



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**5803П «Электроснабжение скважины №2278 Бариновско-
Лебяжинского месторождения»**

на территории муниципального района Кинельский в границах сельского
поселения Домашка.

Книга 2. Проект планировки территории.

Материалы по обоснованию

Главный инженер
Заместитель главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работам



Д.В. Кашаев

Д.И. Касаев

Самара, 2019 г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5803П-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"		
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры	-
3.2	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	-
3.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	-
Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"		
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	3
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	12
4.3	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства	16
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	18
4.5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	18
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	19
4.7	Ведомость пересечения с водными объектами	19
Приложения		

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 Кинельском районе Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

с. Домашка, расположенное в 3,3 км на северо-восток от скважины № 2278

с. Верхняя Домашка, расположенное к юго-западу в 6,3 от скважины № 2278

с. Бариновка, расположенное к юго-востоку в 6,6 км от скважин №№ 2278

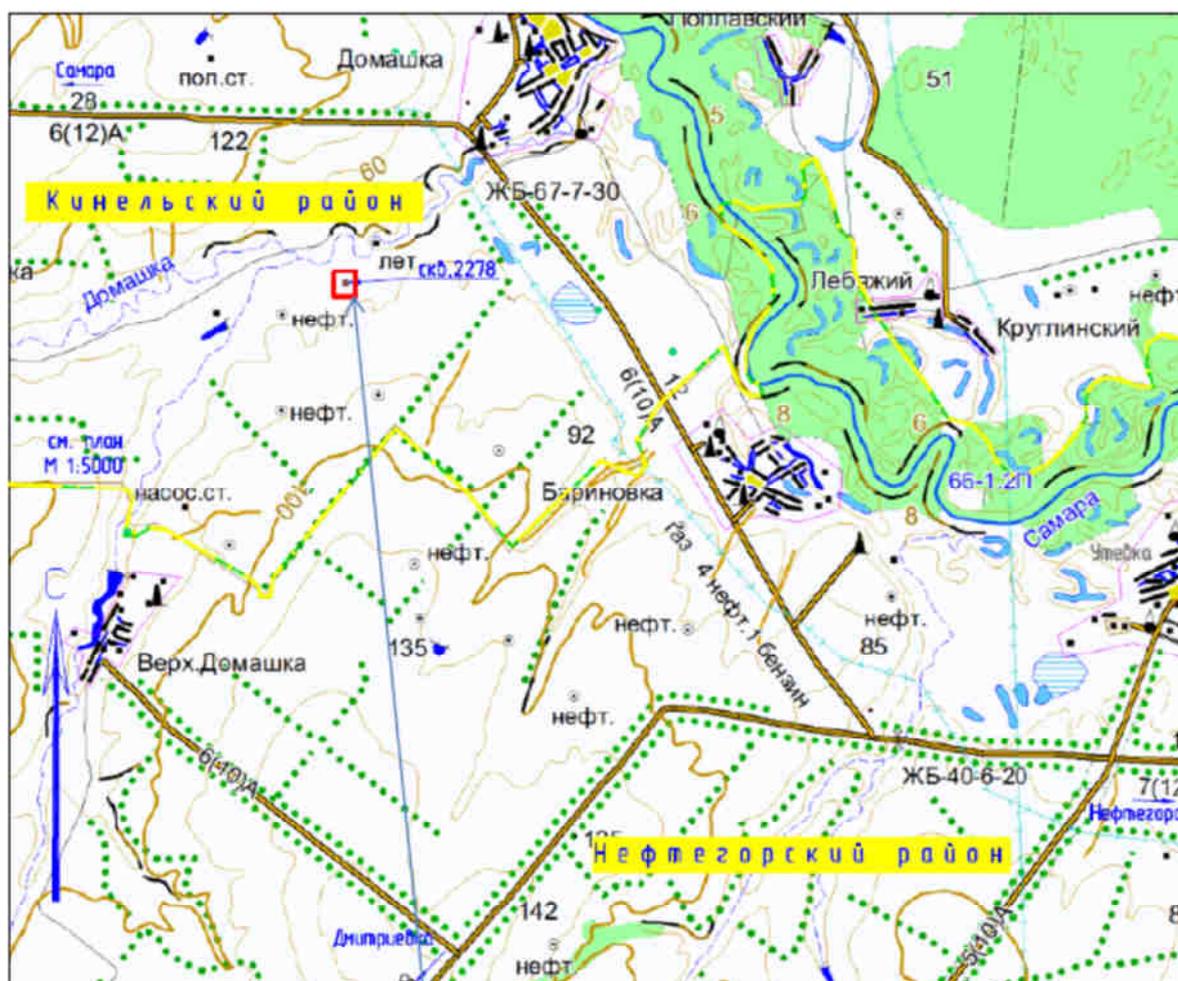
Дорожная сеть района работ представлена автодорогой Самара – Нефтегорск – Дмитриевка, автодорогами, соединяющими указанные выше населенные пункты, а также сеть проселочных и полевых дорог.

