



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В
ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта:

7076П «Электроснабжение скважины № 71
Южно-Орловского месторождения»

в границах сельского поселения Черновка
муниципального района Сергиевский Самарской области

Проект планировки территории. Основная часть
Том 1. 7076П-ППТ.ОЧ

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В
ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта:

7076П «Электроснабжение скважины № 71
Южно-Орловского месторождения»

в границах сельского поселения Черновка
муниципального района Сергиевский Самарской области

Проект планировки территории. Основная часть
Том 1. 7076П-ППТ.ОЧ

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Начальник управления
землеустроительных работ

М.А. Чубенко

Главный инженер проекта

С.С. Авдошин

Документация по внесению изменений в документацию по планировке территории для размещения линейного объекта: 7076П «Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения» в границах сельского поселения Черновка муниципального района Сергиевский Самарской области разрабатывалась в связи с изменением границ зоны планируемого размещения объекта.

Из зоны планируемого размещения линейного объекта были исключены границы земельного участка с кадастровым номером 63:31:0000000:5072 (Постоянное (бессрочное) пользование Федеральное государственное учреждение "Федеральное управление автомобильных дорог "Большая Волга" Федерального дорожного агентства").



В результате площадь зоны планируемого размещения линейного объекта уменьшилась на 65 кв.м. (было 42774 кв.м., стало 42709 кв.м.).


Изменение площади зоны планируемого размещения линейного объекта составляет менее десяти процентов. Изменения не повлияют на предусмотренные проектом планировки территории планировочные решения и не приведут к необходимости изъятия земельных участков и расположенных на них объектов недвижимого имущества для государственных или муниципальных нужд.

На основании статьи 45 пункта 22 Градостроительного кодекса Российской Федерации в случае внесения изменений в проект планировки территории, предусматривающий строительство линейного объекта, в части изменения, связанного с уменьшением не более чем на десять процентов площади зоны планируемого размещения линейного объекта, в связи с необходимостью уточнения границ зон планируемого размещения указанных объектов, направление изменений на согласование в соответствии с частями 12.7 и 12.12 настоящей статьи не требуется.

В разработке документации по планировке территории принимали участие специалисты:

Отдел землеустроительных работ (№ 40) в г. Самара

Начальник отдела		Е.В. Кузьменко
Ведущий инженер		М.Н. Вдовина

Взам. инв. №	Подпись и дата	7076П-ППТ.ОЧ						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.							Проект планировки территории. Основная часть	 САМАРАНИПНЕФТЬ		
	Н.контроль									
		ГИП	Авдошин							

Состав документации по планировке территории

№ тома	Обозначение	Наименование
Проект планировки территории		
1	7076П-ППТ.ОЧ	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
		Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
2	7076П-ППТ.МО	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
		Приложения
Проект межевания территории		
3	7076П-ПМТ.ОЧ	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть
		Раздел 1. Проект межевания территории. Текстовая часть
4	7076П-ПМТ.МО	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Содержание

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	6
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.....	7
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) 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, населённых 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.....	9
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	11
2.5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	12
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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	13
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	155
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	26

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Примечание
1	Чертёж красных линий. Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	—
2	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	Не требуется <i>Проектом не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения</i>

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта

«Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения»

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Данной проектной документацией предусматривается:

- Трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 71;
- Трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 71);
- Трасса дороги к ДНС «Южно-Орловская»;
- Трасса обустройства съезда с трассы М-5 с разгонными полосами;

Трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 71 идет на начальном отрезке в северном направлении, затем, поворачивает северо-запад. Трасса проходит по пастбищным землям. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф волнистый с перепадом высот от 72 м до 79 м.

На ВЛ-10 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.

Допустимое напряжение в проводе: $G=$ $G_g=$ $G_v=$ 116,0 МПа, $G_z =$ 45,0 МПа.

Протяженность трассы ВЛ-10 кВ – 0,357 км.

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

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

Трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 71) протяженностью 290 м идет в северо-западном направлении, параллельно проектируемой трассе ВЛ-6кВ до скважины № 71. Трасса проходит по пастбищным землям. Ближайший населенный пункт – с.Черновка. Рельеф волнистый с перепадом высот от 72 м до 73 м.

Конструкция подъездов выполнена с покрытием из грунто-щебня, 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 менее 30 %.

Ширина проезжей части 4,5м, ширина обочин 1.0м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰ принят в соответствии с п. 7.5.10 СП 37.13330.2012. Дорожная одежда из грунтощебня толщиной 25см. Заложение откосов 1:1,5. Минимальный радиус кривых в плане 30м по оси. Радиус на примыкании 15м по кромке проезжей части. Принятая расчетная скорость движения транспорта 20 км/ч.

Проектируемый технологический проезд примыкает к технологическому проезду от скважины №67 (6137П) шириной 4,5 м. 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.

Отвод поверхностных вод с места примыкания проектируемой автодороги обеспечен характером рельефа местности и высотой проезжей части существующей автодороги без насыпи.

Трасса дороги к ДНС «Южно-Орловская» протяженностью 628 м идет в западном направлении к ДНС «Южно-Орловская». Трасса проходит по пастбищным землям. Ближайший населенный пункт – с.Черновка. Рельеф волнистый с перепадом высот от 149 м до 152 м.

Трасса обустройства съезда с трассы М-5 с разгонными полосами протяженностью 600 м идет в северном направлении Трасса проходит по пастбищным землям. Ближайший населенный пункт – с.Черновка. Рельеф волнистый с перепадом высот от 149 м до 152 м.

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

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

Расстояние от границ населенных пунктов до проектируемых объектов:

- с. Черновка, расположенное в 1,5 км юго-западнее скважины № 71, в 2,6 км западнее ДНС «Южно-Орловская»;
- с. Орловка, расположенное в 6,2 км юго-восточнее скважины № 71, в 4,6 км юго-восточнее ДНС «Южно-Орловская»;
- п. Нива, расположенное в 5,5 км северо-восточнее скважины 71, в 5,3 км северо-восточнее ДНС «Южно-Орловская».

Дорожная сеть представлена межрегиональной автомобильной дорогой М-5 Самара-Уфа с асфальтным покрытием, подъездными асфальтированными межпоселковыми дорогами, а также сетью проселочных дорог.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Черновка и водными объектами ее гидрографической сети. Река Черновка протекает юго-западнее района работ на расстоянии 2,5 км, р. Вязовка - в 4,6 км юго-восточнее. К юго-западу от проектируемых сооружений на минимальном расстоянии 0,8 км расположен пруд. Рельеф местности равнинный, перепад высот по участку работ составляет от 54,36 м до 86,78 м.

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

Карта-схема с указанием границ административно территориальных образований района работ представлена на рисунке 2.1.

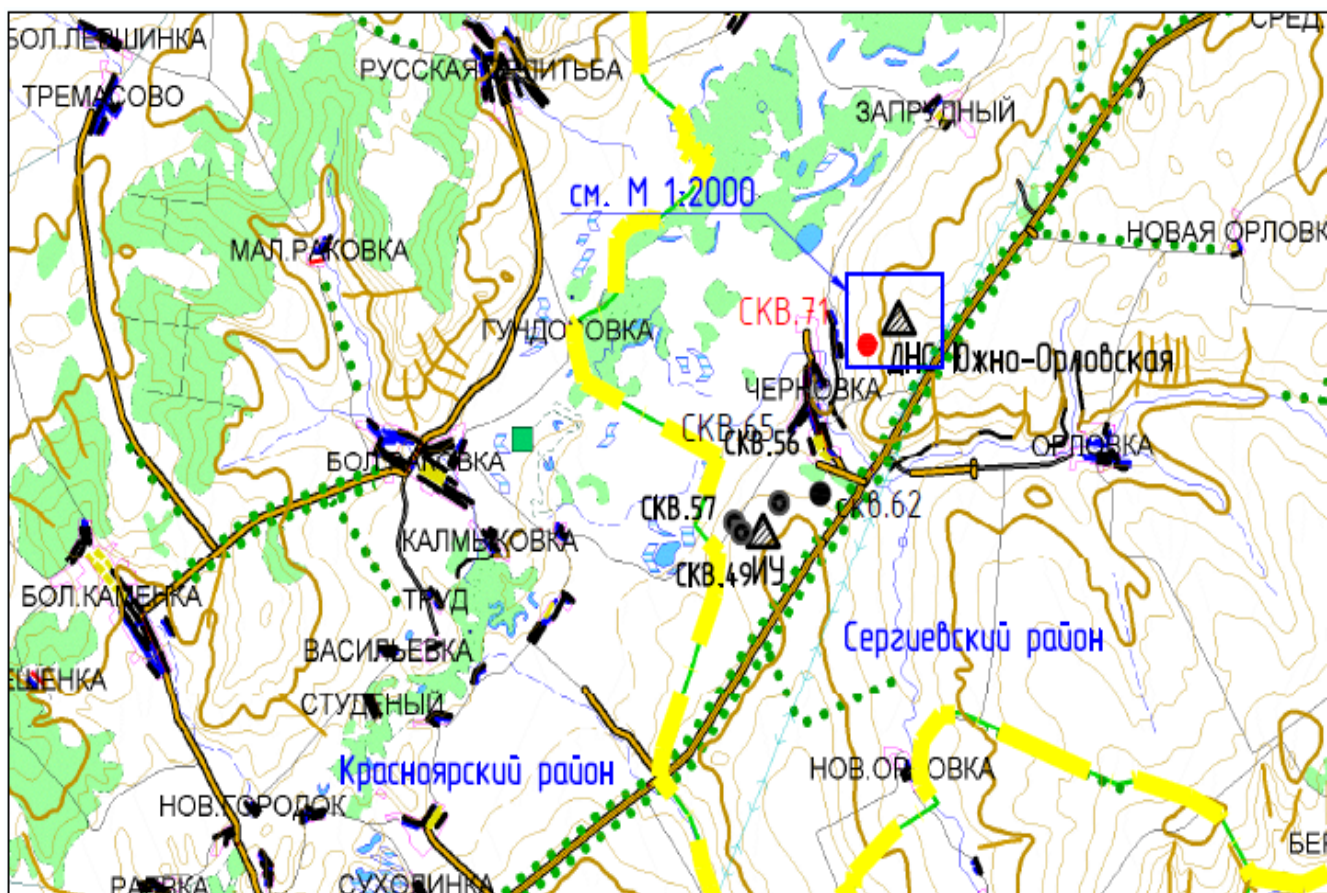


Рисунок 2.1

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению. Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 42709 кв.м.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта: «Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения» представлен в таблице 2.3.1

Таблица 2.3.1 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	345°57'50"	1.90	445114.84	2218149.90
2	281°33'13"	7.84	445116.68	2218149.44
3	310°13'34"	6.63	445118.25	2218141.76
4	330°32'22"	4.25	445122.53	2218136.70
5	343°57'12"	6.22	445126.23	2218134.61
6	328°35'37"	8.21	445132.21	2218132.89
7	317°43'10"	5.66	445139.22	2218128.61
8	309°24'35"	155.70	445143.41	2218124.80
9	309°20'31"	40.67	445242.26	2218004.50
10	309°24'16"	21.39	445268.04	2217973.05
11	309°25'57"	21.43	445281.62	2217956.52
12	304°8'1"	7.16	445295.23	2217939.97
13	288°41'10"	7.21	445299.25	2217934.04
14	281°14'26"	8.11	445301.56	2217927.21
15	301°49'4"	5.18	445303.14	2217919.26
16	329°13'6"	8.09	445305.87	2217914.86
17	271°11'55"	20.55	445312.82	2217910.72
18	359°1'18"	10.54	445313.25	2217890.17
19	269°45'52"	68.10	445323.79	2217889.99
20	180°5'58"	80.74	445323.51	2217821.89
21	90°8'35"	92.12	445242.77	2217821.75
22	2°42'24"	18.00	445242.54	2217913.87
23	92°24'27"	15.47	445260.52	2217914.72
24	127°54'15"	219.70	445259.87	2217930.18
25	188°6'19"	55.18	445124.90	2218103.53
26	278°4'53"	39.84	445070.27	2218095.75
27	188°7'48"	7.99	445075.87	2218056.31
28	98°6'41"	47.84	445067.96	2218055.18
29	8°5'39"	67.83	445061.21	2218102.54
30	307°54'32"	221.61	445128.36	2218112.09
31	92°32'17"	5.65	445264.52	2217937.24
32	39°26'1"	12.03	445264.27	2217942.88
33	129°19'24"	214.39	445273.56	2217950.52
34	144°51'0"	10.99	445137.70	2218116.37
35	178°42'48"	8.46	445128.71	2218122.70
36	215°44'8"	12.12	445120.25	2218122.89
37	169°37'6"	1.33	445110.41	2218115.81
38	80°22'33"	34.33	445109.10	2218116.05
39	304°19'21"	3.01	445212.57	2219787.30
40	223°21'3"	23.83	445214.27	2219784.81
41	221°49'29"	30.13	445196.94	2219768.45
42	217°22'33"	40.99	445174.49	2219748.36
43	208°5'7"	90.53	445141.92	2219723.48
44	216°19'34"	16.64	445062.05	2219680.86
45	237°1'33"	5.33	445048.64	2219671.00
46	269°52'38"	4.67	445045.74	2219666.53
47	297°11'46"	7.31	445045.73	2219661.86
48	214°1'20"	4.31	445049.07	2219655.36
49	304°1'10"	5.79	445045.50	2219652.95
50	33°50'6"	3.29	445048.74	2219648.15
51	299°30'19"	2.96	445051.47	2219649.98
52	31°44'1"	1.79	445052.93	2219647.40
53	314°59'60"	0.08	445054.45	2219648.34

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
54	307°22'0"	3.46	445054.51	2219648.28
55	296°49'36"	9.79	445056.61	2219645.53
56	311°50'4"	20.36	445061.03	2219636.79
57	300°35'16"	23.27	445074.61	2219621.62
58	282°4'23"	14.73	445086.45	2219601.59
59	294°53'4"	16.47	445089.53	2219587.19
60	293°19'28"	14.95	445096.46	2219572.25
61	290°2'30"	4.17	445102.38	2219558.52
62	289°43'54"	10.90	445103.81	2219554.60
63	281°30'50"	4.41	445107.49	2219544.34
64	281°10'40"	48.44	445108.37	2219540.02
65	284°4'47"	172.94	445117.76	2219492.50
66	288°52'38"	44.66	445159.83	2219324.76
67	295°40'36"	43.55	445174.28	2219282.50
68	303°50'44"	89.88	445193.15	2219243.25
69	299°22'48"	7.01	445243.21	2219168.60
70	302°26'12"	26.75	445246.65	2219162.49
71	310°37'52"	12.53	445261.00	2219139.91
72	322°28'34"	8.59	445269.16	2219130.40
73	337°23'9"	7.72	445275.97	2219125.17
74	347°9'59"	6.93	445283.10	2219122.20
75	356°19'18"	7.01	445289.86	2219120.66
76	6°53'26"	10.00	445296.86	2219120.21
77	2°41'11"	3.41	445306.79	2219121.41
78	2°58'13"	2.12	445310.20	2219121.57
79	291°41'53"	30.89	445312.32	2219121.68
80	201°42'57"	2.49	445323.74	2219092.98
81	201°39'38"	5.28	445321.43	2219092.06
82	201°45'44"	13.57	445316.52	2219090.11
83	175°34'2"	3.88	445303.92	2219085.08
84	173°12'31"	5.33	445300.05	2219085.38
85	169°5'29"	11.20	445294.76	2219086.01
86	161°16'22"	6.20	445283.76	2219088.13
87	155°10'31"	16.93	445277.89	2219090.12
88	149°13'21"	15.83	445262.52	2219097.23
89	133°37'9"	18.19	445248.92	2219105.33
90	122°7'42"	36.54	445236.37	2219118.50
91	121°51'25"	7.37	445216.94	2219149.44
92	33°4'45"	3.90	445213.05	2219155.70
93	33°2'36"	2.46	445216.32	2219157.83
94	200°59'16"	2.48	445218.38	2219159.17
95	201°1'38"	3.99	445216.06	2219158.28
96	122°3'43"	1.07	445212.34	2219156.85
97	120°3'2"	88.34	445211.77	2219157.76
98	118°36'11"	43.89	445167.53	2219234.23
99	107°6'13"	48.18	445146.52	2219272.76
100	104°20'36"	172.00	445132.35	2219318.81
101	106°31'27"	56.15	445089.74	2219485.45
102	110°31'22"	30.29	445073.77	2219539.28
103	119°9'9"	10.80	445063.15	2219567.65
104	123°49'20"	9.63	445057.89	2219577.08
105	122°5'48"	16.66	445052.53	2219585.08
106	121°59'37"	31.20	445043.68	2219599.19
107	114°0'25"	15.73	445027.15	2219625.65
108	175°45'57"	9.07	445020.75	2219640.02
109	194°41'55"	6.50	445011.70	2219640.69
110	212°16'43"	50.22	445005.41	2219639.04
111	212°15'22"	28.82	444962.95	2219612.22
112	211°15'10"	20.74	444938.58	2219596.84
113	212°12'45"	79.80	444920.85	2219586.08
114	212°18'38"	73.84	444853.33	2219543.54
115	125°4'26"	1.72	444790.92	2219504.07
116	33°56'16"	75.73	444789.93	2219505.48
117	33°31'36"	31.10	444852.76	2219547.76

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
118	34°3'58"	38.88	444878.69	2219564.94
119	33°49'48"	115.93	444910.90	2219586.72
120	113°3'28"	15.50	445007.20	2219651.26
121	33°41'24"	7.64	445001.13	2219665.52
122	294°1'35"	15.45	445007.49	2219669.76
123	0°0'0"	0.03	445013.78	2219655.65
124	34°4'9"	12.16	445013.78	2219655.68
125	33°56'56"	15.35	445023.85	2219662.49
126	33°59'33"	125.58	445036.58	2219671.06
127	33°59'36"	31.44	445140.70	2219741.27
128	330°1'6"	0.30	445166.77	2219758.85
129	23°59'36"	3.79	445167.03	2219758.70
130	32°29'19"	2.51	445170.49	2219760.24
131	39°44'55"	3.86	445172.61	2219761.59
132	32°31'37"	7.10	445175.58	2219764.06
133	32°31'49"	15.62	445181.57	2219767.88
134	31°43'7"	20.96	445194.74	2219776.28
135	303°57'29"	9.49	445187.75	2219824.26
136	213°59'12"	46.08	445193.05	2219816.39
137	213°59'12"	165.56	445154.84	2219790.63
138	214°1'19"	14.37	445017.56	2219698.08
139	214°2'25"	15.88	445005.65	2219690.04
140	213°50'6"	94.29	444992.49	2219681.15
141	213°50'20"	96.11	444914.17	2219628.65
142	213°55'47"	72.25	444834.34	2219575.13
143	213°52'36"	3.41	444774.39	2219534.80
144	123°54'16"	4.45	444771.56	2219532.90
145	124°0'55"	2.93	444769.08	2219536.59
146	34°26'23"	72.50	444767.44	2219539.02
147	38°36'49"	21.30	444827.23	2219580.02
148	36°19'5"	50.26	444843.87	2219593.31
149	33°24'57"	70.11	444884.37	2219623.08
150	31°0'33"	30.24	444942.89	2219661.69
151	29°1'12"	25.68	444968.81	2219677.27
152	28°39'10"	11.91	444991.27	2219689.73
153	37°35'48"	11.19	445001.72	2219695.44
154	35°49'34"	31.18	445010.59	2219702.27
155	31°19'28"	49.86	445035.87	2219720.52
156	37°40'16"	40.19	445078.46	2219746.44
157	34°18'8"	39.46	445110.27	2219771.00
158	49°51'46"	21.02	445142.87	2219793.24
159	25°30'34"	34.71	445156.42	2219809.31
1	345°57'50"	1.90	445114.84	2218149.90

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения в границах зон планируемого размещения объекта: «Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения» отсутствуют.

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

Согласно п.4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется не установлены (п.2 ст. 11.9 Земельного кодекса РФ).

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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, не разрабатываются ввиду отсутствия вышеуказанных объектов капитального строительства.

По трассе ВЛ-6 кВ к скважине 71 пересечений с инженерными коммуникациями не имеется.

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

Согласно заключению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 01.12.2020г. № 43/5544 объекты археологического наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия на земельных участках, отводимых под объект 7076П «Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения» в Сергиевском районе Самарской области, отсутствуют. На земельных участках, отводимых под объект 7076П «Электроснабжение скважины № 71 Южно-Орловского месторождения» в Сергиевском районе Самарской области возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

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.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- 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 минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве трубопроводов необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя рекомендуется предусмотреть:

- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;
- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль над регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках трассы трубопровода вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.

Проектная документация разработана с учетом требований по охране почв и создания оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках. Восстановление и повышение плодородия этих земель является частью общей проблемы охраны природы.

С целью предотвращения развития эрозионных процессов на улучшаемых землях необходимо соблюдать следующие требования:

- обработка почвы проводится поперек склона;
- выбор оптимальных сроков и способов внесения органических и минеральных удобрений;
- отказ от использования удобрений по снегу и в весенний период до оттаивания почвы;
- дробное внесение удобрений в гранулированном виде;
- валкование зяби в сочетании с бороздованием;
- безотвальная система обработки почвы;
- почвозащитные севообороты;
- противоэрозионные способы посева и уборки;
- снегозадержание и регулирование снеготаяния.

При проведении полевых работ необходимо соблюдать меры, исключающие загрязнение полей горюче-смазочными материалами.

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;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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;
- хозяйственно-бытовые стоки собираются в накопительные емкости и вывозятся на очистные сооружения согласно договору;
- после окончания строительства предусмотрена разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель.

Выполнение всех вышеперечисленных мероприятий позволит исключить загрязнение прилегающей к площадке строительства территории.

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.

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

- размещение строительной площадки, площадок временного складирования материалов и минерального грунта за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- проведение строительных работ в периоды, исключающие попадание в период нереста, нагула и ската молоди рыбы, в соответствии с календарным план-графиком строительства;
- сбор хоз-бытовых стоков в накопительные ёмкости и их вывоз по договору, заключённому подрядной организацией на очистные сооружения;
- при проведении работ в водоохраных зонах проезд техники по временному вдольтрассовому проезду, выполненному в полосе отвода из дорожных плит (с последующим демонтажем плит);
- разборка временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

В границах водоохраных 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 твёрдое 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.

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления

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, загрязнённую 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 заключёнными договорами с

предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на недра отсутствует.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Для сохранения растительности в районе проектируемых сооружений проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- организация проезда только по существующим дорогам и в полосе отвода по временным переездам;
- исключение не предусмотренного проектом снятия почвенно-растительного слоя;
- проведение комплекса противопожарных мероприятий, включающих соблюдение правил пожарной безопасности, инструктаж и обучение персонала, наличие оперативной связи, полная обеспеченность средствами пожаротушения;
- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения;
- заправка техники ГСМ и их слив исключительно на специально оборудованных площадках со сбором отходов и их последующим вывозом на утилизацию;
- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отвода;
- восстановление нарушенных земель, занятых на период строительства, путем проведения комплекса мероприятий технического и биологического этапов рекультивации;
- все отходы, образующиеся при строительстве проектируемых сооружений, складироваться на специально оборудованных площадках, обеспечивающих сохранность отхода и препятствующих их распылению. Проектом определен перечень организаций, осуществляющих своевременный вывоз отходов производства и потребления со строительной площадки.

Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц;
- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;
- осуществление хранения и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- ограждение на период строительства разрытых траншей, котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств;
- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение;
- исключение проведения строительных работ в период размножения животных (весенне-летний период);
- по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;
- долговременная стоянка техники на площадке не предусматривается;
- подземная прокладка трубопроводов;
- соблюдение обслуживающим персоналом ряда требований: запрещение охоты, ловли рыбы;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- обеспечение своевременной засыпки канав и ям с вертикальными стенками, возникающих в процессе строительства, для снижения случаев гибели амфибий и мелких млекопитающих;

- осуществление мойки, заправки и стоянка техники за пределами водоохраных зон.

Кроме вышеперечисленного, для охраны животного мира предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение шумовой нагрузки на территории:

- снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями;
- оснащение ИТР персональной аппаратурой для измерения на рабочих местах уровня шума и вибрации;
- своевременный ремонт или замена машинного оборудования с повышенным уровнем шума и вибрации.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории необходимо ограничить перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести инвентаризацию животных, установить места их обитания и кормежки.

Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

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 Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при строительстве объектов и проведении гидромеханизированных работ на акватории, в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов, на этапе планирования должны предусматриваться мероприятия, максимально предотвращающие неблагоприятное воздействие на водную экосистему. Они должны обеспечить сохранение нормальных условий обитания и воспроизводства ценных гидробионтов, включая рыб и их кормовую базу.

Для предотвращения негативного воздействия на водные биоресурсы необходимо строго все работы осуществлять в соответствии с действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков:

- строго соблюдать границы территорий отведенных для производства работ;
- применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающие потери ГСМ.
- необходимо предусмотреть специальные зоны для технического оборудования, мойки, заправки машин и механизмов;
- определить места временного складирования, образующихся в период строительства отходов;
- в период эксплуатации не допускать аварийных выбросов;
- исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.
- по окончании работ произвести уборку мусора на всей территории работ; на землях, отведенных во временное пользование произвести рекультивацию с полным восстановлением природного ландшафта.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный и растительный мир.

Выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести инвентаризацию животных, установить места их обитания и кормежки.

Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохраным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

В целях охраны животного мира, наряду с локальными мероприятиями (в пределах территории месторождений) необходимы мероприятия большего пространственного охвата:

- запретить ввоз на территорию месторождения всех орудий промысла животных;
- запретить механизированное несанкционированное передвижение по территории месторождения;
- оградить наиболее потенциально опасные промышленные объекты.

Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Места хранения отвалов растительного грунта предусматриваются в пределах площадок временного отвода земель.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

К основным целям экологического мониторинга относятся:

- получение объективной и достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды, негативное техногенное воздействие на которые может быть оказано при строительстве и эксплуатации объекта;
- своевременное обеспечение указанной информацией руководства предприятия, а также специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды для принятия управленческих и организационно-технических решений в области охраны окружающей среды.

Мониторинг окружающей среды осуществляется специализированными организациями и лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации.

Применяемые при экологическом мониторинге средства и методы должны быть аттестованы и введены в действие соответствующими нормативными документами.

Отбор проб осуществляется строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ.

Все стадии проведения мониторинговых исследований, начиная с отбора проб, подлежат документированию. По результатам исследований составляется отчет, который включает в себя: акты отбора проб, анализ результатов и оценку состояния компонентов окружающей среды, копию аттестата аккредитации (с приложением о видах деятельности) аналитической лаборатории, в которой проводились химические анализы. Материалы отчета по требованию представляются в уполномоченные государственные контролирующие органы.

Проведение производственного экологического мониторинга предусматривается в три стадии (этапа):

- предстроительный мониторинг (инженерно-экологические изыскания) направлен на определение исходного, «фоновое» состояния компонентов природной среды;
- строительный мониторинг необходим для обеспечения контроля и оценку воздействия на природную среду на этапе проведения строительно-монтажных работ;
- мониторинг на этапе эксплуатации предусматривает создание постоянно действующей наблюдательной сети, действующей в штатных и аварийных ситуациях.

Этапу мониторинга во время строительства следует уделять повышенное внимание, так как именно в этот период природная среда испытывает кратковременные, но максимальные техногенные нагрузки. Некоторые негативные последствия, такие как загрязнение природных сред и активизация опасных геологических процессов, могут повлиять на дальнейшее функционирование, как природной среды, так и объекта строительства.

Проект экологического мониторинга разрабатывается на основании и с учётом требований действующего законодательства:

- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды»;
- Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1995 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;

В соответствии со ст. 4 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды» объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются: земли, недра, почвы; поверхностные и подземные воды; леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд; атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

На основании ст. 67 данного закона, в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов необходимо субъектам хозяйственной и иной деятельности осуществлять производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Согласно ст. 73 Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. производственный земельный контроль осуществляется землепользователем в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке, сведения об организации которого предоставляются в специально уполномоченные органы государственного земельного контроля.

В соответствии со ст. 95 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. в целях предупреждения и устранения загрязнения водных объектов определяются источники их загрязнения, которые негативно влияют на состояние дна и берегов рек и озёр. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов осуществляются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) (ст. 36 Водного кодекса РФ). В соответствии со ст. 55 Водного кодекса РФ при использовании водных объектов физические и юридические лица обязаны осуществлять мероприятия по охране водных объектов.

На основании ст. 24 Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» государственный контроль должен обеспечить соблюдение стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля. В соответствии с требованиями ст. 25 данного закона юридические лица, имеющие источники вредного химического, биологического и физического воздействия на состояние атмосферного воздуха должны осуществлять его производственный контроль.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Согласно ст. 25 Федерального закона № 96-ФЗ, от 04.05.99 г. «Об охране атмосферного воздуха», производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы. В соответствии с «Положением о государственном контроле, за охраной атмосферного воздуха», МПР Российской Федерации и его территориальные органы, при осуществлении государственного контроля, за охраной атмосферного воздуха, обеспечивают контроль за соблюдением стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля и т.д.

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

В систему мониторинга за воздушным бассейном входят следующие мероприятия:

- первичный учёт видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в порядке и сроки, утверждённые территориальными органами МПР и Минздравом;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с помощью прямых измерений. В случае невозможности их проведения допускается использование расчётных (балансовых) методов определения выбросов;
- ведение отчётности о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, по согласованию с природоохранительными органами;
- передача органам МПР и Минздрава экстренной информации, о превышении в результате аварийных ситуаций установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В подсистему мониторинга атмосферного воздуха, входит контроль метеопараметров. Контроль метеопараметров проводится:

- одновременно с отбором проб при мониторинге атмосферного воздуха, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86;
- для проведения мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ, в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в соответствии с РД 52.04.52-85.

Контрольные площадки, рекомендованы с учётом анализа гидрометеорологической обстановки и преобладающих ветров, восточных и юго-восточных направлений.

Основной рекомендуемый перечень соединений, подлежащих контролю на проектируемом

объекте:

- углеводороды (предельные и непредельные);
- оксид азота;
- диоксид азота;
- оксид углерода;
- диоксид серы;
- сероводород;
- взвешенные вещества.

Отбор проб воздуха, рекомендуется проводить при помощи аспираторов различных конструкций, не противоречащих установленным нормативам. Наиболее удобны, из имеющихся на рынке - это аккумуляторные переносные аспираторы. Во избежание искажений отбора, необходимо обеспечить отсутствие по близости работающей транспортной техники, мотогенераторов, бензопил и т.п.

Перечень контролируемых загрязнителей, должен быть откорректирован с учётом проектных решений и технологий, которые будут применяться на объекте.

Для оценки качества атмосферного воздуха и снежного покрова на период строительства рекомендована точка отбора (Матм-01) в районе расположения площадки строительства в северном направлении, вне влияния инфраструктуры месторождения.

Периодичность контроля: 2 раза в год (июнь, сентябрь).

Мониторинг поверхностных вод

Назначение мониторинга поверхностных вод и донных отложений - оценка качества воды в водных объектах в зоне влияния строительства объектов.

Наблюдательную сеть гидрохимического мониторинга поверхностных вод и донных отложений в период строительства рекомендуется устанавливать на водотоках находящихся в непосредственной близости.

Пробы поверхностных вод и донных отложений отбираются 3 раза в год в следующие фазы гидрологического режима:

- на спаде весеннего половодья;
- при прохождении летнего дождевого паводка;
- перед ледоставом.

В зависимости от сроков проведения строительно-монтажных работ периодичность опробования может быть скорректирована к однократному отбору. В таком случае пробы должны отбираться не ранее, чем через 10 дней после окончания строительно-монтажных работ.

Одновременно с отбором проб воды необходимо проводить измерения гидрологических показателей водотоков.

Отбор проб воды на гидрохимические показатели должен проводиться согласно документам: ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков» и ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Отбор проб донных отложений необходимо осуществлять согласно: ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость» и РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях». Все исследования по оценке качества поверхностных вод и донных отложений должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Рекомендуемый перечень контролируемых параметров:

- для поверхностных водотоков, пересекаемых МН: температура, концентрация растворенного кислорода, ХПК, концентрация взвешенных веществ, рН, концентрации аммонийных ионов, фосфатов, железа общего, нефтепродуктов, тяжёлых металлов, СПАВ, фенолов;
- для донных отложений: нефтепродукты, тяжёлые металлы, фосфаты, сульфаты, фенолы.

Одновременно с отбором проб необходимо производить мониторинг визуальных признаков загрязнения: мутность, наличие и характер плёнки на поверхности воды и на береговой полосе, плавающие примеси, окраска, пена, выделение пузырьков донных газов, гибель рыбы и т.д.

Полученные данные оцениваются по отношению к фоновым показателям и величинам ПДК.

Для контроля качества поверхностных вод и донных отложений рекомендуется отбор проб в фоновых точках выше по течению (Мпв,до-1.1, Мпв,до-1.2 – вр. ручей б/н, Мпв,до-2.1 – вр.ручей б/н; Мпв,до-3.1 –ручей №1; Мпв,до-4.1 –ручей №2) и контрольных точках ниже по течению (Мпв,до-1.3 – вр. ручей б/н, Мпв,до-2.2 – вр.ручей б/н; Мпв,до-3.2 –ручей №1; Мпв,до-4.2 –ручей №2) на расстоянии 300 метров от пересечения с коридором коммуникаций.

Периодичность контроля: 3 раза в год (май, июль, октябрь).

Мониторинг почвенного покрова

Необходимыми методами экологического контроля, являются визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа). Визуальный метод контроля, заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга и регистрации мест нарушений, и загрязнений земель, оценки состояния растительности и т.д. Инструментальный метод, позволяет идентифицировать токсиканты, а также даёт точную количественную информацию, об их содержании.

Контроль реализуется через организацию режимных и временных (при необходимости) пунктов

наблюдений. Режимные пункты наблюдения, выбирают на местах, расположенных вблизи возможных источников загрязнения.

Сеть контрольных пунктов, может со временем пересматриваться, с учётом данных анализов и других сведений. Количество анализов, точки отбора проб, определяются в программе мониторинга с учётом конкретных проектных решений и оценки интенсивности эксплуатации объекта, а также исходя из конкретных условий эксплуатации месторождения, по согласованию с местными органами МПР.

Состав показателей, периодичность отбора производится согласно действующей программе локального экологического мониторинга.

Отбор проб, следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.04 и ГОСТ 28168. Рекомендуется использовать действующие национальные стандарты, методические указания, применяемые при проведении химического анализа почв.

Опробование рекомендуется производить из поверхностного слоя, методом “конверта” (смешанная проба на площади 20-25 м², образованная из 5 точечных проб – четыре в углах площадки и одна в центре) на глубину 0,00-0,20 и на глубину 0,2-0,75 м, методом индивидуальной пробы. При формировании пробы методом конверта, вокруг каждой из пяти точек, делают ещё по четыре прикопки. Таким образом, объединённая проба составляется из 25 точечных проб.

Определение классов опасности, предельно-допустимых концентраций (ПДК), ориентировочно-допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ и общую оценку санитарного состояния почв следует производить, в соответствии с нормативными документами Минздрава (СанПиН 1.2.3685-21).

Для контроля качества почвенного покрова рекомендуется отбор пробы (Мпп-01) 300 м вниз по уклону местности.

Периодичность контроля: 1 раз в год.

Мониторинг радиационного фона

Мониторинг радиационного фона участка изысканий рекомендуется производить по двум направлениям:

- измерение гамма-фона территории (мощность дозы гамма-излучения);
- измерение содержания и активности естественных радионуклидов воды, почвы, донных отложений.

Измерения гамма-фона участка необходимо проводить как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации объекта. Измерения проводятся лабораториями радиационного контроля, имеющими аттестат и область аккредитации на выполнение данных работ. Измерения гамма-фона на этапе строительства и эксплуатации проводить в тёплый период года, отбор проб на радиологический анализ рекомендуется производить на общих пунктах мониторинга почв, поверхностных вод, донных отложений.

Исследуемые показатели (почвы и донные отложения):

- удельная активность цезия;
- удельная активность радия;
- удельная активность стронция;

Исследуемые показатели (поверхностные воды):

- альфа активность;
- бета активность;
- активность радона.

Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод рекомендуется производить только на этапе строительства объекта. Рекомендуется заложение трёх наблюдательных скважин в непосредственной близости от участка строительства по направлению стока.

Отбор, транспортировку и хранение проб воды необходимо производить в соответствии с ГОСТ 31861-2012, лабораторные исследования производить в аналитических лабораториях, соответствующих требованиям Росаккредитации. Отбор, транспортировку и хранение проб воды необходимо производить в соответствии с ГОСТ 31861-2012, лабораторные исследования производить в аналитических лабораториях, соответствующих требованиям Росаккредитации.

Исследуемые показатели:

- взвешенные вещества;
- O₂ растворённый;
- водородный показатель pH;
- ХПК и БПК полный;
- минерализация (сухой остаток);
- нормируемые соединения азота и фосфора;
- нефть и нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- ПАВ и СПАВ;
- фенолы;
- ионы: Cl⁻, SO₄²⁻, HCO₃⁻, CO₃²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺;
- вещества: Mn, Zn, Co, Ni, Cd, Cu, Pb, Al, F, P, Ca, Hg.

Периодичность отбора: на этапе строительства контроль качества подземных вод рекомендуется

проводить 1 раза в год (июнь), при возникновении аварийных ситуаций проводить внеплановый отбор проб.

Мониторинг растительного покрова

Мониторинг растительности рекомендуется производить посредством заложения геоботанических площадок на протяжении проектируемой трассы на разных типах растительности. Описание растительности производится по общепринятым методикам, помимо визуального контроля рекомендуется отбор проб растительного материала для контроля загрязнения выбросами автотранспорта. Опробование растительности производить согласно требованиям ГОСТ 58588-2019.

Исследуемые показатели:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- кадмий;
- свинец;
- цинк;
- ртуть;
- мышьяк;
- медь;
- никель.

Периодичность отбора: на этапах строительства и эксплуатации объекта изысканий рекомендуются исследования в период вегетации растений.

Мониторинг животного мира

Назначение мониторинга - оценка состояния объектов животного мира в зоне влияния проектируемых объектов.

Объектами мониторинга являются местообитания и популяции охраняемых видов животных, внесённых в Красную книгу РФ и региональные Красные книги, а также охотничье-промысловых видов.

Мониторинг животного мира включает в себя:

- комплексную оценку состояния объектов животного мира как индикаторов экологического состояния территорий (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность, изменения, произошедшие с животным миром вследствие строительно-монтажных работ);
- получение информации о состоянии популяций охраняемых и ценных в хозяйственном отношении видов животных и их местообитаний;
- наблюдение за наличием сезонных путей миграции крупных животных, в том числе северного оленя и лося.

Основным методом проведения мониторинга являются маршрутные наблюдения. Методическую основу системы наблюдений составляют стандартные методы учёта численности диких животных, утверждённые нормативно-методическими документами Федеральной службы лесного хозяйства России и других министерств и ведомств.

Местообитания редких и охраняемых видов животных, включённых в Красную книгу на проектируемых объектах, отсутствуют.

Наблюдательную сеть мониторинга рекомендуется расположить вблизи местообитаний ценных в хозяйственном отношении видов животных, на путях миграции северного оленя и лося, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта.

Предполагаемая периодичность наблюдений - однократно на строительном этапе.

Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

В рамках программы специальных наблюдений за линейными объектами на участках, подверженных опасным природным воздействиям, осуществляется периодический осмотр трасс автодорог. Периодичность осмотров трасс не менее 3-4 раза в год, в том числе перед весенним паводком и после него.

Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

С целью предупреждения попадания на территорию работ диких животных предусмотрено ограждение территории строительства специальными ограждениями.

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.

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевзащитные устройства ПЗУ ВЛ-10 кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов и птицевзащитных устройств антиприсадочного типа ПЗУ-S.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при строительстве объектов и проведении гидромеханизированных работ на акватории, в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов, на этапе планирования должны предусматриваться мероприятия, максимально предотвращающие неблагоприятное воздействие на водную экосистему. Они должны обеспечить сохранение нормальных условий обитания и воспроизводства ценных гидробионтов, включая рыб и их кормовую базу

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

Сведения об отнесении объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» проектируемые сооружения входят в состав АО «Самаранефтегаз» отнесенного к I категории по гражданской обороне. Территория Сергиевского района, на которой расположены проектируемые сооружения, не отнесена к группе по гражданской обороне.

Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

Расстояние до г. Самара отнесенного к категории по ГО составляет 60,0 км.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения. Территория проектируемого объекта находится вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и вне зоны возможного опасного химического заражения.

В соответствии с п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 территория на которой располагаются проектируемые сооружения входит в зону светомаскировки.

Сведения о продолжении функционировании проектируемого объекта в военное время, или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Проектируемые сооружения продолжают свою деятельность в военное время и в другое место не перемещаются, перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

Численность персонала НРС в военное время не меняется и соответствует численности мирного времени. Проектируемые сооружения не относятся к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне

Требования к огнестойкости зданий и сооружений объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне, СП 165.1325800.2014 не предъявляет.

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 обеспечения управления гражданской обороной и производством будет использоваться:

- ведомственная сеть связи;
- производственно-технологическая связь;
- телефонная и сотовая связь;
- радиорелейная связь;
- базовые и носимые радиостанции;
- посыльные пешком порядком и на автомобилях.

Для оповещения персонала объекта по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать существующую систему оповещения АО «Самаранефтегаз», которая разработана в соответствии с требованиями «Положения о системах оповещения гражданской обороны», введенным в действие совместным Приказом МЧС РФ, Государственного комитета РФ Министерством информационных технологий и связи РФ и Министерством культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25.07.2006 г и систему централизованного оповещения Самарской области и районную систему оповещения Сергиевского муниципального 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 Сергиевский, также начинает транслировать сигналы гражданской обороны.

В ЦИТУ АО «Самаранефтегаз» сигналы ГО (распоряжения) и информация поступает от дежурного по администрации Октябрьского района г.о. Самара, оперативного дежурного ЦУКС (ГУ МЧС России по Самарской области), дежурного ЕДДС муниципального района Сергиевский 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 Сергиевский 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;

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 СГМ, до диспетчеров ЦППД, ЦЭЭ;

доведение информации и сигналов ГО диспетчерами ЦППД, ЦЭЭ до дежурного оператора ДНС «Южно-Орловская»;

доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором ДНС 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 СГМ, ЦППД, ЦЭЭ дежурного оператора ДНС «Южно-Орловская».

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В КТП предусматривается внутреннее и наружное освещение. На территории проектируемых сооружений постоянный обслуживающий персонал отсутствует, в связи с этим в КТП внутреннее и наружное освещение постоянно отключено. Включение освещения осуществляется только при периодическом обслуживании КТП и ремонтных работах.

Световая маскировка в соответствии с СП 165.1325800.2014 предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения. При введении режима частичного (полного) затемнения в момент нахождения обслуживающего персонала на площадке КТП осуществляются следующие мероприятия по светомаскировке:

- в режиме частичного затемнения освещенность в КТП снижается путем выключения рабочего освещения и включением ремонтного освещения;
- в режиме ложного освещения производится отключение наружного и внутреннего освещения КТП. Режим ложного освещения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется по сигналу «Отбой воздушной тревоги». Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения осуществляется не более чем за 3 мин.

Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ

Система водоснабжения проектируемых объектов не требуется, согласно п. 3.9 ВНТП 3-85.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, в связи с этим введение режимов радиационной защиты на территории проектируемых сооружений не предусматривается.

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

При угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения безаварийная остановка технологического процесса добычи нефти и газа на существующих и проектируемой скважине, по сигналам ГО проводится диспетчером ЦСОИ «Отрадный» 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.

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

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

- размещение технологического оборудования с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- дистанционный контроль и управление объектами из диспетчерского пункта;
- подземная прокладка выкидного трубопровода на глубине не менее 1,0 м;
- канализационная и дренажные емкости устанавливаются подземно;
- подготовка оборудования к безаварийной остановке;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники проектной документацией не предусматриваются.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зоны возможного радиоактивного и химического загрязнения, в связи с этим мониторинг состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых сооружений не предусматривается.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

На территории проектируемых сооружений постоянного присутствия персонала не предусмотрено, в связи с этим строительство защитных сооружений для укрытия обслуживающего персонала проектной документацией не предусматривается.

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

В соответствии с приказом эксплуатирующей организации и на основании требований Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2000г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» в АО «Самаранефтегаз» создан резерв материально-технических средств по плану гражданской обороны.

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

В соответствии с п. 2 «Правил эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 303 от 22.06.2004 г., мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы проектной документацией не предусматриваются.

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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);
- трансформатор устанавливается на направляющих рамах, предусматриваются упоры для фиксации силового трансформатора в трансформаторном отсеке;
- все металлические части КТП имеют антикоррозийное покрытие;
- 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 КТП от масляных трансформаторов в период эксплуатации не имеется.

Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

На случай возникновения на проектируемом объекте аварийной ситуации и возможности ее дальнейшего развития в проектной документации предусматривается ряд мероприятий по исключению или ограничению и уменьшению масштабов развития аварии. В этих целях в проектной документации приняты следующие технические решения:

- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями противопожарных и технологических норм и правил;
- обеспечение требуемых расстояний от токоведущих частей и сооружений, а также проходов необходимой ширины в соответствии с требованиями действующих норм и правил;
- вокруг скважины устраивается оградительный вал высотой 1,00 м;
- электрооборудование, токоведущие части, изоляторы, крепления ограждения, несущие конструкции, изоляционные и другие расстояния выбраны и установлены таким образом, чтобы:
 - вызываемые нормальными условиями работы электроустановки усилия, нагрев, электрическая дуга или иные сопутствующие работе явления (искрение, выброс газов и т.п.) не могли причинить вред обслуживающему персоналу, а также привести к повреждению оборудования и возникновению короткого замыкания или замыкания на землю;
 - при нарушении нормальных условий работы электроустановки была обеспечена необходимая локализация повреждений, обусловленных действием короткого замыкания;
- защита оборудования от статического электричества путем заземления;
- заземление и система уравнивания потенциалов внутри КТП;
- для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений;

вводы кабелей в КТП должны производиться с утеплением и герметизацией вводных отверстий и креплением кабелей, рассчитанным на весь вес кабеля.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

В целях обеспечения взрывопожарной безопасности предусмотрен комплекс мероприятий, включающий в себя:

- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- оснащение оборудования необходимыми защитными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, возможность проведения ремонтных работ и принятие оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварии;
- предусмотрено электрооборудование, соответствующее по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси;

- шкаф КИПиА расположен на значительном удалении от взрывоопасных зон;
- отключение системы обогрева шкафа КИПиА при пожаре;
- при срабатывании автоматической пожарной сигнализации в КТП и при срабатывании ручного пожарного извещателя комплектная система пожарной сигнализации обеспечивает отключение электропотребителей КТП;
 - для прокладки трасс КИПиА предусматриваются контрольные бронированные кабели пониженной горючести, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением;
 - при прокладке кабелей КИПиА совместно с силовыми кабелями выдерживается расстояние между кабелями КИПиА и силовыми кабелями;
 - содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии и готовых к применению;
 - разработка планов тушения пожара и инструкций по пожарной безопасности;
 - отработка взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара;
 - обучение персонала безопасным приемам и методам работы на опасном производстве, в том числе к действиям в случае возникновения пожара;
 - территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.
 - производство работ по эксплуатации и обслуживанию оборудования, расположенного на объекте, в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами.

Ближайшим подразделением пожарной охраны к проектируемым сооружениям является ПЧ-175 ООО «РН-Пожарная безопасность». Тушение пожара до прибытия дежурного караула пожарной части осуществляется первичными средствами.

Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций

Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки проектной документацией не предусматриваются. Согласно ст. 15 Федерального закона № 3 «О радиационной безопасности населения» руководством строительства объекта обеспечивается проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы обслуживающего персонала при обслуживании, проведении аварийных и ремонтных работ на территории проектируемых сооружений, персонал оснащен переносными газоанализаторами для контроля состояния воздушной среды.

На площадке устья скважины установлен стационарный датчик контроля дозвзрывоопасной концентрации (ДВК). При превышении уровня дозвзрывоопасной концентрации от 20% НПВ оповещение персонала о завышении ДВК осуществляется местной звуковой сигнализацией с помощью поста сигнализации. Пост сигнализации и кнопочный пост предусматривается установить на стойке в районе устья скважины.

Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

Основными способами защиты проектируемого объекта и персонала от воздействия АХОВ при аварийных ситуациях на транспорте в условиях химического заражения являются:

- использование индивидуальных средств защиты;
- металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы, находящиеся на открытом воздухе защищены антикоррозионным составом;
- эвакуация персонала при химическом заражении АХОВ за пределы опасной зоны.

Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.9.3.

Таблица 2.9.3 - Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений

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> <p>Для предотвращения повреждения кабелей прокладка их осуществляется в земле на глубине 0,7 м, в водогазопроводных трубах в штрабе и открыто с креплением водогазопроводных труб к металлоконструкциям накладными скобами.</p> <p>На ВЛ приняты железобетонные опоры по типовой серии 3.407.1-143 (выпуск 3) «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ» на стойках СНВ-7-13. Длины пролетов между опорами 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 7 изд. 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».</p>
Сильный ливень	<p>На площадке нефтяной скважины № 71 принята вертикальная планировка сплошного типа. Отвод поверхностных вод - открытый по естественному и спланированному рельефу, в сторону естественного понижения за пределы площадок. Для монолитных и сборных железобетонных конструкций применяется тяжелый бетон на портландцементе по ГОСТ 10178-85 марки по водонепроницаемости – W4. Подземные строительные железобетонные конструкции, их боковые поверхности обмазываются горячим битумом БН70/30 (ГОСТ 6617-76) за два раза по битумной грунтовке.</p> <p>Для железобетонных стоек ВЛ применяется тяжелый бетон, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 26633-2015, марки по водонепроницаемости W 6. Стойки покрываются битумной мастикой в два слоя по битумной грунтовке в комлевой части на длину 3 м. Для защиты от коррозии на металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы, находящиеся на открытом воздухе, нанести антикоррозионное атмосферостойкое покрытие.</p>
Сильный мороз	<p>Шкаф КИПиА выполнен в утепленном варианте. Предусмотрен электрообогрев шкафа для поддержания температуры внутри шкафа. Электрообогрев шкафа КИПиА осуществляется электрическим обогревателем общепромышленного назначения. Для монолитных и сборных железобетонных конструкций применяется тяжелый бетон на портландцементе по ГОСТ 10178-85 марки по морозостойкости – F200. Для железобетонных стоек ВЛ применяется тяжелый бетон, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 26633-2015, марки по морозоустойчивости F200 из сульфатостойкого цемента.</p>
Гроза	<p>Для молниезащиты, защиты от вторичных проявлений молнии и защиты от статического электричества металлические корпуса технологического оборудования и трубопроводы соединяются в единую электрическую цепь и присоединяются к заземляющему устройству.</p> <p>Защита площадки устья скважины, узла пуска ОУ и узла приема ОУ от прямых ударов молнии выполняется посредством присоединения к заземляющему</p>

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	<p>устройству в соответствии с п.3.2.1.2 СО 153-34.21.122-2003, так как указанное технологическое сооружение выполняется из стальных труб с толщиной стенки трубы более 4 мм и повышение температуры с внутренней стороны объекта в точке удара молнии не представляет опасности.</p> <p>Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям при вводе в здания или сооружения, последние присоединяются к заземляющему устройству.</p> <p>Заземлители для молниезащиты и защитного заземления – общие.</p> <p>Для молниезащиты газоотводных труб (воздушников) емкости производственно-дождевых стоков и дренажных емкостей предусматривается установка отдельно стоящих молниеотводов. Молниезащита радиомачты выполняется молниеотводом устанавливаемым на радиомачте.</p>
Пучение грунтов	<p>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_u не менее 0,95.</p>

Решения по созданию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий

Для ликвидации ЧС, возникающих в результате возможных аварий на проектируемых сооружениях, предусмотрены резервы материальных средств согласно постановлению Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

АО «Самаранефтегаз» располагает всеми необходимыми резервами материальных ресурсов для ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера.

При необходимости, для ликвидации (локализации) аварий и их последствий в случаях ЧС привлекаются технические средства и силы специализированных организаций, с которыми заключены следующие договора:

- договор с Федеральным государственным учреждением Аварийно-спасательным формированием «Северо-Восточная противодонная военизированная часть» (ФГУ АСФ «СВПФВЧ») на выполнение комплекса услуг по противодонному и газоспасательному обслуживанию объектов нефтедобычи: профилактическая работа по обеспечению противодонной и газовой безопасности на объектах нефтегазодобычи, работы по ликвидации открытых нефтяных и газовых фонтанов, проведение аварийно-технических работ в газозрывоопасной среде, требующие применения средств индивидуальной защиты и специального оборудования;

- договор с ООО «РН-Пожарная безопасность» на пожарно-профилактическое обслуживание объектов, оперативное реагирование на возникающие пожары, проведение действий по их тушению имеющимися силами и средствами.

Решение о привлечении специализированных служб и формирований принимается КЧС АО «Самаранефтегаз», исходя из условий оперативной обстановки и масштабов аварии.

Технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях

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.

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 ДНС «Южно-Орловская»;
- оператор, получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает:
 - по средствам телефонной связи, радиосвязи, сотовой связи начальника, мастера ДНС;
 - по средствам сотовой связи персонал, находящийся на территории месторождения;
 - по средствам телефонной связи диспетчера ПЧ-175 ООО «РН-Пожарная безопасность» (при необходимости), дежурного скорой медицинской помощи (при необходимости);
 - по средствам телефонной связи диспетчера ЦППД, ЦЭЭ, ЦДНГ;
- диспетчер ЦППД, ЦЭЭ получив сигнал о ЧС, немедленно оповещает по средствам телефонной связи начальника ЦППД, ЦЭЭ, ЦДНГ, диспетчера РИТС СГМ, диспетчера ПЧ-175
- ООО «РН-Пожарная безопасность» (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 Северо-восточная противобомбовая военизированная часть (СВПФВЧ);
- диспетчер ДДС по указанию руководителя (заместителя) АО «Самаранефтегаз» по средствам телефонной связи информирует диспетчера ЕДДС муниципального района Сергиевский.

При получении сигнала об аварийной ситуации от систем автоматики, средств контроля и управления диспетчер АСДУ ЦСОИ «Суходол» немедленно оповещает по средствам телефонной связи оператора ДНС «Южно-Орловская», диспетчера ПЧ-175 ООО «РН-Пожарная безопасность», диспетчера ЦППД, ЦЭЭ, ЦДНГ, диспетчера РИТС СГМ. Далее порядок оповещения такой же, что и вышеописанный.

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;
- 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.

Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной устойчивости радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации

Строительство пунктов управления производственным процессом проектной документацией не предусматривается. Централизованный контроль за работой проектируемых сооружений предусматривается осуществлять из диспетчерского пункта ЦСОИ «Суходол». Диспетчерский пункт, в котором расположен пульт управления, расположен вне зоны действия поражающих факторов при авариях на проектируемых сооружениях.

Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Эвакуация персонала при ЧС производится на безопасное расстояние в любом направлении, в зависимости от места возникновения аварии с учетом метеоусловий, включая направление, скорость ветра и прогноз их возможного изменения.

Проектируемые сооружения находятся на открытой местности, что позволяет беспрепятственно осуществить экстренный выход персонала за пределы зон воздействия поражающих факторов. Беспрепятственная эвакуация персонала с территории проектируемых сооружений обеспечивается объемно-планировочными решениями, а также наличием существующих и проектируемых подъездных дорог. Существующие и проектируемые подъездные дороги позволяют провести своевременную эвакуацию персонала при необходимости за пределы зоны чрезвычайной ситуации.

Беспрепятственный ввод и передвижение на территории проектируемых сооружений аварийно-спасательных сил обеспечивается автодорогами, подъездными путями и проездами к проектируемым сооружениям. Существующая дорожная сеть в районе проектируемых сооружений обеспечивает проезд транспортных средств. При тяжелых дорожных условиях, для обеспечения ввода аварийно-спасательных сил, используется техника высокой проходимости. Планировочные отметки проезда приняты в соответствии с отметками существующих автодорог.