



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ
"Гараевская""**

расположенного на территории муниципального района Волжский в
границах сельского поселения Сухая Вязовка.

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Заместитель главного инженера по
инжинирингу-начальник управления
инжиниринга обустройства месторождений

А.Н. Пантелеев

Самара 2022г.

Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
Основная часть проекта планировки территории		
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»		
1.1	Чертеж красных линий.	
1.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»		
2.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	7
2.2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	8
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	10
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	13
2.5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	13
2.6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
2.7.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	16
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	19
2.9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»**

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта

8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская"".

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

В соответствии с заданием на проектирование по объекту «Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская"» проектными решениями предусматривается:

- обустройство площадки КТП;
- прокладка трассы ВЛ-6кВ;
- подъездная дорога к площадке КТП.

Описание площадок и трасс линейных объектов

Площадка размещения КТП расположена на пахотных землях. Ближайший населенный пункт – с. Березовый Гай. На площадке существующие инженерные коммуникации отсутствуют. Рельеф на площадке спокойный с перепадом высот от 69,07 м до 73,41 м.

В состав площадки подстанции трансформаторно комплектной входят следующие сооружения:

- Щит пожарный. 262
- Подстанция трансформаторная комплектная. 303

Предусматривается строительство ответвления ВЛ-6 кВ от существующей ВЛ-6 кВ ф-41 ПС 35/6 кВ «Гараевская» опора № 113.

Электроснабжение проектируемой нагрузки предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции КТП типа «киоск» на напряжение 6/0,4 кВ с воздушным высоковольтным вводом и кабельным низковольтным выводом (ВК) из наличия у заказчика.

Трасса ВЛ 6 кВ протяженностью 410,8 м следует в северо-западном направлении по пастбищным и залесенным землям, пересекает ручей. По трассе имеются пересечения с подземными и надземными инженерными коммуникациями. Перепад высот от 61,50 м до 72,62 м.

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.

Для защиты электрооборудования от грозových перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входят в комплект поставки).

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 (1х70).

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевзащитные устройства ПЗУ ВЛ 6 -10 кВ из полимерных материалов.

Изоляция линии выполняется подвесными стеклянными изоляторами ПС-70Е (по два изолятора в гирлянде), штыревыми фарфоровыми изоляторами ШФ-20Г с креплением провода на шейке изолятора с помощью проволочной вязки типа ВШ-1. Крепление проводов на промежуточных и анкерных опорах выполнено при помощи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

7

поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок, что соответствует требованиям по степени загрязнения атмосферы.

На проектируемой ВЛ приняты железобетонные опоры по типовой серии 3.407.1-143 (выпуск 3) «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ» на стойках СНВ-7-13.

Переход проектируемой ВЛ-6 кВ через ручей выполнен на анкерных опорах. Для установки опоры №2 выполнена выемка в откосе ручья.

Все опоры ВЛ подлежат заземлению

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарной техники, запроектирован по нормативам для автодорог V категории в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.

Конструкция подъезда и разворотной площадки выполнена с покрытием из песчано-гравийной смеси марки С1 для устройства дорожной одежды в соответствии с ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов» толщиной 32см. Данная конструкция имеет серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

Ширина проезжей части 4,5м, ширина обочин 1.0м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰. Заложение откосов 1:1,5. Расчетная скорость движения транспорта для внутриплощадочных дорог, принята 20 км/ч (п.7.3.1, таблица 7.2, СП37.13330-2012). Предусмотрена разворотная площадка, которая примыкает к существующей автодороге. Отвод поверхностных вод с места примыкания проектируемой автодороги к существующей обеспечен характером рельефа местности и высотой проезжей части существующей автодороги без насыпи.

Степень уплотнения грунта рабочего слоя, определяемая величиной коэффициента уплотнения согласно табл.7.3. СП 34.13330.2012, должна составлять не менее 0,95.

Рабочий слой грунта состоит из ненабухающих и непросадочных грунтов.

2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

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

Ближайшие населенные пункты от проектируемого объекта:

- с. Березовый Гай расположена в 2340,8 м к юго-востоку от проект.КТП.
- с. Рассвет расположено в 6086,1 м к юго-западу от проект.КТП.
- п. Калинка расположено в 7006,2 м к северо-западу от проект.КТП.
- с. Дубовый Умет расположено в 7380,4 м к северо-востоку от проект.КТП.

Дорожная сеть представлена автодорогами Дубовый Умет – Березовый Гай, подъездными дорогами к указанным выше населенным пунктам, а также сетью полевых дорог.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

8

Гидрография представлена: р.Чапаевка, пруд Новый и ручей, расположенный непосредственно на территории проведения работ.

Местность в районе работ открытая.

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»: 8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская»".

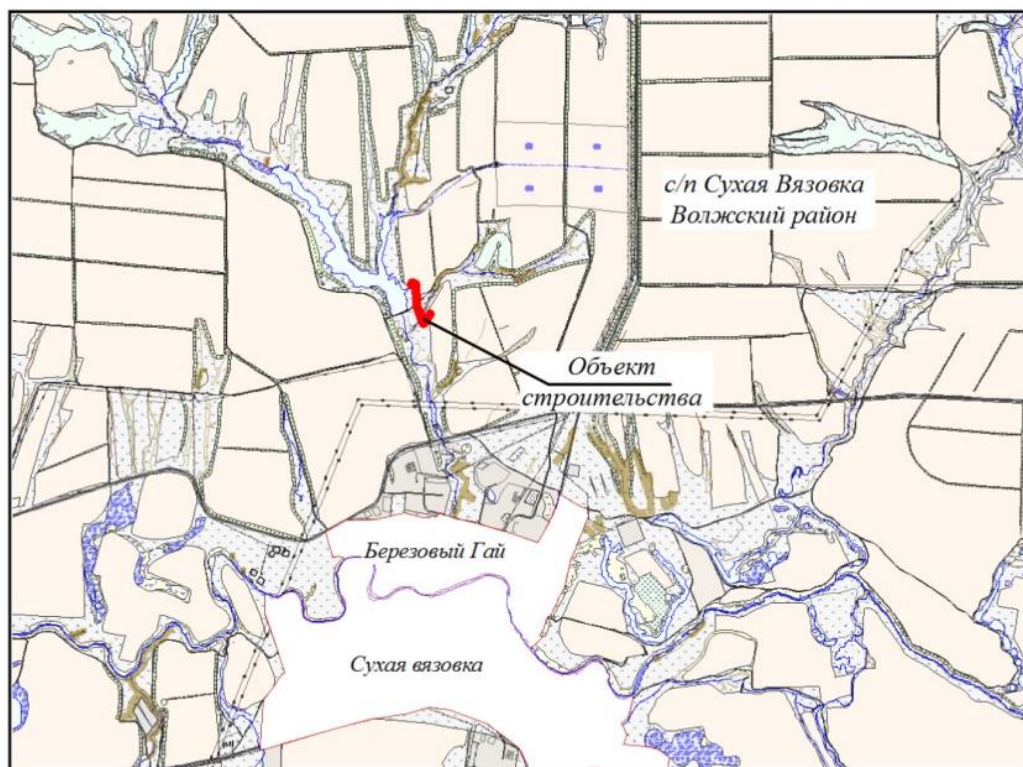
Земельный участок для строительства объекта АО «Самаранефтегаз» 8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская»" расположен на территории муниципального района Волжский Самарской области в границах сельского поселения Сухая Вязовка.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Волжский Самарской области признать пригодным для строительства объекта 8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская»".

Ограничений в использовании земельного участка нет.

Необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства нет.

Обзорная схема района работ приведена на рисунке.



Обзорная схема района работ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ 1				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения технологического проезда для устройства опор ЛЭП	
Площадь кв.м.:			603	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	110°41'44"	6,73	356088,74	1379383,75
2	359°34'18"	14,71	356095,04	1379381,37
3	8°0'28"	5,96	356094,93	1379396,08
4	25°51'7"	3,23	356095,76	1379401,98
5	37°58'6"	3,23	356097,17	1379404,89
6	52°42'52"	4,69	356099,16	1379407,44
7	62°47'34"	71,41	356102,89	1379410,28
8	294°12'48"	7,19	356166,40	1379442,93
9	242°46'11"	9,24	356159,84	1379445,88
10	242°47'21"	51,59	356151,62	1379441,65
11	242°54'16"	3,86	356105,74	1379418,06
12	242°50'17"	4,29	356102,30	1379416,30
13	242°39'57"	3,33	356098,48	1379414,34
14	223°30'58"	4,1	356095,52	1379412,81
15	218°42'25"	3,81	356092,70	1379409,84
16	195°21'37"	4,3	356090,32	1379406,87
17	181°19'43"	18,98	356089,18	1379402,72
1	110°41'44"	6,73	356088,74	1379383,75
№ 2				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения КТП	
Площадь кв.м.:			30	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
18	67°19'43"	5,99	356445,91	1379285,88
19	337°25'59"	5	356451,44	1379288,19
20	247°16'39"	6,01	356449,52	1379292,81
21	157°19'43"	0,86	356443,98	1379290,49
22	157°16'25"	4,14	356444,31	1379289,70
18	67°19'43"	5,99	356445,91	1379285,88
№ 3				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения технологического проезда к КТП	
Площадь кв.м.:			430	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
19	247°19'43"	5,99	356451,44	1379288,19
18	337°16'25"	4,14	356445,91	1379285,88
22	252°48'39"	8,29	356444,31	1379289,70
23	253°13'31"	2,18	356436,39	1379287,25
24	263°39'35"	2,17	356434,30	1379286,62

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

10

25	273°24'46"	2,18	356432,14	1379286,38
26	283°16'14"	2,18	356429,96	1379286,51
27	293°9'51"	2,19	356427,84	1379287,01
28	205°33'36"	1,02	356425,83	1379287,87
29	136°18'37"	7,73	356425,39	1379286,95
30	159°30'34"	13,31	356430,73	1379281,36
31	184°35'58"	9,85	356435,39	1379268,89
32	180°0'0"	0,01	356434,60	1379259,07
32	96°16'38"	1,01	356434,60	1379259,06
34	11°53'19"	2,14	356435,60	1379258,95
35	22°14'56"	2,14	356436,04	1379261,04
36	32°43'9"	2,13	356436,85	1379263,02
37	42°55'15"	2,14	356438,00	1379264,81
38	53°23'57"	2,13	356439,46	1379266,38
39	63°38'27"	17,43	356441,17	1379267,65
40	337°18'60"	13,87	356456,79	1379275,39
19	247°19'43"	5,99	356451,44	1379288,19

№ 4

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Зона планируемого размещения трассы ВЛ-6 кВ

Площадь кв.м.:

3020

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
41	110°40'42"	13,17	356138,48	1379360,00
42	110°41'5"	90,14	356150,80	1379355,35
43	92°11'6"	206,16	356235,13	1379323,51
44	157°28'57"	4,31	356441,14	1379315,65
45	247°18'44"	9,72	356442,79	1379311,67
46	272°11'4"	200,44	356433,82	1379307,92
47	290°41'24"	97,08	356233,53	1379315,56
48	290°41'20"	21,71	356142,71	1379349,86
49	81°16'2"	16,27	356122,40	1379357,53
41	110°40'42"	13,17	356138,48	1379360,00
50	110°40'55"	14,92	356071,92	1379385,14
51	20°48'58"	4,64	356085,88	1379379,87
52	110°48'54"	1,29	356087,53	1379384,21
1	110°41'44"	6,73	356088,74	1379383,75
2	110°41'44"	9,62	356095,04	1379381,37
53	200°48'58"	4,64	356104,04	1379377,97
54	110°39'49"	3,74	356102,39	1379373,63
55	110°40'57"	6,37	356105,89	1379372,31
56	260°46'12"	0,81	356111,85	1379370,06
57	252°3'48"	1,82	356111,05	1379369,93
58	243°27'51"	8,8	356109,32	1379369,37
59	290°35'21"	2,02	356101,45	1379365,44
60	200°55'28"	2,18	356099,56	1379366,15
61	243°21'30"	3,35	356098,78	1379364,11
62	290°40'19"	4,05	356095,79	1379362,61
63	290°44'23"	11,32	356092,00	1379364,04
64	20°42'2"	4,64	356081,41	1379368,05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

11

65	290°40'57"	16,45	356083,05	1379372,39
66	31°32'35"	8,14	356067,66	1379378,20
50	110°40'55"	14,92	356071,92	1379385,14
№ 5				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения устройства КТП и технологического проезда к КТП	
Площадь кв.м.:			691	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
45	157°29'11"	14,94	356442,79	1379311,67
67	66°44'35"	3,87	356448,51	1379297,87
68	156°44'48"	15,1	356452,07	1379299,40
69	157°18'30"	8,61	356458,03	1379285,53
70	180°30'36"	3,37	356461,35	1379277,59
71	248°46'10"	1,49	356461,32	1379274,22
72	248°43'22"	2,23	356459,93	1379273,68
73	247°19'33"	13,77	356457,85	1379272,87
74	247°16'13"	2,41	356445,14	1379267,56
75	237°44'7"	2,34	356442,92	1379266,63
76	225°35'26"	2,06	356440,94	1379265,38
77	214°26'20"	1,7	356439,47	1379263,94
78	204°35'59"	1,83	356438,51	1379262,54
79	192°53'49"	2,2	356437,75	1379260,88
80	277°12'36"	1,67	356437,26	1379258,74
34	11°53'19"	2,14	356435,60	1379258,95
35	22°14'56"	2,14	356436,04	1379261,04
36	32°43'9"	2,13	356436,85	1379263,02
37	42°55'15"	2,14	356438,00	1379264,81
38	53°23'57"	2,13	356439,46	1379266,38
39	63°38'27"	17,43	356441,17	1379267,65
40	337°18'60"	13,87	356456,79	1379275,39
19	337°25'59"	5	356451,44	1379288,19
20	247°16'39"	6,01	356449,52	1379292,81
21	157°19'43"	0,86	356443,98	1379290,49
22	252°48'39"	8,29	356444,31	1379289,70
23	253°13'31"	2,18	356436,39	1379287,25
24	263°39'35"	2,17	356434,30	1379286,62
25	273°24'46"	2,18	356432,14	1379286,38
26	283°16'14"	2,18	356429,96	1379286,51
27	293°9'51"	2,19	356427,84	1379287,01
28	205°33'36"	1,02	356425,83	1379287,87
29	309°31'46"	3,19	356425,39	1379286,95
81	337°19'1"	13,28	356422,93	1379288,98
82	67°19'18"	17,35	356417,81	1379301,23
46	67°18'44"	9,72	356433,82	1379307,92
45	157°29'11"	14,94	356442,79	1379311,67

В виду того, что линейный объект располагается в зонах СХ, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

12

отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует в связи с отсутствием таких объектов.

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Целью работы является расчет площадей земельных участков, отводимых под строительство объекта АО «Самаранефтегаз»: 8539П "Строительство отпайки ВЛ-6кВ от отпайки 4106 Ф-41 ПС 35/6кВ "Гараевская", расположенного на территории муниципального района Волжский, в границах сельского поселения Сухая Вязовка.

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

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 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

13

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 № 3) и ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование» (п.6.15.9, табл.17), не нормируется.

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» проектируемые сооружения не попадают под требование, предусматривающее в целях пожаротушения на их территории водопровод высокого давления с пожарными гидрантами. Согласно указанным документам, для пожаротушения на таких объектах предусматриваются только первичные средства.

Тем не менее, в случаях, когда масштабы аварий с пожарами не позволяют справиться с их локализацией и ликвидацией с помощью предусмотренных первичных средств, тушение пожара должно осуществляться передвижной пожарной техникой, пребывающей из ближайшей пожарной части как ведомственной, так и государственной.

– Прибытие пожарной техники к проектируемым площадкам осуществляется по существующей дорожной сети.

2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты производственного назначения, линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на проектируемых сооружениях, не выявлено.

Кроме того, на объекте при его эксплуатации в целях предупреждения развития аварии и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусматриваются такие мероприятия, как разработка плана ликвидации (локализации) аварий, прохождение персоналом учебно-тренировочных занятий по освоению навыков и отработке действий и операций при различных аварийных ситуациях. Устройства по ограничению, локализации и дальнейшей ликвидации аварийных ситуаций предусматриваются в плане ликвидации (локализации) аварий.

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от опасных природных процессов и явлений

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
Сильный ветер	<p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Опоры под оборудование и радиомачты для восприятия горизонтальных нагрузок из плоскости рассчитаны как отдельно стоящие опоры. Для установки оборудования предусмотрено устройство балочной клетки, поднятой над уровнем покрытия площадки. Закрепление оборудования осуществляется с помощью фундаментных болтов, болтами или шпильками к закладным деталям, приваркой закладных деталей.</p>
Сильный ливень, подтопление	<p>Отвод поверхностных вод - открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы площадок.</p> <p>В качестве первичной защиты для монолитных и сборных железобетонных конструкций применять тяжелый бетон по ГОСТ 26633-2015 на портландцементе (ГОСТ 10178-85), марок по водонепроницаемости – W6, по морозостойкости – F200.</p> <p>В качестве вторичной защиты от коррозии поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, и доступных для обмазки, обмазать горячим битумом БН 70/30 (ГОСТ 6617-76) за два раза (расход на один слой - 1 кг/м²). Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В 7,5.</p> <p>Для защиты от коррозии на металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы, находящиеся на открытом воздухе, нанести антикоррозионное атмосферостойкое покрытие, состоящее из 1-го слоя эпоксидной грунтовки толщиной 100 мкм и 1-го слоя полиуретановой эмали толщиной 50 мкм. Общая толщина покрытия – 150 мкм. Или аналогичным покрытием. Срок службы покрытия не менее 15 лет.</p> <p>Все металлические конструкции, детали, находящиеся в грунте, защитить от коррозии системой лакокрасочного покрытия, состоящей из 1-го слоя эпоксидной грунтовки толщиной 125 мкм и 1-го слоя полиуретановой эмали толщиной 125 мкм, кроме оговоренных. Или аналогичным покрытием.</p>
Сильный мороз	<p>Для железобетонных стоек применяется тяжелый бетон, марки по морозоустойчивости F200 из сульфатостойкого цемента.</p> <p>Для защиты оборудования КИПиА от низких температур предусмотрены утепленные герметичные шкафы КИПиА. Температура внутри шкафа поддерживается с помощью электрообогревателя с функцией автоматического поддержания температуры, выполненного в общепромышленном исполнении, который поставляется комплектно заводом изготовителем.</p>
Гроза	<p>Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается комплексное защитное устройство, которое выполняется с целью защитного заземления, уравнивания потенциалов, а также защиты от вторичных проявлений молнии и защиты от статического электричества.</p> <p>Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	внешним коммуникациям при вводе в здания или сооружения, последние присоединяются к заземляющему устройству. Для защиты электрооборудования от грозových перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входят в комплект поставки).
Пучение грунтов	Для защиты фундамента от морозного пучения в сверленных котлованах используется скрутка из двух слоев Гидроизола. Для предотвращения повышения влажности грунтов при возведении и эксплуатации проектируемых сооружений следует не допускать нарушения естественного стока поверхностных вод. Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый, глинистый, грунт, уплотнение производить отдельными слоями, толщиной не более 200 мм с достижением плотности сухого грунта не менее 1,7 т/м ³ .
Природные пожары	Проектные сооружения расположены на достаточном удалении от лесных массивов, чем обеспечивается исключение возможности перекидывания возможных природных пожаров на территорию проектируемых сооружений. Для предотвращения распространения степных пожаров предусматривается пропахивание территории по периметру вокруг площадок проектируемых сооружений в виде полосы шириной, обеспечивающей недопущение перекидывания пламени на защищаемые объекты.
Эрозионные процессы	Для защиты территории строительства от эрозионных процессов предусматривается рекультивация земель с последующим посевом многолетних трав.

2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии со статьей 41 Постановление совета министров СССР №865 от 16.09.1982 г. в случае обнаружения в процессе ведения работ объектов, обладающих

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ

Лист

16

признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом местному государственному органу охраны памятников и приостановить работы.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Для определения наличия ООПТ на исследуемой территории были изучены и проанализированы материалы:

- Информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);
- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>);
- Министерства лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (www.priroda.samregion.ru/environmental_protection/kadastr);
- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru>);
- Администрации Волжского района.

Согласно ответа Администрации муниципального района Волжский под участком предстоящей застройки *особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.*

Согласно ответа Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области *особо охраняемые природные территории регионального значения*, а также виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, *отсутствуют.*

Согласно Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) на территории *Волжского района Самарской области особо охраняемых природных территорий федерального значения отсутствуют.*

Скотомогильники и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Скотомогильники – это места для захоронения трупов животных, конфискованных мясокомбинатов и боен (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» радиус санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям) составляет 1000 м.

Месторождения полезных ископаемых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Правовая охрана недр представляет собой урегулированную правом систему мер, направленную на обеспечение рационального использования недр, предупреждение их истощения и загрязнения в интересах удовлетворения потребностей экономики и населения, охраны окружающей природной среды. Основными требованиями по охране недр являются (ст. 23 Закона РФ «О недрах» [2]):

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр и недопущение самовольного пользования;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального, комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставляемого в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- обеспечение наиболее полного извлечения запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, а также достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах их запасов;
- охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с недропользованием (подземное хранение нефти, газа, захоронение вредных веществ и отходов, сброс сточных вод);
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

Учитывая невоспроизводимый характер и экономическое значение минеральных богатств, заключенных в недрах, закон устанавливает приоритет использования и охраны полезных ископаемых. Участок недр, располагающий запасами месторождений полезных ископаемых, предоставляется в первую очередь для их разработки. Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения органов управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Защитные леса и особо защитные участки леса

Согласно Лесному Кодексу РФ (№ 200-ФЗ от 04.01.2006) [4] защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- леса, расположенные в водоохраных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные леса.

К ценным лесам относятся:

- государственные защитные лесные полосы;
- противозерозионные леса;
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
- леса, имеющие научное или историческое значение;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- орехово-промысловые зоны;
- лесные плодовые насаждения;
- ленточные боры;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- нерестоохранные полосы лесов.

К особо защитным участкам лесов относятся:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения, также зоны санитарной охраны на участке изысканий *отсутствуют*.

Испрашиваемый участок не находится в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды». Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы производить только в пределах полосы отвода земли.

Отвод земли оформить с землепользователем и землевладельцем в соответствии с требованиями Законодательства.

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Оборудовать места производства работ табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

В период строительства в проекте предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий, включающих три основных раздела:

- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана водоемов от загрязнения сточными водами и мусором;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется:

- осуществление контроля соблюдения технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- осуществлять контроль соответствия технических характеристик и параметров применяемой в строительстве техники, оборудования, транспортных средств, в части состава отработавших газов, соответствующим стандартам;
- проведение своевременного ремонта и технического обслуживания машин (особенно система питания, зажигания и газораспределительный механизм двигателя), обеспечивающего полное сгорание топлива, снижающего его расход;
- соблюдение правил рационального использования работы двигателя, запрет на работы машин на холостом ходу.
- Поскольку на этапе *эксплуатации* проектируемый объект не является источником выбросов загрязняющих веществ, разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуется.
- Согласно результатам расчета, уровни акустического воздействия на границе жилой зоны не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов (1,0 ПДУ), поэтому разработка мероприятий по уменьшению уровня шума не требуется.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительно-монтажных работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- перед началом строительно-монтажных работ после оформления отвода земельных участков выполняются работы по подготовке территории. Инженерная подготовка земельного участка заключается в снятии и хранении во временных отвалах плодородного слоя почвы, отводе дождевых вод по спланированной территории за пределы площадки;
- для минимизации воздействия выполнение строительных работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов осуществляется на специально организуемых площадках в пределах полосы отвода земель;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, разделение отходов производства и потребления; вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- в целях сохранения плодородного слоя почвы на площадях временного отвода предусматривается комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

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

В границах водоохранных зон запрещается:

- 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.

В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:

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

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- площадки стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадки складирования мусора и отходов, площадка бытовых помещений расположены вне водоохранных зон водных объектов;
- в пределах прибрежных защитных зон рек и водоемов запрещается устраивать отвалы грунта;
- хозяйственно бытовые сточные воды собираются в накопительные емкости и вывозятся по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;
- после окончания строительства предусмотрена разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Временное накопление отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за процессом обращения с отходами.

К основным мероприятиям относятся:

– все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного накопления с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договору и имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места;

– на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;

– места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства при соблюдении рекомендаций проектной документации полностью исключено, так как предусмотрена утилизация и захоронение всех видов промышленных отходов непосредственно в производственных процессах или на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

– фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;

– интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек нефтепродуктов из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрено:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;
 - запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;
 - сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;
 - заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;
 - техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.
- С целью максимального сокращения воздействия на почвенный покров и растительность должны быть предусмотрена: последовательная рекультивация нарушаемых земель по мере выполнения работ.

Мероприятия по предотвращению гибели птиц на проектируемой ВЛ-6 кВ

При проектировании, строительстве новых и эксплуатации (в т. ч. ремонте, техническом перевооружении и реконструкции) воздушных линий электропередачи должны предусматриваться меры по исключению гибели птиц от электрического тока при их соприкосновении с проводами, элементами траверс и опор, трансформаторных подстанций, оборудования антикоррозионной электрохимической защиты трубопроводов и др.

В соответствии с принятыми технологическими решениями для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током проектируемая ВЛ оборудуется птицевозащитными устройствами ПЗУ ВЛ-6 (10) кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

В целях исключения разгерметизации оборудования проектной документацией предусматривается:

- конструктивные решения, используемые при изготовлении КТП, и устанавливаемая в КТП аппаратура соответствуют действующим нормативным документам РФ (Правилам устройства электроустановок, Правилам технической эксплуатации электроустановок и другим обязательным документам);
- силовой трансформатор изготавливается согласно требованиям ГОСТ 11677-85 (для указанной номинальной мощности и типа трансформатора);
- основание КТП представляет собой цельносварную конструкцию с отверстиями для ввода кабелей высокого напряжения и низкого напряжения;
- все металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы имеют антикоррозийное покрытие. Гарантия на качество антикоррозионного покрытия составляет не менее 15 лет;
- регулярное опробование работы всех масляных выключателей в межремонтный период путем их однократного дистанционного отключения и включения, а выключателей, находящихся в резерве – путем дистанционного включения и отключения;
- технологические системы, их отдельные элементы, оборудование оснащены необходимыми запорными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, возможность проведения ремонтных работ и принятия, оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий;
- превентивные мероприятия: периодический осмотр оборудования, выполнение требований инструкций, проверка заземления, плановые ремонты.
- В обычном состоянии утечки масла отсутствуют. Загрязняющих веществ в воздухе на площадке ПС от масляных трансформаторов в период эксплуатации не имеется.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Отнесение организаций к категориям по ГО осуществляется в соответствии с правилами отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения утвержденными Постановлением Правительства от 16 августа 2016 года № 804 и показателями для отнесения организаций к категориям по ГО, утвержденным приказом МЧС России от 28.11.2016 №ДСП.

Проектируемые сооружения будут входить в состав предприятия имеющего 1 категорию по ГО.

В соответствии с п. 2 исходных данных и требований ГУ МЧС России по Самарской области (Приложение Б) проектируемому объекту категория по ГО в соответствии с критериями не присваивается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Территории Волжского района Самарской области, на территории которых располагаются проектируемые сооружения, не отнесены к категориям по ГО.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Общее руководство гражданской обороной в АО «Самаранефтегаз» осуществляет генеральный директор. Для оповещения персонала проектируемых сооружений по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать существующую систему оповещения АО «Самаранефтегаз» и систему централизованного оповещения Самарской области, и районную систему оповещения Волжского района.

На территории Самарской области информирования населения по сигналам ГО возложено на Главное управление МЧС России по Самарской области и осуществляется через оперативные дежурные смены органов повседневного управления: ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Самарской области» и Единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований Самарской области.

ГУ МЧС России по Самарской области подается предупредительный сигнал «Внимание! Всем!» и производится трансляция сигналов оповещения гражданской обороны по средствам сетей телевизионного и радиовещания, электросирен, телефонной сети связи общего пользования, сотовой связи, смс-оповещения, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». При получении сигналов гражданской обороны администрация муниципального района Волжский, также начинает транслировать сигналы гражданской обороны.

В ЦИТУ (ОДС) АО «Самаранефтегаз» сигналы ГО (распоряжения) и информация поступает от дежурного отдела ГО и ЧС Октябрьского района г.о. Самара, оперативного дежурного ЦУКС (ГУ МЧС России по Самарской области), дежурного ЕДДС муниципального района Волжский по средствам телефонной связи, электронным сообщением по компьютерной сети.

При получении сигнала ГО (распоряжения) и информации начальником смены ЦИТУ АО «Самаранефтегаз» по линии оперативных дежурных ЦУКС (по Самарской области), администрации Октябрьского р-на г.о. Самара, дежурного ЕДДС муниципального района Волжский через аппаратуру оповещения или по телефону:

- прослушивает сообщение и записывает его в журнал приема (передачи) сигналов ГО;
- убеждается в достоверности полученного сигнала от источника, сообщившего сигнал по телефону немедленно после получения сигнала.

После подтверждения сигнала ГО (распоряжения) и информации начальник смены ЦИТУ информирует генерального директора АО «Самаранефтегаз» или должностное лицо его замещающего и по его указанию осуществляется полное или частичное оповещение персонала рабочей смены производственных объектов Общества.

Оповещение персонала осуществляется оперативным дежурным дежурно-диспетчерской службы (ДДС) по средствам ведомственной сети связи, производственно-технологической связи, телефонной связи, сотовой связи, радиорелейной связи, рассылки электронных сообщений по компьютерной сети, по следующей схеме:

- доведение информации и сигналов ГО по спискам оповещения №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;

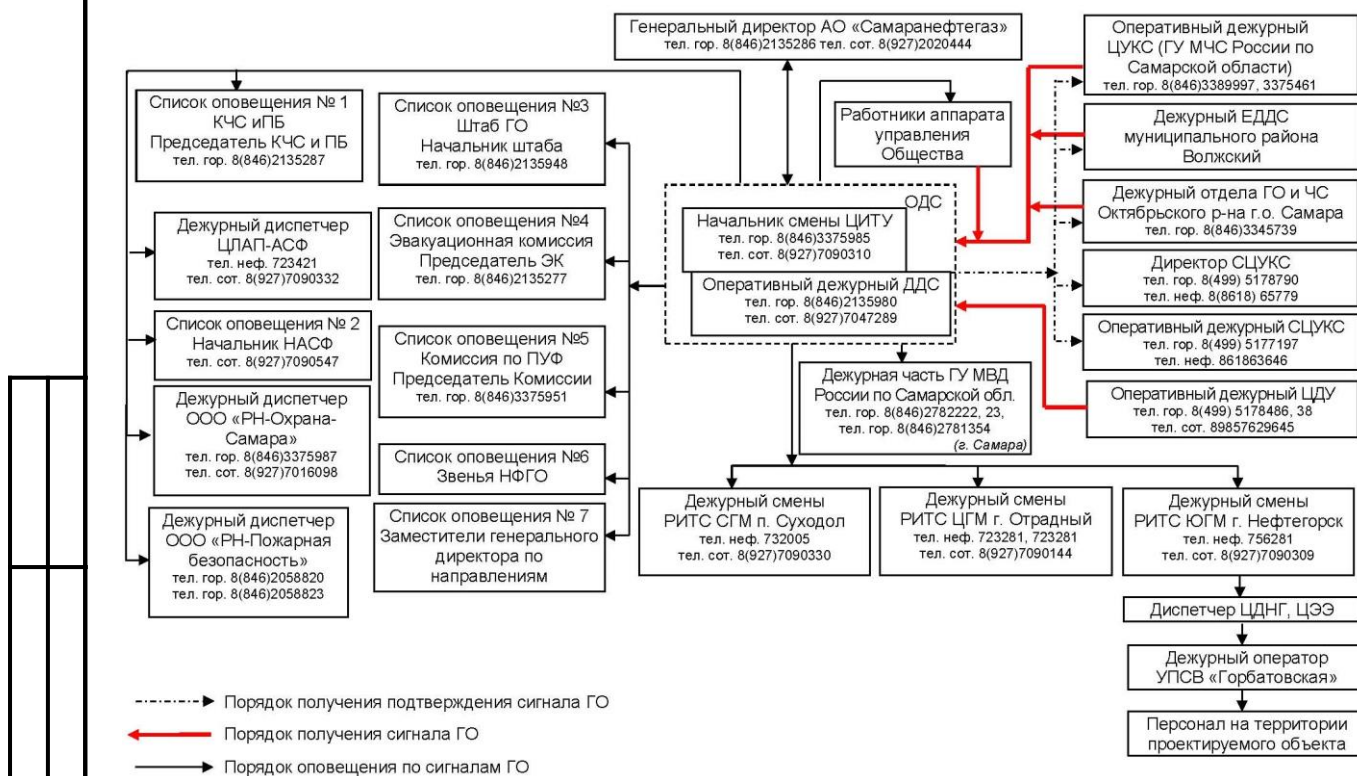
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- дежурного диспетчера ЦЛАП-АСФ, дежурного диспетчера ООО «РН-Охрана-Самара», доведение информации и сигналов ГО до дежурного диспетчера ООО «РН-Пожарная безопасность»;
- доведение информации и сигналов ГО до генерального директора Общества;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером РИТС ЮГМ, до диспетчеров ЦДНГ, ЦЭЭ;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчерами ЦДНГ, ЦЭЭ до дежурного оператора УПСВ «Горбатовская»;
- доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором УПСВ до обслуживающего персонала находящегося на территории проектируемого объекта по средствам сотовой связи.

Доведение сигналов ГО (распоряжений) и информации в АО «Самаранефтегаз» осуществляется по линии дежурно-диспетчерских служб производственных объектов с использованием каналов телефонной, радиорелейной связи, корпоративной компьютерной сети. Персонал рабочей смены производственных объектов оповещается по объектовым средствам оповещения.

В АО «Самаранефтегаз» разработаны инструкции и схемы оповещения персонала по сигналам ГО. Обязанности по организации и доведению сигналов ГО до персонала объекта возлагаются на дежурных диспетчеров ЦИТУ, РИТС ЮГМ, ЦДНГ, ЦЭЭ дежурного оператора УПСВ «Горбатовская».

Схема оповещения по сигналам ГО выполнена в соответствии с инструкцией АО «Самаранефтегаз» «Порядок оповещения по сигналам гражданской обороны» № ПЗ-11.04 И-001 ЮЛ-035 и ЛНД ПАО «НК «Роснефть» Инструкции Компании «Порядок оповещения по сигналам гражданской обороны» № ПЗ-11.04 И-01111. Схема оповещения по сигналам ГО приведена на рисунке



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Комплекс мероприятий по световой и другим видам маскировки определяется в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Подготовку к ведению маскировочных мероприятий на объектах и территориях осуществляют в мирное время заблаговременно, путем разработки планирующих документов, подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а также накоплением имущества и технических средств, необходимых для их проведения.

Световая маскировка проектируемых сооружений в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Здания на территории ПС предусматриваются без оконных проемов. Управление внутренним освещением в помещениях осуществляется выключателями в соответствующем исполнении, устанавливаемыми по месту.

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов

В целях реализации требований по безаварийной остановке технологического процесса, предусмотрена система диспетчерского контроля и управления, обеспечивающая прекращение процесса добычи в минимально короткие сроки, а также исключение или уменьшение масштабов появления вторичных поражающих факторов.

При угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения безаварийная остановка технологического процесса добычи нефти и газа по сигналам ГО проводится диспетчером центра сбора и обработки информации ЦСОИ путем отключения с АРМ оператора насосного электрооборудования с помощью соответствующих кнопок на щите контроля и управления. После чего оператор контролирует остановку насосного оборудования по соответствующим контрольным лампам на щите контроля и управления. Далее закрывается по месту минимально необходимое количество промежуточных задвижек на трубопроводах для обеспечения минимальной опасности объекта в целом.

Обесточивание КТП проводится самостоятельно дежурным электриком по указанию диспетчера ЦДНГ путем отключения выключателей и разъединителей. Проведя все необходимые операции, дежурный электрик связывается с диспетчером ЦДНГ и докладывает о выполнении отключения. Время на выполнение указанных операций по остановке технологического процесса после получения сигналов ГО не превысит 10 мин.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Повышение эффективности защиты проектируемого объекта заключается в увеличении сопротивляемости зданий, сооружений и конструкций объекта к воздействию поражающих факторов современных средств поражения, а также в защите оборудования, в наличии средств связи и других средств, составляющих материальную основу производственного процесса.

Повышение устойчивости объекта достигается путем заблаговременного проведения мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

поражающих факторов, создание условий для ликвидации последствий и осуществления в сжатые сроки работ по восстановлению объекта экономики. Мероприятия в этой области осуществляются заблаговременно в мирное время (период повседневной деятельности), в угрожаемый период, а также в условиях военного времени.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:

- принятие планировочных решений генерального плана с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;
- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- наличие двух независимых источников электроснабжения;
- раздельная работа трансформаторов, с автоматическим перераспределением нагрузки;
- бесперебойное питание оборудования связи и передачи данных в течении 4 часов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8539П-ППТ.ОЧ