



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-
Лебяжинского месторождения"**

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

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 2020г.

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. 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	23
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	25
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	27
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	89
2.5.	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	89
2.6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	91
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	96
2.8.	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	97
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	101

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

7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-Лебяжинского месторождения".

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

В соответствии с заданием на проектирование, проектом предусматривается строительство:

- ответвления ВЛ-6 кВ от ранее проектируемой ВЛ-6 кВ на скважину № 903 по объекту 6376П (от существующей ВЛ-6 кВ Ф-2 ПС 35/6 кВ «Парфеновская») для электроснабжения площадки скважины № 906;
- ответвления ВЛ-6 кВ от существующей ВЛ-6 кВ Ф-6 ПС 35/6 кВ «Парфеновская» для электроснабжения площадки скважины № 902
- ответвления ВЛ-6 кВ от проектируемой ВЛ-6 кВ на скважину № 902 от существующей ВЛ-6 кВ Ф-6 ПС 35/6 кВ «Парфеновская» для электроснабжения площадки скважины № 2294

В соответствии с принятой схемой проектируются следующие сооружения:

- трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 906;
- трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 902;
- трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 2294;
- трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 906);
- трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 902);
- трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 2294).

Описание трасс линейных объектов

Проектом предусматривается строительство ответвления ВЛ-6 кВ от ранее проектируемой ВЛ-6 кВ на скважину № 903 по объекту 6376П (от существующей ВЛ-6 кВ Ф-2 ПС 35/6 кВ «Парфеновская») для электроснабжения площадки скважины № 906.

Трасса ВЛ-6кВ до скв. 906, следует в общем восточном направлении по пахотным землям. По трассе пересечение с существующими коммуникациями отсутствуют. Рельеф по трассе равнинный, с перепадом высот от 91,90 до 99,00 м.

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.
Допустимое напряжение в проводе: $G=$ $Gг=$ $Gв=$ 116,0 МПа, $Gз =$ 45,0 МПа.

Протяженность трассы ВЛ-6 кВ – 0,441 км.

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

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 1х70-20.

Проектом предусматривается строительство ответвления ВЛ-6 кВ от существующей ВЛ-6 кВ Ф-6 ПС 35/6 кВ «Парфеновская» для электроснабжения площадки скважины № 902.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

7

Трасса ВЛ-6кВ до скв. 902, следует в общем западном направлении по пахотным и пастбищным землям. По трассе имеется пересечение с существующими коммуникациями. Рельеф по трассе равнинный, с перепадом высот от 56,75 до 57,16 м.

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.
Допустимое напряжение в проводе: $G= Gг= Gв= 116,0$ МПа, $Gэ = 45,0$ МПа.

Протяженность трассы ВЛ-6 кВ – 0,3016 км.

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

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 1х70-20.

Проектом предусматривается строительство ответвления ВЛ-6 кВ от проектируемой ВЛ-6 кВ на скважину № 902 от существующей ВЛ-6 кВ Ф-6 ПС 35/6 кВ «Парфеновская» для электроснабжения площадки скважины № 2294.

Трасса ВЛ-6кВ до скв.2294, следует в общем западном направлении по пахотным землям. По трассе пересечение с существующими коммуникациями отсутствуют. Рельеф по трассе равнинный, с перепадом высот от 56,71 до 56,76 м.

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.
Допустимое напряжение в проводе: $G= Gг= Gв= 116,0$ МПа, $Gэ = 45,0$ МПа.

Протяженность трассы ВЛ-6 кВ – 0,020 км.

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

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 1х70-20.

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. Подъезды запроектированы по нормативам для автодорог IV-в категории в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.

Конструкция подъездов 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» имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

Продольный профиль запроектирован выше существующей отметки рельефа на высоту рабочей отметки в соответствии с конструкцией дорожной одежды, без вертикальных кривых в местах перелома продольного профиля, что допускает п.7.4.6 СП37.13330 для вспомогательных дорог и дорог с невыраженным грузооборотом при разнице уклонов более 30 %.

Ширина проезжей части 4,5м, ширина обочин 1.0м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰. Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 25см. 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). Исходя из принятой расчётной скорости, радиус горизонтальной кривой принят 30м по оси (таблица 7.8, СП37.13330-2012), с устройством переходных кривых длиной 10м (п. 7.4.8, таблица 7.6, СП37.13330-2012.) Радиус на примыкании

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

принят 15м по кромке проезжей части. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м.

Подъезд №1 от существующей полевой дороги до площадок скважин №№ 2294, 902. Длина подъезда №1 составляет 293,63 м. Трасса имеет 3 угла поворота. Радиус кривых в плане составляют 30м. По требованию п.7.5.14 СП 37.13330 на кривых радиусом 30 предусмотрено уширение проезжей части по внутренней кромке, равное 1,5м. По требованию п.7.5.12 СП37.13330 на кривой радиусом 30 м предусмотрено устройство виража с уклоном 30‰. Длина отгона виража и уширения составляет 10м. В конце подъезда №1 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м

Подъезд №2 к площадке КТП отмыкает от подъезда №1 на ПК1+63.24 слева. Длина подъезда №2 составляет 42,40 м. Трасса углов поворота не имеет. В конце подъезда №2 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м.

Подъезд №3 от существующей полевой дороги до площадки скважины № 906. Длина подъезда №3 составляет 73,55 м. Трасса углов поворота не имеет. В конце подъезда №3 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м

Подъезд до проектируемого технологического проезда осуществляется по существующей полевой дороге с грунтовым покрытием, имеющей невыраженную интенсивность движения. Примыкание выполнено в одном уровне в соответствии с нормативами СП37, п.7.6 Пересечения и примыкания. Видимость на примыкании к существующей дороге обеспечена в соответствии с СП 37.13330-2012 п.7.6.2. Минимальное расстояние видимости поверхности дороги при расчетной скорости 20 км/ч и продольном уклоне примыкающего проезда 20‰ (спуск) в соответствии с СП37.13330-2012 таблица 7.12 - 40 метров. Видимость обеспечена.

Внутри обвалования скважин предусмотрены проезды со щебеночным покрытием – 0,20 м.

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 Кинельском районе Самарской области.

Ближайшие населенные пункты к району работ:

- н.п. Верх.Домашка, расположенный в 5,8 км к юго-западу от скважины № 906, в 7,1 км к юго-западу от скважины №№ 902, 2294;
- н.п. Домашка, расположенный в 5,4 км к северу от скважины № 906, в 2,5 км к северо-востоку от скважины №№ 902, 2294;
- н.п. Бариновка, расположенный в 3,6 км к востоку от скважины № 906, в 6,8 км к юго-востоку от скважины №№ 902, 2294;
- н.п. Утевка, расположенный в 10,5 км к юго-востоку от скважины № 906, в 14,2 км к юго-востоку от скважины №№ 902, 2294.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дорожная сеть района работ развита хорошо и представлена автодорогой Р-224 «Самара – Оренбург» и подъездными дорогами к селам: Верх. Домашка, Бариновка, Утевка, а также сетью проселочных дорог.

Район относится к лесостепи, характеризуется неоднородным построением рельефа.

Гидрография представлена р.Домашка в 0,2 км к юго-востоку от скв.902, 2294, р.Самара в 4,7 км в северо-востоку от скв.906

Рельеф территории представляет собой пологоволнистую равнину с развитой сетью оврагов и балок.

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет.

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»: 7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-Лебяжинского месторождения".

Земельный участок для строительства объекта АО «Самаранефтегаз» 7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-Лебяжинского месторождения" расположен на территории муниципального района Кинельский Самарской области в границах сельского поселения Домашка.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Кинельский Самарской области признать пригодным для строительства объекта 7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-Лебяжинского месторождения".

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

10



Обзорная схема района работ

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

№ 1			Граница зоны планируемого размещения ТКРС, обустройство скважины №2294	
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения ТКРС, обустройство скважины №2294	
Площадь кв.м.:			1217	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
12	28°38'51"	27,2	361227,44	2212222,23
13	28°2'53"	2,76	361240,48	2212246,10
7	298°39'45"	55,35	361241,78	2212248,54
6	153°54'23"	5,43	361193,21	2212275,09
14	149°3'12"	5,74	361195,60	2212270,21
15	154°41'31"	2,85	361198,55	2212265,29
16	161°45'22"	5,69	361199,77	2212262,71
17	171°24'52"	5,69	361201,55	2212257,31
18	180°54'17"	5,7	361202,40	2212251,68
19	186°51'53"	5,19	361202,31	2212245,98
20	169°42'22"	4,64	361201,69	2212240,83
21	149°14'50"	4,65	361202,52	2212236,26
22	128°38'26"	4,66	361204,90	2212232,26
23	118°19'6"	13,15	361208,54	2212229,35
24	28°16'19"	2,7	361220,12	2212223,11
25	118°21'26"	6,86	361221,40	2212225,49
12	28°38'51"	27,2	361227,44	2212222,23

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

№ 2				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения площадки скважины №902	
Площадь кв.м.:			3600	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
5	208°39'17"	65	361224,38	2212332,13
6	118°39'45"	55,35	361193,21	2212275,09
7	28°42'40"	64,97	361241,78	2212248,54
8	298°41'50"	55,42	361272,99	2212305,52
5	208°39'17"	65	361224,38	2212332,13

№ 3				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения площадки обустройства скважины №902	
Площадь кв.м.:			2033	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
274	28°26'9"	67,54	361257,06	2212237,18
103	298°52'28"	18,53	361289,22	2212296,57
8	208°42'40"	64,97	361272,99	2212305,52
7	208°2'53"	2,76	361241,78	2212248,54
13	118°16'49"	18,83	361240,48	2212246,10
274	28°26'9"	67,54	361257,06	2212237,18
6	28°38'52"	64,97	361193,21	2212275,09
261	298°30'47"	3,29	361224,36	2212332,11
260	208°54'44"	60,17	361221,47	2212333,68
259	172°1'8"	5,98	361192,38	2212281,01
6	28°38'52"	64,97	361193,21	2212275,09
89	28°10'32"	5,89	361213,22	2212196,88
90	28°20'55"	16,24	361216,00	2212202,07
258	298°20'46"	24,75	361223,71	2212216,36
257	209°23'49"	7,97	361201,93	2212228,11
26	209°19'22"	14,31	361198,02	2212221,17
27	118°0'5"	25,15	361191,01	2212208,69
89	28°10'32"	5,89	361213,22	2212196,88

№ 4				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения площадки обустройства скважины №2294	
Площадь кв.м.:			3410	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
26	209°19'22"	14,31	361198,02	2212221,17
27	298°7'36"	3,12	361191,01	2212208,69
28	203°41'3"	4,18	361188,26	2212210,16
29	193°36'10"	4,17	361186,58	2212206,33
30	183°42'17"	4,18	361185,60	2212202,28
31	173°40'30"	4,18	361185,33	2212198,11
32	163°44'4"	4,18	361185,79	2212193,96
33	153°51'52"	4,18	361186,96	2212189,95

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

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

12

34	143°40'47"	4,17	361188,80	2212186,20
35	133°50'5"	4,17	361191,27	2212182,84
36	123°43'42"	4,16	361194,28	2212179,95
37	118°54'10"	9,54	361197,74	2212177,64
38	125°4'50"	7,43	361206,09	2212173,03
39	137°42'9"	8,1	361212,17	2212168,76
40	150°26'9"	7,86	361217,62	2212162,77
41	163°2'32"	7,85	361221,50	2212155,93
42	175°18'42"	7,59	361223,79	2212148,42
43	185°31'2"	5,3	361224,41	2212140,86
44	194°22'4"	4,19	361223,90	2212135,58
45	192°47'22"	6,91	361222,86	2212131,52
46	208°19'45"	9,59	361221,33	2212124,78
47	208°21'14"	86,39	361216,78	2212116,34
48	206°14'10"	10,9	361175,75	2212040,31
49	182°8'35"	9,63	361170,93	2212030,53
50	158°52'20"	7,74	361170,57	2212020,91
51	141°8'5"	8,27	361173,36	2212013,69
52	311°49'55"	3,84	361178,55	2212007,25
53	321°39'60"	3,84	361175,69	2212009,81
54	331°34'5"	3,84	361173,31	2212012,82
55	341°31'5"	3,85	361171,48	2212016,20
56	351°26'49"	3,83	361170,26	2212019,85
57	1°29'30"	3,84	361169,69	2212023,64
58	11°13'21"	3,85	361169,79	2212027,48
59	21°29'50"	3,85	361170,54	2212031,26
60	28°20'51"	102,08	361171,95	2212034,84
61	297°4'40"	2	361220,42	2212124,68
62	22°51'41"	6,02	361218,64	2212125,59
63	12°58'23"	6,01	361220,98	2212131,14
64	2°45'12"	6,04	361222,33	2212137,00
65	352°44'42"	6,02	361222,62	2212143,03
66	342°31'37"	6,03	361221,86	2212149,00
67	332°40'14"	6,03	361220,05	2212154,75
68	322°25'32"	6,02	361217,28	2212160,11
69	312°10'40"	6,03	361213,61	2212164,88
70	302°17'18"	6,01	361209,14	2212168,93
71	298°51'2"	8,19	361204,06	2212172,14
72	303°50'2"	4,42	361196,89	2212176,09
73	313°43'8"	4,43	361193,22	2212178,55
74	323°32'40"	4,43	361190,02	2212181,61
75	333°12'10"	4,41	361187,39	2212185,17
76	343°12'6"	4,43	361185,40	2212189,11
77	353°7'54"	4,43	361184,12	2212193,35
78	2°51'21"	4,42	361183,59	2212197,75
79	12°45'10"	4,44	361183,81	2212202,16
80	22°47'23"	4,41	361184,79	2212206,49
81	32°25'53"	4,42	361186,50	2212210,56
82	42°21'7"	4,44	361188,87	2212214,29
83	53°4'4"	3,68	361191,86	2212217,57
84	66°39'5"	3,51	361194,80	2212219,78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

13

26	209°19'22"	14,31	361198,02	2212221,17
13	118°16'56"	18,8	361240,48	2212246,10
85	208°28'5"	56,16	361257,04	2212237,19
86	297°57'53"	5,31	361230,27	2212187,82
87	297°56'31"	8	361225,58	2212190,31
88	298°3'40"	5,99	361218,51	2212194,06
89	28°10'32"	5,89	361213,22	2212196,88
90	118°5'41"	4,52	361216,00	2212202,07
91	28°42'7"	3	361219,99	2212199,94
92	118°30'5"	2,51	361221,43	2212202,57
93	28°15'22"	9,55	361223,64	2212201,37
94	118°16'30"	3	361228,16	2212209,78
95	28°22'27"	7,93	361230,80	2212208,36
96	298°17'3"	7,01	361234,57	2212215,34
97	208°21'32"	2	361228,40	2212218,66
98	298°18'32"	9,4	361227,45	2212216,90
99	28°29'44"	1,99	361219,17	2212221,36
24	28°16'19"	2,7	361220,12	2212223,11
25	118°21'26"	6,86	361221,40	2212225,49
12	28°38'51"	27,2	361227,44	2212222,23
13	118°16'56"	18,8	361240,48	2212246,10
100	118°41'25"	62,34	361254,18	2212393,90
101	182°18'49"	33,69	361308,87	2212363,97
102	208°27'41"	38,38	361307,51	2212330,31
103	298°52'28"	18,53	361289,22	2212296,57
8	28°38'49"	65	361272,99	2212305,52
9	298°39'24"	55,38	361304,15	2212362,56
10	208°40'51"	55,97	361255,55	2212389,12
11	309°3'40"	8,47	361228,69	2212340,02
104	28°42'48"	7,99	361222,11	2212345,36
105	299°33'55"	17	361225,95	2212352,37
106	208°42'24"	18,55	361211,16	2212360,76
107	139°32'16"	4,47	361202,25	2212344,49
108	159°26'38"	4,44	361205,15	2212341,09
109	178°58'21"	4,46	361206,71	2212336,93
110	198°57'46"	4,46	361206,79	2212332,47
111	208°42'55"	34,45	361205,34	2212328,25
112	203°34'51"	6,1	361188,79	2212298,04
113	193°19'37"	6,07	361186,35	2212292,45
114	183°10'47"	5,95	361184,95	2212286,54
115	188°7'48"	0,14	361184,62	2212280,60
116	172°55'60"	6,1	361184,60	2212280,46
117	162°47'11"	6,08	361185,35	2212274,41
118	152°35'33"	6,08	361187,15	2212268,60
119	152°42'27"	4,58	361189,95	2212263,20
120	162°45'1"	4,59	361192,05	2212259,13
121	172°58'6"	4,57	361193,41	2212254,75
122	183°15'22"	4,58	361193,97	2212250,21
123	193°31'12"	4,58	361193,71	2212245,64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

124	203°25'43"	4,58	361192,64	2212241,19
125	207°48'34"	25,12	361190,82	2212236,99
126	203°3'32"	5,92	361179,10	2212214,77
127	193°11'26"	5,92	361176,78	2212209,32
128	183°17'33"	5,92	361175,43	2212203,56
129	173°24'12"	5,92	361175,09	2212197,65
130	163°24'10"	5,92	361175,77	2212191,77
131	153°36'29"	5,92	361177,46	2212186,10
132	143°34'29"	5,93	361180,09	2212180,80
133	133°41'47"	5,91	361183,61	2212176,03
134	123°51'4"	5,92	361187,88	2212171,95
135	118°58'47"	10,4	361192,80	2212168,65
136	126°39'56"	4,49	361201,90	2212163,61
137	136°32'1"	4,49	361205,50	2212160,93
138	146°33'29"	4,48	361208,59	2212157,67
139	156°41'4"	4,5	361211,06	2212153,93
140	166°33'15"	4,47	361212,84	2212149,80
141	176°33'4"	4,49	361213,88	2212145,45
142	186°39'1"	4,49	361214,15	2212140,97
143	196°29'27"	4,47	361213,63	2212136,51
144	294°29'42"	1,86	361212,36	2212132,22
145	208°20'13"	104,85	361210,67	2212132,99
146	203°11'13"	6,45	361160,90	2212040,70
147	193°5'16"	6,45	361158,36	2212034,77
148	182°50'57"	6,44	361156,90	2212028,49
149	172°41'56"	6,45	361156,58	2212022,06
150	162°21'13"	6,43	361157,40	2212015,66
151	152°19'27"	6,46	361159,35	2212009,53
152	141°56'16"	6,44	361162,35	2212003,81
153	131°51'18"	6,44	361166,32	2211998,74
154	137°2'2"	3,79	361171,12	2211994,44
155	156°28'60"	3,78	361173,70	2211991,67
156	331°18'40"	3,5	361175,21	2211988,20
157	310°54'52"	4,57	361173,53	2211991,27
158	312°10'7"	5,87	361170,08	2211994,26
159	324°19'43"	9,47	361165,73	2211998,20
160	337°31'31"	7,59	361160,21	2212005,89
161	349°30'31"	7,96	361157,31	2212012,90
162	0°51'51"	6,63	361155,86	2212020,73
163	11°53'34"	7,33	361155,96	2212027,36
164	21°10'39"	5,29	361157,47	2212034,53
165	28°23'5"	3,24	361159,38	2212039,46
166	28°21'15"	91,68	361160,92	2212042,31
167	28°18'58"	7,61	361204,46	2212122,99
168	32°15'47"	6,13	361208,07	2212129,69
169	14°19'37"	2,87	361211,34	2212134,87
170	5°31'19"	3,33	361212,05	2212137,65
171	355°21'52"	5,2	361212,37	2212140,96
172	343°2'59"	5,25	361211,95	2212146,14
173	330°25'57"	5,21	361210,42	2212151,16
174	317°41'2"	5,44	361207,85	2212155,69

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

15

175	304°56'26"	5,47	361204,19	2212159,71
176	298°50'25"	12,73	361199,71	2212162,84
177	311°19'60"	4,75	361188,56	2212168,98
178	315°31'32"	3,85	361184,99	2212172,12
179	323°37'38"	6,22	361182,29	2212174,87
180	333°33'31"	6,22	361178,60	2212179,88
181	343°27'35"	6,22	361175,83	2212185,45
182	353°21'55"	6,23	361174,06	2212191,41
183	3°19'23"	6,21	361173,34	2212197,60
184	13°11'16"	6,22	361173,70	2212203,80
185	23°6'7"	6,22	361175,12	2212209,86
186	27°46'5"	25,13	361177,56	2212215,58
187	23°44'41"	4,27	361189,27	2212237,82
188	13°17'12"	4,26	361190,99	2212241,73
189	3°21'3"	4,28	361191,97	2212245,88
190	353°0'29"	4,27	361192,22	2212250,15
191	342°47'54"	4,26	361191,70	2212254,39
192	332°32'6"	4,27	361190,44	2212258,46
193	332°40'29"	6,4	361188,47	2212262,25
194	342°48'42"	6,4	361185,53	2212267,94
195	352°57'36"	3,35	361183,64	2212274,05
196	353°0'54"	3,04	361183,23	2212277,37
197	3°13'28"	6,4	361182,86	2212280,39
198	13°21'49"	6,4	361183,22	2212286,78
199	23°35'55"	6,39	361184,70	2212293,01
200	28°42'26"	34,46	361187,26	2212298,87
201	18°28'50"	3,97	361203,81	2212329,09
202	358°24'32"	3,96	361205,07	2212332,86
203	337°54'11"	3,96	361204,96	2212336,82
204	314°59'60"	4,94	361203,47	2212340,49
205	28°42'8"	21,95	361199,98	2212343,98
206	113°27'57"	23,66	361210,52	2212363,23
207	28°42'45"	45,71	361232,22	2212353,81
100	118°41'25"	62,34	361254,18	2212393,90

№ 5

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Граница зоны планируемого размещения технологического проезда к площадкам скважин №№ 902, 2294

Площадь кв.м.:

5186

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
26	29°23'49"	7,97	361198,02	2212221,17
257	118°20'46"	24,75	361201,93	2212228,11
258	208°20'55"	16,24	361223,71	2212216,36
90	118°5'41"	4,52	361216,00	2212202,07
91	28°42'7"	3	361219,99	2212199,94
92	118°30'5"	2,51	361221,43	2212202,57
93	28°15'22"	9,55	361223,64	2212201,37
94	118°16'30"	3	361228,16	2212209,78
95	28°22'27"	7,93	361230,80	2212208,36
96	298°17'3"	7,01	361234,57	2212215,34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

16

97	208°21'32"	2	361228,40	2212218,66
98	298°18'32"	9,4	361227,45	2212216,90
99	28°29'44"	1,99	361219,17	2212221,36
24	298°19'6"	13,15	361220,12	2212223,11
23	308°38'26"	4,66	361208,54	2212229,35
22	329°14'50"	4,65	361204,90	2212232,26
21	349°42'22"	4,64	361202,52	2212236,26
20	6°51'53"	5,19	361201,69	2212240,83
19	0°54'17"	5,7	361202,31	2212245,98
18	351°24'52"	5,69	361202,40	2212251,68
17	341°45'22"	5,69	361201,55	2212257,31
16	334°41'31"	2,85	361199,77	2212262,71
15	329°3'12"	5,74	361198,55	2212265,29
14	333°54'23"	5,43	361195,60	2212270,21
6	352°1'8"	5,98	361193,21	2212275,09
259	28°54'44"	60,17	361192,38	2212281,01
260	118°30'47"	3,29	361221,47	2212333,68
261	28°41'48"	9,02	361224,36	2212332,11
11	309°3'40"	8,47	361228,69	2212340,02
104	28°42'48"	7,99	361222,11	2212345,36
105	299°33'55"	17	361225,95	2212352,37
106	208°42'24"	18,55	361211,16	2212360,76
107	139°32'16"	4,47	361202,25	2212344,49
108	159°26'38"	4,44	361205,15	2212341,09
109	178°58'21"	4,46	361206,71	2212336,93
110	198°57'46"	4,46	361206,79	2212332,47
111	208°42'55"	34,45	361205,34	2212328,25
112	203°34'51"	6,1	361188,79	2212298,04
113	193°19'37"	6,07	361186,35	2212292,45
114	183°10'47"	5,95	361184,95	2212286,54
115	188°7'48"	0,14	361184,62	2212280,60
116	172°55'60"	6,1	361184,60	2212280,46
117	162°47'11"	6,08	361185,35	2212274,41
118	152°35'33"	6,08	361187,15	2212268,60
119	152°42'27"	4,58	361189,95	2212263,20
120	162°45'1"	4,59	361192,05	2212259,13
121	172°58'6"	4,57	361193,41	2212254,75
122	183°15'22"	4,58	361193,97	2212250,21
123	193°31'12"	4,58	361193,71	2212245,64
124	203°25'43"	4,58	361192,64	2212241,19
125	207°48'34"	25,12	361190,82	2212236,99
126	203°3'32"	5,92	361179,10	2212214,77
127	193°11'26"	5,92	361176,78	2212209,32
128	183°17'33"	5,92	361175,43	2212203,56
129	173°24'12"	5,92	361175,09	2212197,65
130	163°24'10"	5,92	361175,77	2212191,77
131	153°36'29"	5,92	361177,46	2212186,10
132	143°34'29"	5,93	361180,09	2212180,80
133	133°41'47"	5,91	361183,61	2212176,03
134	123°51'4"	5,92	361187,88	2212171,95
135	118°58'47"	10,4	361192,80	2212168,65

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

17

136	126°39'56"	4,49	361201,90	2212163,61
137	136°32'1"	4,49	361205,50	2212160,93
138	146°33'29"	4,48	361208,59	2212157,67
139	156°41'4"	4,5	361211,06	2212153,93
140	166°33'15"	4,47	361212,84	2212149,80
141	176°33'4"	4,49	361213,88	2212145,45
142	186°39'1"	4,49	361214,15	2212140,97
143	196°29'27"	4,47	361213,63	2212136,51
144	294°29'42"	1,86	361212,36	2212132,22
145	208°20'13"	104,85	361210,67	2212132,99
146	203°11'13"	6,45	361160,90	2212040,70
147	193°5'16"	6,45	361158,36	2212034,77
148	182°50'57"	6,44	361156,90	2212028,49
149	172°41'56"	6,45	361156,58	2212022,06
150	162°7'53"	3,52	361157,40	2212015,66
262	162°37'21"	2,91	361158,48	2212012,31
151	152°19'27"	6,46	361159,35	2212009,53
152	141°56'16"	6,44	361162,35	2212003,81
153	131°51'18"	6,44	361166,32	2211998,74
154	137°2'2"	3,79	361171,12	2211994,44
155	156°28'60"	3,78	361173,70	2211991,67
156	176°3'55"	3,79	361175,21	2211988,20
263	195°28'3"	3,79	361175,47	2211984,42
264	215°6'57"	3,79	361174,46	2211980,77
265	129°21'39"	3,96	361172,28	2211977,67
266	40°9'39"	8,47	361175,34	2211975,16
267	30°26'24"	31,7	361180,80	2211981,63
268	298°8'51"	4,05	361196,86	2212008,96
269	214°46'3"	2,51	361193,29	2212010,87
270	232°35'41"	3,64	361191,86	2212008,81
271	253°18'57"	3,62	361188,97	2212006,60
272	273°9'44"	3,63	361185,50	2212005,56
273	294°6'22"	3,65	361181,88	2212005,76
52	311°49'55"	3,84	361178,55	2212007,25
53	321°39'60"	3,84	361175,69	2212009,81
54	331°34'5"	3,84	361173,31	2212012,82
55	341°31'5"	3,85	361171,48	2212016,20
56	351°26'49"	3,83	361170,26	2212019,85
57	1°29'30"	3,84	361169,69	2212023,64
58	11°13'21"	3,85	361169,79	2212027,48
59	21°29'50"	3,85	361170,54	2212031,26
60	28°20'51"	102,08	361171,95	2212034,84
61	297°4'40"	2	361220,42	2212124,68
62	22°51'41"	6,02	361218,64	2212125,59
63	12°58'23"	6,01	361220,98	2212131,14
64	2°45'12"	6,04	361222,33	2212137,00
65	352°44'42"	6,02	361222,62	2212143,03
66	342°31'37"	6,03	361221,86	2212149,00
67	332°40'14"	6,03	361220,05	2212154,75
68	322°25'32"	6,02	361217,28	2212160,11
69	312°10'40"	6,03	361213,61	2212164,88

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70	302°17'18"	6,01	361209,14	2212168,93
71	298°51'2"	8,19	361204,06	2212172,14
72	303°50'2"	4,42	361196,89	2212176,09
73	313°43'8"	4,43	361193,22	2212178,55
74	323°32'40"	4,43	361190,02	2212181,61
75	333°12'10"	4,41	361187,39	2212185,17
76	343°12'6"	4,43	361185,40	2212189,11
77	353°7'54"	4,43	361184,12	2212193,35
78	2°51'21"	4,42	361183,59	2212197,75
79	12°45'10"	4,44	361183,81	2212202,16
80	22°47'23"	4,41	361184,79	2212206,49
81	32°25'53"	4,42	361186,50	2212210,56
82	42°21'7"	4,44	361188,87	2212214,29
83	53°4'4"	3,68	361191,86	2212217,57
84	66°39'5"	3,51	361194,80	2212219,78
26	29°23'49"	7,97	361198,02	2212221,17

№ 6

Наименование зоны размещения линейного объекта: Граница зоны планируемого размещения площадки скважины №2294

Площадь кв.м.: 3600

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
8	28°38'49"	65	361272,99	2212305,52
9	298°39'24"	55,38	361304,15	2212362,56
10	208°40'51"	55,97	361255,55	2212389,12
11	208°38'46"	8,99	361228,69	2212340,02
5	118°41'50"	55,42	361224,38	2212332,13
8	28°38'49"	65	361272,99	2212305,52

№ 7

Наименование зоны размещения линейного объекта: Граница зоны планируемого размещения площадки скважины №906

Площадь кв.м.: 3600

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	233°24'39"	59,99	356940,73	2214426,47
2	143°24'12"	60	356892,56	2214390,71
3	53°24'60"	60	356928,33	2214342,54
4	323°23'44"	60	356976,51	2214378,30
1	233°24'39"	59,99	356940,73	2214426,47

№ 8

Наименование зоны размещения линейного объекта: Граница зоны планируемого размещения площадки обустройства скважины №906

Площадь кв.м.: 4135

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
208	113°18'18"	4,95	356941,27	2214474,75
209	113°28'60"	4,49	356945,82	2214472,79
210	232°19'54"	5,6	356949,94	2214471,00
211	142°1'42"	1,04	356945,51	2214467,58
212	232°23'59"	6,59	356946,15	2214466,76
213	142°1'22"	1,97	356940,93	2214462,74

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

214	232°20'14"	14,45	356942,14	2214461,19
215	232°7'30"	1,03	356930,70	2214452,36
216	143°20'42"	9,06	356929,89	2214451,73
217	53°7'48"	2,05	356935,30	2214444,46
218	144°14'18"	4,76	356936,94	2214445,69
219	233°59'38"	1,99	356939,72	2214441,83
220	143°22'26"	22,09	356938,11	2214440,66
221	63°41'14"	3,05	356951,29	2214422,93
222	143°25'14"	9,08	356954,02	2214424,28
223	53°22'32"	25,68	356959,43	2214416,99
224	63°39'28"	4,6	356980,04	2214432,31
225	83°57'53"	4,57	356984,16	2214434,35
226	90°0'0"	0,02	356988,70	2214434,83
227	104°11'13"	4,61	356988,72	2214434,83
228	129°39'19"	6,83	356993,19	2214433,70
229	52°53'30"	1,44	356998,45	2214429,34
230	198°19'42"	56,1	356999,60	2214430,21
231	234°6'10"	67,27	356981,96	2214376,96
232	323°42'43"	66,57	356927,47	2214337,52
233	15°35'30"	47,18	356888,07	2214391,18
234	41°47'25"	32,2	356900,75	2214436,62
235	53°28'6"	23,72	356922,21	2214460,63
208	113°18'18"	4,95	356941,27	2214474,75
1	143°23'44"	60	356940,73	2214426,47
4	233°24'60"	60	356976,51	2214378,30
3	323°24'12"	60	356928,33	2214342,54
2	53°24'39"	59,99	356892,56	2214390,71
1	143°23'44"	60	356940,73	2214426,47

№ 9

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Граница зоны планируемого размещения технологического проезда к площадке скважины № 906

Площадь кв.м.:

1001

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
236	143°23'3"	18,04	356943,75	2214464,92
237	233°20'53"	2,63	356954,51	2214450,44
238	222°15'36"	2,81	356952,40	2214448,87
239	202°10'49"	2,81	356950,51	2214446,79
240	181°50'4"	2,81	356949,45	2214444,19
241	161°33'54"	2,81	356949,36	2214441,38
242	141°32'8"	3,67	356950,25	2214438,71
243	123°30'50"	4,51	356952,53	2214435,84
244	103°25'19"	4,52	356956,29	2214433,35
245	83°30'20"	4,51	356960,69	2214432,30
246	63°19'18"	4,52	356965,17	2214432,81
247	53°22'16"	6,65	356969,21	2214434,84
248	42°25'51"	4,42	356974,55	2214438,81
249	22°41'22"	4,43	356977,53	2214442,07
250	3°23'29"	1,35	356979,24	2214446,16

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

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

20

251	3°9'33"	3,08	356979,32	2214447,51
252	343°26'59"	4,42	356979,49	2214450,59
253	326°21'27"	3,34	356978,23	2214454,83
254	53°21'16"	2,04	356976,38	2214457,61
255	142°1'55"	12,42	356978,02	2214458,83
256	143°29'14"	23,43	356985,66	2214449,04
230	232°53'30"	1,44	356999,60	2214430,21
229	309°39'19"	6,83	356998,45	2214429,34
228	284°11'13"	4,61	356993,19	2214433,70
227	270°0'0"	0,02	356988,72	2214434,83
226	263°57'53"	4,57	356988,70	2214434,83
225	243°39'28"	4,6	356984,16	2214434,35
224	233°22'32"	25,68	356980,04	2214432,31
223	323°25'14"	9,08	356959,43	2214416,99
222	243°41'14"	3,05	356954,02	2214424,28
221	323°22'26"	22,09	356951,29	2214422,93
220	53°59'38"	1,99	356938,11	2214440,66
219	324°14'18"	4,76	356939,72	2214441,83
218	233°7'48"	2,05	356936,94	2214445,69
217	323°20'42"	9,06	356935,30	2214444,46
216	52°7'30"	1,03	356929,89	2214451,73
215	52°20'14"	14,45	356930,70	2214452,36
214	322°1'22"	1,97	356942,14	2214461,19
213	52°17'39"	3,56	356940,93	2214462,74
236	143°23'3"	18,04	356943,75	2214464,92

№ 10

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Граница зоны планируемого размещения трассы ВЛ-6 кВ №906

Площадь кв.м.:

5735

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
277	142°21'40"	309,18	356978,88	2214498,28
278	182°51'45"	3,4	357167,69	2214253,45
279	117°34'55"	0,76	357167,52	2214250,05
280	201°26'52"	3,31	357168,19	2214249,70
281	179°44'41"	6,73	357166,98	2214246,62
282	182°54'6"	23,31	357167,01	2214239,89
283	159°54'56"	2,42	357165,83	2214216,61
284	243°26'6"	1,1	357166,66	2214214,34
285	182°46'45"	4,12	357165,68	2214213,85
286	219°30'12"	45,62	357165,48	2214209,73
287	309°41'12"	8,02	357136,46	2214174,53
288	39°30'58"	44,62	357130,29	2214179,65
289	2°53'37"	35,66	357158,68	2214214,07
290	322°21'48"	299,76	357160,48	2214249,68
291	232°22'45"	16,02	356977,43	2214487,06
292	232°4'0"	0,86	356964,74	2214477,28
276	322°5'17"	4,07	356964,06	2214476,75
275	232°21'53"	14,67	356961,56	2214479,96
210	293°28'60"	4,49	356949,94	2214471,00
209	52°22'1"	41,75	356945,82	2214472,79

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

21

277	142°21'40"	309,18	356978,88	2214498,28
№ 10				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения трассы ВЛ-6 кВ скв. №№902, 2294	
Площадь кв.м.:			5735	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
293	117°58'18"	8,02	361196,52	2212205,76
294	208°21'38"	7,14	361203,60	2212202,00
295	118°16'40"	16,91	361200,21	2212195,72
296	28°14'10"	7,21	361215,10	2212187,71
88	117°56'31"	8	361218,51	2212194,06
87	208°19'0"	7,32	361225,58	2212190,31
297	119°9'42"	43,63	361222,11	2212183,87
298	208°21'25"	157,32	361260,21	2212162,61
299	118°20'30"	54,24	361185,49	2212024,17
300	208°8'9"	7,99	361233,23	2211998,42
301	298°20'60"	37,04	361229,46	2211991,37
268	298°23'47"	4,06	361196,86	2212008,96
302	298°20'2"	21,15	361193,29	2212010,89
303	28°20'58"	157,42	361174,67	2212020,93
304	298°47'26"	68,52	361249,42	2212159,47
305	28°16'49"	15,09	361189,37	2212192,47
293	117°58'18"	8,02	361196,52	2212205,76

№ 11				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Граница зоны планируемого размещения ТКРС, обустройства скважины №906	
Площадь кв.м.:			1061	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
275	142°5'17"	4,07	356961,56	2214479,96
276	142°4'51"	22,72	356964,06	2214476,75
255	233°21'16"	2,04	356978,02	2214458,83
254	146°21'27"	3,34	356976,38	2214457,61
253	163°26'59"	4,42	356978,23	2214454,83
252	183°9'33"	3,08	356979,49	2214450,59
251	183°23'29"	1,35	356979,32	2214447,51
250	202°41'22"	4,43	356979,24	2214446,16
249	222°25'51"	4,42	356977,53	2214442,07
248	233°22'16"	6,65	356974,55	2214438,81
247	243°19'18"	4,52	356969,21	2214434,84
246	263°30'20"	4,51	356965,17	2214432,81
245	283°25'19"	4,52	356960,69	2214432,30
244	303°30'50"	4,51	356956,29	2214433,35
243	321°32'8"	3,67	356952,53	2214435,84
242	341°33'54"	2,81	356950,25	2214438,71
241	1°50'4"	2,81	356949,36	2214441,38
240	22°10'49"	2,81	356949,45	2214444,19
239	42°15'36"	2,81	356950,51	2214446,79
238	53°20'53"	2,63	356952,40	2214448,87
237	323°23'3"	18,04	356954,51	2214450,44

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

22

236	52°31'26"	3,02	356943,75	2214464,92
212	322°1'42"	1,04	356946,15	2214466,76
211	52°19'54"	5,6	356945,51	2214467,58
210	52°21'53"	14,67	356949,94	2214471,00
275	142°5'17"	4,07	356961,56	2214479,96

В виду того, что линейный объект располагается в зонах СХ, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные 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»: 7104П "Электроснабжение скважин №№ 902, 906, 2294 Бариновско-Лебяжинского месторождения", расположенного на территории муниципального района Кинельский, в границах в границах сельского поселения Домашка.

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, существующих и ранее запроектированных сооружений и инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Наименьшие расстояния от ВЛ до зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями главы 2.5 ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (издание седьмое).

Согласно таблице 2.5.35 п. 2.5.257 наименьшее расстояние при пересечении и сближении ВЛ до 20 кВ с автомобильными дорогами:

- по вертикали:
 - а) от провода до полотна дороги должно быть 7,0 м;
- при параллельном следовании с дорогами всех категорий:
 - в) от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги в стесненных условиях должно быть 2,0 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно п. 2.5.278 наименьшее расстояние от оси трассы ВЛ до зданий, сооружений и наружных установок со взрыво-пожароопасными производствами должно составлять не менее полуторакратной высоты опоры.

Согласно таблице 2.5.39 п. 2.5.281 при пересечении наземного газопровода и линии ВЛ наименьшее расстояние по вертикали от любой части наземного газопровода до неотклоненных проводов ВЛ до 20 кВ должно быть не менее 3,0 м.

Согласно таблице 2.5.39 п. 2.5.281 при пересечении наземного газопровода и линии ВЛ наименьшее расстояние по горизонтали от любой части наземного газопровода до основания опоры ВЛ до 20 кВ должно быть не менее высоты опоры.

Согласно таблице 2.5.40 п. 2.5.288 при пересечении подземного водопровода и линии ВЛ наименьшее расстояние по горизонтали от водопровода до подземной части (фундамента) опоры до 20 кВ должно быть не менее 2,0 м.

Согласно пункта 2.5.227 наименьшие расстояния между ближайшими проводами (или проводами и тросами) пересекающихся ВЛ должны приниматься не менее приведенных в табл. 2.5.24. При длине пролёта пересекающей ВЛ от 200 до 300 м расстояние между проводами должно быть 3,0 м.

В соответствии положения Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 года № 160 устанавливаются охранные зоны 10 метров для ВЛ до 20 кВ по горизонтали от крайних проводов ВЛ при неотклоненных их положении до ближайших выступающих частей отдельно стоящих зданий и сооружений.

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

- ГОСТ Р 58367-2019 «Устройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование»;
- 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*»;
- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями, а также требуемые минимальные противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями 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
Площадка КТП скважины № 906 ППД			
Устье скважины № 906 – КТП	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	79,0

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
Устье скважины № 906 – станция управления	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	77,0
Устье скважины № 906 – шкаф КИПиА	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	63,0
Площадка КТП скважин №№ 902, 2294 ППД			
Устье скважины № 902 – КТП	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	78,0
Устье скважины № 902 – станция управления	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	73,0
Устье скважины № 902 – шкаф КИПиА	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	63,0
Устье скважины № 902 – КТП(скважина № 2294)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	82,0
Устье скважины № 902 – станция управления(скважина № 2294)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	78,0
Устье скважины № 902 – шкаф КИПиА(скважина № 2294)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	64,0
Устье скважины № 902 - устье скважины № 2294	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.9 таблица № 2	5,0	70,0
Устье скважины № 2294 – КТП	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12;	25,0	150,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7104П-ППТ.ОЧ

Лист

25

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
	ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13		
Устье скважины № 2294 – станция управления	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	145,0
Устье скважины № 2294 – шкаф КИПиА	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	133,0
Устье скважины № 2294 – КТП(скважина № 902)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	148,0
Устье скважины № 2294 – станция управления(скв. 902)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	143,0
Устье скважины № 2294 – шкаф КИПиА(скважина № 902)	СП 231.1311500.2015 пункт 6.1.12; ПУЭ пункт 7.3.84 таблица 7.3.13	25,0	132,0

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.

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. Подъезды запроектированы по нормативам для автодорог IV-в категории в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.

Конструкция подъездов 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» имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

Продольный профиль запроектирован выше существующей отметки рельефа на высоту рабочей отметки в соответствии с конструкцией дорожной одежды, без вертикальных кривых в местах перелома продольного профиля, что допускает п.7.4.6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП37.13330 для вспомогательных дорог и дорог с невыраженным грузооборотом при разнице уклонов более 30%.

Ширина проезжей части 4,5 м, ширина обочин 1.0 м. Поперечный уклон проезжей части 50%, обочин 50%. Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 25 см. 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). Исходя из принятой расчётной скорости, радиус горизонтальной кривой принят 30 м по оси (таблица 7.8, СП37.13330-2012), с устройством переходных кривых длиной 10 м (п. 7.4.8, таблица 7.6, СП37.13330-2012.) Радиус на примыкании принят 15 м по кромке проезжей части.

Подъезд № 1 от существующей полевой дороги до площадок скважин №№ 2294, 902. Длина подъезда № 1 составляет 293,63 м. Трасса имеет 3 угла поворота. Радиус кривых в плане составляют 30 м. По требованию п.7.5.14 СП 37.13330 на кривых радиусом 30 м предусмотрено уширение проезжей части по внутренней кромке, равное 1,5 м. По требованию п.7.5.12 СП37.13330 на кривой радиусом 30 м предусмотрено устройство виража с уклоном 30%. Длина отгона виража и уширения составляет 10 м.

Подъезд № 2 к площадке КТП отмыкает от подъезда № 1 на ПК1+63.24 слева. Длина подъезда № 2 составляет 42,40 м. Трасса углов поворота не имеет.

Подъезд № 3 от существующей полевой дороги до площадки скважины № 906. Длина подъезда № 3 составляет 73,55 м. Трасса углов поворота не имеет.

В соответствии с пунктом 8.13 СП 4.13130.2013 в конце тупиковых проездов к проектируемым площадкам КТП и станции управления - предусмотрена площадка для разворота пожарной техники размером не менее чем 15×15 метров.

Внутри обвалования скважин предусмотрены проезды со щебеночным покрытием – 0,20 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
Сильный ветер	<p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Для предотвращения повреждения кабелей прокладка их осуществляется в траншее в жестких двустенных трубах из химически стойкого полиэтилена, открыто в водогазопроводных трубах, в водогазопроводных трубах в штрабе, в металлорукавае открыто по строительным конструкциям.</p> <p>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». Длины пролетов между опорами в проекте приняты в соответствии с работой ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «РОСЭП» (шифр 25.0038), в которой основными положениями по определению расчетных пролетов опор ВЛ стало соблюдение требований ПУЭ изд. 7</p>
Ливень	<p>Отвод поверхностных вод по естественному и спланированному рельефу, в сторону естественного понижения. Применение для монолитных и сборных железобетонных конструкций тяжелого бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки по водонепроницаемости – W4.</p>
Сильный снег	<p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по снеговой нагрузке. Кабельные сооружения защищаются тем же способом, что и при сильном ветре. Оборудование размещается в шкафу.</p>
Сильный мороз	<p>Для защиты оборудования от низких температур применен утепленный герметичный шкаф КИПиА. Температура внутри шкафа поддерживается с помощью электрообогревателя, выполненного в общепромышленном исполнении.</p> <p>Для монолитных и сборных железобетонных конструкций, следует применять тяжелый бетон на портландцементе, по морозостойкости – F200.</p>
Гроза	<p>При устройстве молниезащиты наружных сооружений используются их металлические и железобетонные конструкции.</p> <p>В качестве молниеприёмников используется металлическая кровля КТП.</p> <p>Для защиты наружных сооружений от вторичных проявлений молнии металлические корпуса всего оборудования и аппаратов присоединяются к заземляющему устройству электроустановок.</p> <p>Молниезащита металлической радиомачты предусматривается путем присоединения тела мачты к проектируемому</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	<p>молниезащитному заземлению. Заземление радиомачты выполняется присоединением ее к электродам из круглой оцинкованной стали диаметром 16 мм, длиной 5 м, которые ввертываются в грунт на глубину 0,5 м (от поверхности земли до верхнего конца электрода) и соединяются между собой круглой оцинкованной сталью диаметром 12 мм, прокладываемой на глубине 0,5 м от поверхности земли.</p> <p>Молниезащита радиомачты выполняется молниеотводом устанавливаемым на радиомачте.</p>
Морозное пучение грунтов	<p>Для снижения негативного воздействия сил морозного пучения на опору в сверленном котловане перед бетонированием фундамента вдоль стенки скважины проложить 2 слоя гидроизола на глубину -1,800.</p> <p>Следует строго следить за качественным и своевременным уплотнением всех подсыпок и засыпок пазух выемок с оформлением необходимой исполнительной документации (акт освидетельствования отрытых котлованов и траншей в натуре, акт на скрытые работы по обратной засыпке и уплотнению пазух фундаментов с обязательным взятием пробы уплотненного грунта). Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый, непросадочный, ненабухающий грунт, уплотнение производить в соответствии с требованиями п. 17 СП 45.13330.2017 с коэффициентом уплотнения k_v не менее 0,95.</p> <p>Устройство столбчатых фундаментов производится в копаном котловане, по бетонной подготовке.</p>

Обслуживающий персонал на проектируемых объектах постоянно не находится. Место постоянного нахождения персонала по данным Заказчика – п. Суходол.

Защита проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах, представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых объектов, сохранения их работоспособности.

Для защиты персонала, проектируемого технологического оборудования и сооружений предусматривается:

- размещение проектируемых сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- применение конструкций и материалов, соответствующих природно-климатическим и геологическим условия района строительства;
- защита от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений, защита от статического электричества;
- установка электрооборудования, соответствующего по исполнению классу взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- опорные конструкции технологических, электротехнических эстакад приняты несгораемыми;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- применение негорючих материалов в качестве изоляции;
- применение краски, не поддерживающей горение;
- применение кабелей КИПиА с пониженной горючестью;
- пожаротушение технологических площадок передвижными и первичными средствами;
- использование индивидуальных средств защиты;
- эвакуация персонала из зоны поражения.

Основными способами защиты персонала от воздействия АХОВ в условиях химического заражения являются:

- обучение персонала порядку и правилам поведения в условиях возникновения аварий с АХОВ;
- контроль за содержанием в воздухе опасных веществ переносными газоанализаторами;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование индивидуальных средств защиты;
- прогнозирование зон действия поражающих факторов возможных аварий;
- своевременное оповещение обслуживающего персонала об авариях с АХОВ;
- эвакуация персонала из зоны заражения;
- металлические конструкции защищены от окисляющего действия хлора нанесенным на них антикоррозионным составом.

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

Объекты культурного наследия - объекты, 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 37 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в процессе ведения строительно-монтажных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченному в области охраны объектов культурного наследия и приостановить работы.

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г., № 33-ФЗ к особо охраняемым природным территориям относятся 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

На участке строительства и прилегающей территории в радиусе 3000 м отсутствуют ООПТ федерального значения.

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

Скотомогильники – это места для захоронения трупов животных, конфискатов 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.

Месторождения полезных ископаемых

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);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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, водоохранных, 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 водоохранных 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;
- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О Зоне 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».

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области:

– министерством не предоставлялись поверхностные водные объекты, расположенные вблизи от проектируемого объекта изысканий, в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд;

– в границах запрашиваемого объекта отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы поверхностных и подземных вод, используемые для централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с Порядком утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объекты, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Самарской области от 19.12.2017г. № 858.

Согласно ответа Администрации Кинельского района поверхностные источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения в районе расположения объекта отсутствуют. Район работ не попадает в зону санитарной охраны источника водоснабжения.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительного-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 строительные-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.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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 водоохраных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

Территории Кинельского 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

Основными задачами системы оповещения являются:

- доведения сообщений об аварии до руководства, обслуживающего персонала и личного состава аварийных формирований и проведение их сбора для решения вопросов по ее ликвидации;
- принятие первоочередных мер в аварийной ситуации по спасению персонала, безаварийной остановке производства и локализации аварии.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Средствами получения информации об аварии на проектируемом объекте являются:
- сигналы системы автоматики;
- сообщение от первого обнаружившего (очевидца, пострадавшего, анонимного источника) аварийную ситуацию.

Обслуживающий персонал обеспечен сотовой связью, с использованием которой обеспечивается связь во время выездов на объект проектирования. Организация сотовой связи обеспечивается существующей сетью оператора GSM/GPRS-связи ПАО «Мегафон».

В случае возникновения ЧС на проектируемом объекте порядок оповещения предусматривается по следующей схеме:

- первый обнаруживший (очевидец, пострадавший, анонимный источник) аварийную ситуацию по средствам сотовой связи, речевого сообщения информирует дежурного оператора УПСВ «Западно-Коммунарская»;
- оператор, получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает:
 - по средствам телефонной связи, радиосвязи, сотовой связи начальника, мастера УПСВ «Западно-Коммунарская»;
 - по средствам сотовой связи персонал, находящийся на территории месторождения;
 - по средствам телефонной связи диспетчера 36-й ОГПС ПЧ № 104 и диспетчера 34 ПСО и дежурного скорой медицинской помощи (при необходимости);
 - по средствам телефонной связи диспетчера ЦППД, ЦЭЭ;
- диспетчер ЦППД, ЦЭЭ получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает по средствам телефонной связи начальника ЦППД, ЦЭЭ, УПСВ «Западно-Коммунарская», диспетчера РИТС ЮГМ, диспетчера 36-й ОГПС ПЧ № 104 и диспетчера 34 ПСО (при необходимости), дежурного скорой медицинской помощи (при необходимости);
- диспетчер РИТС СГМ, получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает по средствам телефонной связи начальника смены ЦИТУ АО «Самаранефтегаз»
- начальник смены ЦИТУ, получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает по средствам телефонной связи начальника ЦИТУ;
- диспетчер ДДС по указанию начальника смены ЦИТУ по средствам телефонной связи оповещает диспетчера цеха по ликвидации аварий и их последствий - аварийно-спасательное формирование (ЦЛАП-АСФ), диспетчера ФГУ АСФ Северовосточная противобранная военизированная часть (СВПФВЧ), нештатное аварийно-спасательное формирование (НАСФ);
- диспетчер ДДС по указанию руководителя (заместителя) АО «Самаранефтегаз» по средствам телефонной связи информирует диспетчера ЕДДС муниципального района Кинельский.

При получении сигнала об аварийной ситуации от систем автоматики, средств контроля и управления диспетчер АСДУ ЦСОИ «Нефтегорск» немедленно оповещает по средствам телефонной связи оператора УПСВ «Западно-Коммунарская», диспетчера 36-й ОГПС ПЧ № 104 и диспетчера 34 ПСО, диспетчера ЦППД, ЦЭЭ, УПСВ «Западно-Коммунарская», диспетчера РИТС ЮГМ. Далее порядок оповещения такой же, что и выше описанный.

Оповещение местных и территориальных органов власти, оперативных служб, руководства АО «Самаранефтегаз» и т.д. осуществляется с использованием средств телефонной связи.

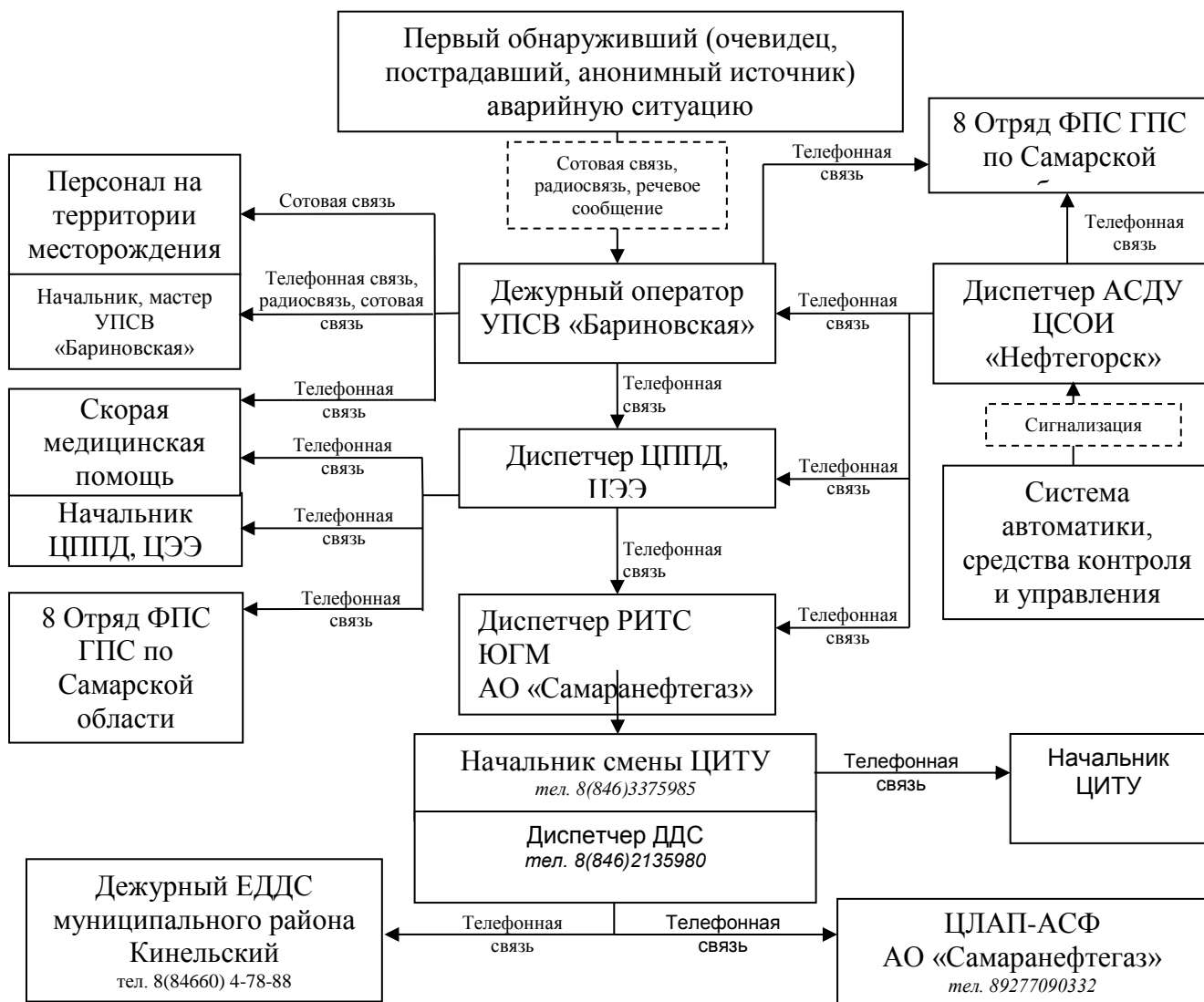
Информация о ЧС доводится со следующими временными характеристиками:

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте ЧС регионального и местного масштаба – незамедлительно вне зависимости от времени суток;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- срочная информация о развитии обстановки при ЧС и о ходе работ по их ликвидации – не позднее двух часов с момента уведомления о событии, последующие сообщения с периодичностью не более четырех часов;
- обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации ЧС – к 16 часам каждого суток.

Схема передачи информации при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций приведена на рисунке



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Проектируемый объект является источником электроснабжения объектов СГМ АО «Самаранефтегаз», продолжающих свою деятельность в военное время. Отключение объектов электропотребления от ПС 35/10 кВ и обесточивание проектируемого объекта по сигналам ГО не предусматривается.

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 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 нагрузок;
- бесперебойное питание оборудования связи и передачи данных в течении 4 часов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата