТ 10704-91), швеллера №5П (ГОСТ 8240-97), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015), в столбчатом фундаменте глубиной 1,7 м. Опора под оборудование КИПиА Оп2, выполнена из профиля 80х80х3 (ГОСТ 30245-2003) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015), в столбчатом фундаменте глубиной 1,7 м.

– Площадка под ремонтный агрегат. 003 (1,2 этап строительства).

Площадь застройки – 60,0 м². Площадка из дорожных плит по серии 3.503.1-91 вып.1 установленных на песчаную подсыпку толщиной 60 мм, по щебеночной подготовке толщиной 300 мм. Монолитные участки из бетона В25 (ГОСТ 26633-2015) армированные сеткой по ГОСТ 23279-2012. Площадка не канализуется.

– Подстанция трансформаторная комплектная. 303 (1,2 этап строительства).

Площадь застройки – 9,87 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм, по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Рама выполнена из швеллера 160х60х5 (ГОСТ 8278-83). Опоры ОП-1 под раму выполнены из железобетонных стоек СОН 22-29-1 по типовой серии 3.407.1-157 выпуск 1, закрепление опор производится в сверленных котлованах на глубину 2,0 м, с обратной засыпкой песчано-гравийной смесью. Площадка не канализуется.

– Станция управления. 306 (1,2 этап строительства).

Площадь застройки – 25,2 м² (для площадки скв..№166), 26,67 м² (для площадки скв..№179). Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм, по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Рама выполнена из 140х60х5 (ГОСТ 8278-83). Опоры ОП-1 под раму выполнены из железобетонных стоек СОН 22-29-1 по типовой серии 3.407.1-157 выпуск 1. Закрепление опор производится в сверленных котлованах на глубину 2,0 м, с обратной засыпкой песчано-гравийной смесью. Площадка обслуживания выполнена из швеллера 120х60х5 (ГОСТ 8278-83), уголка 63х5 (ГОСТ 8509-93), лестница - из швеллера 160х50х5 (ГОСТ 8278-83) и уголков 63х5, 50х5 (ГОСТ 8509-93). Площадка не канализуется.

Ограждения выполнены в соответствии с требованиями Приказа №101 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Ограждения выполнены из стальных прокатных профилей высотой 1250 мм с продольными планками, расположенными на расстоянии не более 400 мм друг от друга и бортом высотой не менее 150 мм, образующим с настилом зазор не более 10 мм для стока жидкости.

– Молниеотвод. 308 (H=11 м) (1,2 этап строительства).

Опоры переменного сечения из стальных труб диаметром 168х7, диаметром 127х5,5 (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленном котловане диаметром 600 мм глубиной 2,5 м. Молниеприемник разработан на основе серии 3.407.9-172 выпуск 2.

– Радиомачта. 355 (H=10 м) (1 этап строительства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Опора радиомачты выполнена из стальной трубы диаметром 530x9 (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленном котловане диаметром 600 мм глубиной 2,5 м..

Промежуточные площадки выполнены из швеллера 10П (ГОСТ 8240-97) и уголка 50x5 (ГОСТ 8509-93). Тросостойка и молниеотвод разработаны на основе серии 3.407.9-172 выпуск 2.

– Радиомачта. 355 (H=5 м) (2 этап строительства).

Опора из стальной трубы диаметром 114x5 (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленном котловане диаметром 500 мм глубиной 2,1 м.

– Шкаф КИПиА. 364 (1,2 этап строительства).

Площадь застройки – 7,29 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм по утрамбованному грунту. Фундамент под шкаф КИПиА монолитный бетонный из бетона класса В15 (ГОСТ 26633-2015), в копаном котловане на глубину 0,750 м на щебеночной подготовке толщиной 300 мм с трамбованием. Площадка не канализуется.

– Емкость производственно-дождевых стоков. 420 (1,2 этап строительства).

Разработано ограждение люка емкости с воздушником. Ограждение выполнено из профилей 50x50x3, 50x25x3 (ГОСТ 30245-2003). Предупреждающий знак - металлический лист (ГОСТ 19903-2015).

Водонепроницаемость и защита емкостей производственно-дождевых стоков от коррозии достигается путем нанесения на ее внутреннюю поверхность следующих видов покрытий согласно СП 28.13330.2017 (приложение П):

- коллоидно-цементным раствором КЦР - 1 слой толщиной 12 мм;
- сополимеро-винилхлоридные лакокрасочные покрытия (типа ХС): грунтовка и эмаль - по 2 слоя.

– Емкость дренажная. 006 (V=1,5 м3) (2 этап строительства).

Площадь застройки – 9,0 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91) по уплотненной засыпке емкости. Емкость установлена на песчаное основание. Обратную засыпку произвести непучинистым, непросадочным, ненабухающим грунтом.

Стойка С1 под трубопровод выполнена из уголка 90x7 (ГОСТ 8509-93), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в столбчатом фундаменте на глубину 1,2 м. Стойка Ск1 выполнена из профиля 80x3 (ГОСТ 30245-2003), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в столбчатом фундаменте на глубину 1,2 м.

Ограждение площадки выполнено из профилей 50x3, 50x25x3 (ГОСТ 30245-2003), калитка – из уголка 50x5 (ГОСТ 8509-93). Фундаменты под стойки ограждения выполнены в сверленных котлованах диаметром 150 мм глубиной 1,0 м. Площадка не канализуется.

– Узел пуска ОУ. 107. Узел приема ОУ. 108 (2 этап строительства)

Площадь застройки – 22,0 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91).

Стойки С1, С2 под трубопровод выполнены из железобетонных стоек СОН 30-29-1 (Серия 3.407.1-157, вып. 1), с установкой на бетон класса В15 (ГОСТ 26633-2015) и последующей песчано-гравийной засыпкой, в сверленные котлованы на глубину 2,5 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6385П-ППТ МО					Лист
					25

Ограждение площадки выполнено из профилей 50х3, 50х25х3 (ГОСТ 30245-2003), калитка – из уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93). Фундаменты под стойки ограждения выполнены в сверленных котлованах диаметром 150 мм глубиной 1,0 м. Площадка не канализуется.

– Знак пикетный

Опознавательные знаки выполнены из металлического листа (ГОСТ 19903-2015), опоры из стальных труб диаметром 76х4 (ГОСТ 10704-91), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в высверленных котлованах диаметром 300 мм, на глубину 1,2 м.

4.4. 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

Ведомость пересечений с инженерными коммуникациями скв. № 166

Трасса - выкидного трубопровода от скв.166								
№	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
п/п								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3+90.54	ВЛ 6кВ		3 пр	75°	АО «Самаранефтегаз»		Ф-3 ПС 35/6кВ «Никольская» опоры № 5,6
2	4+37.83	Нефтепровод	159	0.8	87°	АО «Самаранефтегаз»		сталь
3	4+39.43	Нефтепровод	159	1.1	87°	АО «Самаранефтегаз»		сталь
4	4+41.22	Нефтепровод	114	1.0	86°	АО «Самаранефтегаз»		сталь
5	4+41.41	Нефтепровод	114	0.8	74°	АО «Самаранефтегаз»		сталь
6	4+42.08	Нефтепровод	114	1	85°	АО «Самаранефтегаз»		сталь
Трасса проектируемой ВЛ к скважине № 166 пересечений с инженерными коммуникациями не имеет								
Трасса проектируемого кабеля анодного заземления к скважине № 166 пересечений с инженерными коммуникациями не имеет								
Трасса проектируемой подъездной дороги к скважине № 166 пересечений с инженерными коммуникациями не имеет								

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

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

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

Согласно представленным сведениям Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и Администрации муниципального района Волжский на участке проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений *отсутствуют*.

Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, *отсутствуют*.

По данным Департамента ветеринарии Самарской области на участке проведения работ скотомогильники (биотермические ямы) *отсутствуют*.

В соответствии со сведениями, предоставленными Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области участок работ *не относится* к землям лесного фонда.

На территории планируемого строительства зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и какие-либо другие зоны ограничения *отсутствуют*.

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

Объект строительства: 6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-Спиридоновского месторождения" не пересекает объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

4.7. Пересечения с водными объектами

Объект строительства 6385П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 166, 179 Никольско-Спиридоновского месторождения" не пересекает водные объекты.

						6385П-ППТ МО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27