Гидрография представлена рекой Домашка. Рельеф района работ всхолмленный.

Площадка скв. 2278, проектируемой КТП расположена на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – с. Домашка. На территории площадки коммуникации отсутствуют. Рельеф на площадке равнинный, с перепадом высот от 55,00 до 57,00 м.

Трасса ВЛ к скважине № 2278, протяженностью 50 м, следует по пастбищным землям. По трассе пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют. Перепад высот от 55,00 до 57,50.

Обзорная схема района работ представлена на рисунке



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,0оС), самым холодным – январь (минус 11,7оС). 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 40оС, абсолютный минимум – минус 44оС. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год составляет минус 32 оС.

Температурные параметры холодного периода года МС Самара (СП 131.13330.2012)

Параметр		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-39
	0,92	-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-36
	0,92	-30
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С, сут		149
Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год, °С (НПСК)		-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)												
4	4	14	31	34	38	39	38	34	26	12	7	39
Абсолютный минимум температуры воздуха (НПСК)												
-43	-37	-31	-21	-5	-0,4	6	2	-3	-16	-28	-41	-43

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

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

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 131.13330.2012.

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. 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 наблюдаемое 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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5803П-ПТТ. МО

Лист

5

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

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	
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)

	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 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

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

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	

Скорость и направление ветра. 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) 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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5803П-ПТТ. МО

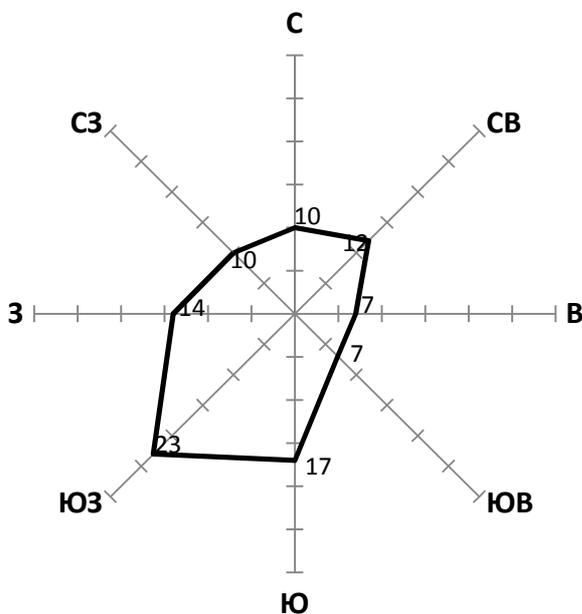
Лист

7

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

Годовая роза ветров по данным представлена по данным МС Аглос.



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 ветра	Месяц												Год
	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

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

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 $\leq 8^{\circ}\text{C}$	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
ЮВ	5,4	4	З	3,2

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).

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	10	14	19	23	27	30	33	33	34	32	23	9		

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	16	3	3	40	5	5	55	6	8	88	8	8	67	5	2	2
				0	1		0	3		6	6		5	6		6	3		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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Даты разрушения и схода снежного покрова МС Самара (НПСК)

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

По Карте 1 Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район изысканий относится к IV району, для которого вес снегового покрова (Sg) на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 2,0 кПа.

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)

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.

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

В гидрологическом отношении Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Домашка и водными объектами ее бассейна. Река Домашка протекает севернее проектируемых сооружений на расстоянии 0,5 км. В 2,4 км юго-восточнее обустройства территории находится пруд в урочище Баринский Пруд. Пересечения водных преград отсутствуют.

Река Домашка является притоком второго порядка р. Волги (Саратовское водохранилище) [7]. Река берет начало юго-западнее с. Домашкины Вершины, протекает в общем восточном направлении и впадает в р. Самару с левого берега в ее среднем течении у с. Домашка Кинельского района Самарской области. Длина водотока составляет 31 км. Район работ приурочен к нижней части водосбора. Проектируемые сооружения располагаются на минимальном расстоянии 0,5 км от русла реки.

Водосбор р. Домашки представляет собой открытую слабоволнистую равнину, сильно рассеченную овражно-балочной сетью. Природная зона – степная. Большая часть водосбора (до 70 %) распахана. Лес занимает менее 10 % площади и расположен отдельными массивами в прирусловых участках водотоков и в виде узких лесозащитных полос вдоль полей.

Долина реки узкая, трапецеидальной формы. Склоны умеренной крутизны, значительно рассечены овражно-балочной сетью, задернованы, выше по течению от с. Домашкины Вершины - залесены. Пойма реки прерывистая, чередующаяся по берегам, местами двусторонняя с травянистой растительностью и редкими деревьями. У с. Домашкины Вершины пойма местами заболочена. Ширина поймы не превышает 100 м.

Русло реки извилистое, однорукавное, местами заросшее тростником. Сток на всем протяжении реки зарегулирован. Берега реки обычно пологие высотой 2,0-3,0 м, задернованные, с кустарником и деревьями. Дно заиленное, поросшее водорослями. Скорость течения обычно не превышает 0,1 м/с.

Верхние звенья гидрографической сети в районе работ представлены временными водотоками в овраге без названия и овраге Домашка. Овраг без названия находится на расстоянии 2,4 км юго восточнее территории изысканий. Овраг берет начало в урочище Бариновский Пруд и раскрывается слепым устьем в долину р. Самары. Овраг небольшой, в верховье в ур. Бариновский Пруд и средней части имеет V-образный поперечный профиль с глубиной вреза от 1 до 2 м и шириной по бровкам от 2 до 4 м, к устью склоны оврага выполаживаются. Течение воды здесь наблюдается во время таяния снега или дождевых паводков. В летний период овраг сухой.

Овраг Домашка раскрывается в долину р. Домашка с левого берега на 9,4 км от устья. Овраг имеет выраженный поперечный профиль трапецеидальной формы с плоским, относительно широким днищем и крутыми, местами обрывистыми склонами. Высота отдельных обрывов (1 км ниже по течению от с. Домашка) достигает 5 м. По дну оврага течет ручей. Длина водотока составляет около 13 км. Овраг Домашка располагается западнее территории изысканий на расстоянии 1,6 км.

Водоемы на исследуемой территории образованы искусственно созданными прудами в русле р. Домашка и тальвегах оврагов. Основное назначение прудов – аккумуляция воды в период паводков и расходование ее в течение года для водопоя сельскохозяйственных животных. Наиболее крупные водоемы устроены у с. Домашкины Вершины и с. Парфеновка. Наиболее близко к проектируемым сооружениям находится пруд в овраге без названия. Расстояние до водного объекта составляет 2,4 км. Пруд образован земляной плотиной длиной 102 м, шириной – 3 м. По картам М 1:25 000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

подпорный уровень водоема составляет 58,1 м, площадь водного зеркала не превышает 0,03 км².

Оценка качества поверхностных вод

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. Анализ химического состава поверхностных вод производился по результатам отборов проб воды из р. Домашки в 500 м выше с. Домашка.

Полученные сведения о составе воды приведены в таблице Ж.2 приложения Ж. 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 в 500 м выше с. Домашка гидрокарбонатная магниевая-кальциевая с минерализацией по сухому остатку 660,0 мг/л (0,66 ПДК) и общей жесткостью 4,9 мг-экв/л (0,7 ПДК). Водородный показатель (рН) соответствует нормативному интервалу, равен 7,52, и характеризует среду как слабощелочную. В воде обнаружено превышение нормативов по содержанию железа (2,14 ПДК) марганца (3,16 ПДК), нитритов (1,82 ПДК), химического потребления кислорода (1,3 ПДК), биохимического потребления кислорода (БПК 2,95 ПДК). Содержание нефтепродуктов, фенолов и АСПАВ (анионные синтетические поверхностно - активные вещества) в воде в пределах нормы.

По коэффициенту комплексности загрязненности вода среднего уровня загрязнения (2 категория качества).

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, существующих и ранее запроектированных сооружений и инженерных коммуникаций, рельефа местности, 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:

- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция. СНиП II-89-80*»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями от 12.01.2015 № 1).

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями, помещениями и оборудованием, а также требуемые минимальные противопожарные расстояния между ними приведены в таблице

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями

Наименование зданий, сооружений, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между зданиями, сооружениями, м	Принятое значение расстояния между зданиями и сооружениями, м
Устье нагнетательной скважины № 2278 – КТП (поз. 3)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	25,0	56,1
Устье нагнетательной скважины № 2278 – станция управления (поз. 4)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	25,0	50,2
КТП (поз. 3) – КТП (поз. 6.1)	СП 4.13130.2013 п. 6.1.2 табл. 3	9,0	31,9
КТП (поз. 3) – устье добывающей скважины № 2275 (поз. 1.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	80,0	109,9
Станция управления (поз. 4) – устье добывающей скважины № 2275 (поз. 1.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	80,0	104,0
КТП (поз. 3) – емкость производственно-дождевых стоков (поз. 11.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13 (примечание)	12,5	96,1
Станция управления (поз. 4) – емкость производственно-дождевых стоков (поз. 11.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13 (примечание)	12,5	90,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование зданий, сооружений, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между зданиями, сооружениями, м	Принятое значение расстояния между зданиями и сооружениями, м
КТП (поз. 3) – емкость дренажная (поз. 3.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13 (примечание)	40,0	149,2
Станция управления (поз. 4) – емкость дренажная (поз. 3.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13 (примечание)	40,0	143,3
КТП (поз. 3) – узел пуска ОУ (поз. 4.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	80,0	142,5
Станция управления (поз. 4) – узел пуска ОУ (поз. 4.1, сущ.)	СП 231.1311500.2015 п. 6.1.12; ПУЭ п. 7.3.84 табл. 7.3.13	80,0	148,4

На площадке скважины № 2278 централизованная система водоснабжения отсутствует.

В соответствии с п. 7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» устройство наружного противопожарного водопровода высокого давления с установкой пожарных гидрантов на проектируемом объекте не требуется. Пожаротушение осуществлять только первичными средствами и мобильными средствами пожаротушения.

В соответствии требований п. 6 ст. 17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» тушение пожара предусматривается первичными средствами и от передвижной пожарной техники.

На основании Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к проектируемым зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд пожарной техники.

Конструкция подъездов разработана в соответствии с требованиями ст. 98 п. 6 ФЗ от 22.07.2008 № 123 и представляет спланированную поверхность, в увязке с существующим рельефом, шириной 6,5 м; укрепленную грунтощебнем; имеющую серповидный профиль, который обеспечивает естественный отвод поверхностных вод.

Ширина проезжей части 4,5 м, ширина обочин 1,0 м. Поперечный уклон проезжей части 40 % обочин 60 %. Дорожная одежда из грунтощебня толщиной 25см. Заложение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

откосов 1:1,5. Минимальный радиус кривых в плане 15 м. Радиус на примыкании 15 м по оси. Принятая расчетная скорость движения транспорта 15 км/ч.

Все подъезды до проектируемых сооружений были запроектированы ранее в объекте 3926П с расширением проезжей части для обеспечения разворотной площадки к КТП и шкафу КИПиА.

Подъезд до противопожарного проезда осуществляется по существующей полевой дороге.

В конце тупикового проезда к проектируемым объектам предусмотрена разворотная площадка размером не менее 15×15 м в соответствии с требованиями п. 8.13 СП 4.13130.2013

В соответствии с пунктом 7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» устройство наружного противопожарного водопровода высокого давления с установкой пожарных гидрантов на проектируемом объекте не требуется. Пожаротушение осуществлять только первичными средствами и мобильными средствами пожаротушения.

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:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 – 20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую 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);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 N 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 N 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 и в укрытиях типа «блок-бокс».

Уровень ответственности для всех проектируемых сооружений – нормальный.

Данный раздел тома содержит документацию по следующим сооружениям:

ВЛ 6 кВ к скважине №2278. 852.

- Линия воздушная 6 кВ. 852.

Площадка скважины № 2278

- Площадка под ремонтный агрегат. 003;
- Подстанция трансформаторная комплектная. 303;
- Станция управления. 306;
- Радиомачта. 355;
- Шкаф КИПиА.364.

Площадка под ремонтный агрегат. 003

Площадь застройки – 48,0 м². Площадка из плит ПДН-АтV по серии 3.503.1-91, вып.1, на песчаной подсыпке толщиной 60 мм, по щебеночной подготовке толщиной 300 мм. Площадка не канализуется (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-007).

Опора под высоковольтную коробку Оп1 выполнена из трубы диаметром 57x5 (ГОСТ 8732-78) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015), в сверленном

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5803П-ПТ. МО

Лист

16

котловане диаметром 300 мм на глубину 1,8 м (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-008).

Станция управления. 306

Площадь застройки – 25,2 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм, по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Рама выполнена из швеллера 140х60х5 (ГОСТ 8278-83). Опоры ОП-1 под раму выполнены из железобетонных стоек СОН 30-29-1 по типовой серии 3.407.1-157 выпуск 1. Закрепление опор производится в сверленных котлованах на глубину 2,8 м, с обратной засыпкой песчано-гравийной смесью. Лестницы выполнены из швеллера 200х80х5 и 300х80х5 (ГОСТ 8278-83), и уголка 63х5, 50х5 (ГОСТ 8509-93). Перильное ограждение выполнено из уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93) и полосы 4х40 (ГОСТ 103-2006). Щиты Щ-1...Щ-4 выполнены из просечной стали ПВ 506 (ТУ 36.26-11-5-89) и уголка 40х4 (ГОСТ 8509-93).. Площадки ПО1, ПО3, ПО4 выполнены по типу ПО2. Пространственная жесткость и геометрическая неизменяемость конструкции обеспечена защемлением опор в грунт. Опираие балок выполнено шарнирно. Площадка не канализуется. (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-001, 002, 003).

Подстанция трансформаторная комплектная. 303

Площадь застройки – 9,9 м². Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм, по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Рама выполнена из швеллеров 160х60х5 (ГОСТ 8278-83). Опоры ОП-1 под раму выполнены из железобетонных стоек СОН 30-29-1 по типовой серии 3.407.1-157 выпуск 1. Закрепление опор производится в сверленных котлованах на глубину 2,8 м, с обратной засыпкой песчано-гравийной смесью. Пространственная неизменяемость и жесткость конструкции обеспечивается защемлением опор в грунт. Подстанция трансформаторная комплектная типа «киоск» поставляется предприятием-изготовителем. Тип КТП см. том 4.5.1, раздел 4, часть 1 "Система электроснабжения". Блок для КТП – это смонтированный на жёсткой раме металлический корпус из продольно-поперечных связей, служащий защитной оболочкой, установленных внутри элементов. Оболочка КТП выполнена элементами из оцинкованного стального листа с дополнительным лакокрасочным покрытием. Основание КТП представляет собой цельносварную конструкцию с отверстиями для ввода кабелей высокого напряжения и низкого напряжения. Площадка не канализуется. (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-004).

Шкаф КИПиА. 364

Площадь застройки – 2,25 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 1,15 м на щебеночной подготовке толщиной 300 мм. с трамбованием. Площадка не канализуется (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-005).

Радиомачта. 355 (H=5 м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5803П-ПТ. МО					Лист
					17

Радиомачта выполнена из стальных труб диаметром 114x5 и 48x3,5, (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленном котловане диаметром 500 мм глубиной 2,5 м (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-006).

Линия воздушная 6 кВ. 852

Проектом предусматривается строительство ответвления ВЛ 6 кВ для электроснабжения (см. чертеж 5803П-П-006.000.000-ИЛО4-01-Ч-009).

Линия воздушная 6 кВ предусмотрена на железобетонных опорах марок ОА10-1, А10-3. Опоры выполняются в заводских условиях по серии 3.407.1-143 вып. 7 «Железобетонные элементы опор» ВЛ 10кВ.

Анкерные опоры устанавливаются в грунт с плитами П-3и и под стойку и под подкос в сверленные котлованы глубиной заложения – 2,1, 2,5 м. Закрепление опор в грунте выполнить в соответствии с типовой серией 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

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

№ 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
трасса ВЛ-6кВ к скв. 2278 пересечения отсутствуют								

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 Кинельский 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.*

На земельном участке, отводимом под строительство проектируемых объектов, разведанные месторождения других полезных ископаемых, кроме углеводородного сырья,

отсутствуют, согласно заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

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 5803П «Электроснабжение скважины №2278 Бариновско-Лебяжинского 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 5803П «Электроснабжение скважины №2278 Бариновско-Лебяжинского месторождения» пересечений с водными объектами не имеет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата