



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

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**для строительства объекта**

**6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС  
«Боровская» - врезка ДНС «Боровская»»**

расположенного на территории муниципального района Сергиевский в  
границах сельского поселения Сергиевск.

### **Книга 1. Основная часть проекта планировки территории**

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Заместитель главного инженера по  
инжинирингу-начальник управления  
инжиниринга обустройства месторождений

А.Н. Пантелеев

Самара 2020г.



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

**РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ  
ОБЪЕКТОВ»**

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

### Наименование объекта

6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская»».

### Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

В соответствии с заданием на проектирование, проектом предусматривается строительство ответвления ВЛ-6 кВ от ВЛ-6 кВ Ф-4 РУ-6 кВ ДНС УПСВ «Западно-Коммунарская» для электроснабжения скважины № 2.

В соответствии с принятой схемой проектируются следующие сооружения:

- трасса ВЛ от точки подключения до скв. № 2;
- трасса подъездной дороги (технологический проезд к скв. № 2).

### Описание трасс линейных объектов

**Трасса нефтепровода**, протяженностью 3482,86 м, следует в общем юго-западном направлении по пастбищным, пахотным землям. По трассе имеется пересечение с существующими коммуникациями. Рельеф по трассе равнинный, с перепадом высот от 71,82 м до 177,94 м.

Проектируемый трубопровод ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская» запроектирован из труб бесшовных или прямошовных DN 200, повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже КП360 по ГОСТ 31443-2013, по ТУ, утвержденным в установленном порядке ПАО НК «Роснефть»:

– подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена (полипропилена), выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО НК «Роснефть»;

– надземные участки – без покрытия.

Начало трассы - подключение в существующий трубопровод на ПК 11+36.3.

Конец трассы - подключение в существующий трубопровод на ПК 46+2.0.

Проектируемый трубопровод укладывается на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы.

Пересечения с водными преградами отсутствуют. Балластировка проектируемого трубопровода не требуется.

Материальное исполнение проектируемого трубопровода принято из стали повышенной коррозионной стойкости (стойкой к СКРН), класс прочности КП360 (К48) по ТУ, утвержденным ПАО «НК «Роснефть».

На ПК 11+65 и ПК 46+2,0 предусмотрена запорная арматура в ручном исполнении.

Запорная арматура (задвижка клиновая с ручным приводом) предусматривается из низкоуглеродистой стали повышенной коррозионной стойкости (стойкой к СКР), герметичность затвора класса А, климатическое исполнение - У1 по ГОСТ 15150-69.

Теплоизоляция проектируемого промышленного трубопровода и арматуры проектом не предусматривается.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

7

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций.

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

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

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- п. Глубокий, расположенный к юго-западу в 4,68 км от ДНС «Боровская», к юго-востоку в 2,1 км от точки врезки нефтепровода;
- с. Боровка, расположенный к юго-востоку в 0,82 км от ДНС «Боровская», к северо-востоку в 4,2 км от точки врезки нефтепровода;
- с. Красноярка, расположенный к югу в 6,35 км от ДНС «Боровская», к юго-востоку в 4,46 км от точки врезки нефтепровода;
- с. Екатериновка, расположенный к северо-западу в 4,84 км от ДНС «Боровская», к северу в 5,1 км от точки врезки нефтепровода;
- с. Сергиевск, расположенное к юго-западу в 9,67 км от ДНС «Боровская», к юго-западу в 5,7 км от точки врезки нефтепровода;

Дорожная сеть района работ представлена асфальтированными автодорогами: Москва-Челябинск (М-5), 36К-520 «Урал»-Сергиевск-Челно-Вершины», подъездными дорогами к указанным выше селам.

Гидрография представлена рекой Боровка, расположенной в 0,4 км, восточнее района работ, рекой Сок, расположенной в 2,9 км, юго-восточнее района работ

Местность в районе работ открытая, пересеченная балками и оврагами.

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

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

Комиссия произвела выбор земельного участка для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»: 6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская»».

Земельный участок для строительства объекта АО «Самаранефтегаз» 6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская»» расположен на территории муниципального района Сергиевский Самарской области в границах сельского поселения Сергиевск.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Сергиевский Самарской области признать пригодным для строительства объекта 6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская»».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

8

Ограничений в использовании земельного участка нет.

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

Обзорная схема района работ приведена на рисунке.



Обзорная схема района работ

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

№ 1			Зона планируемого размещения трассы демонтируемого напорного нефтепровода	
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения трассы демонтируемого напорного нефтепровода	
Площадь кв.м.:			62142	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	131°5'31"	22,93	479260,02	2250089,91
2	211°14'21"	0,71	479277,30	2250074,84
3	211°34'32"	98,77	479276,93	2250074,23
4	211°36'27"	1,83	479225,21	2249990,08
5	210°44'60"	1,84	479224,25	2249988,52
6	210°44'60"	1,84	479223,31	2249986,94
7	210°36'53"	142,17	479222,37	2249985,36
8	210°35'52"	30,33	479149,97	2249863,01
9	212°26'21"	53,62	479134,53	2249836,90

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

10	215°22'49"	100,24	479105,77	2249791,65
11	217°13'54"	53,52	479047,73	2249709,92
12	212°13'59"	39,49	479015,35	2249667,31
13	212°13'50"	31,03	478994,29	2249633,91
14	194°50'28"	191,3	478977,74	2249607,66
15	192°23'16"	84,65	478928,74	2249422,74
16	189°0'42"	10,66	478910,58	2249340,06
17	189°0'24"	10,54	478908,91	2249329,53
18	188°59'32"	15,23	478907,26	2249319,12
19	185°37'50"	2,85	478904,88	2249304,08
20	185°36'53"	176,52	478904,60	2249301,24
21	159°59'32"	15,9	478887,33	2249125,57
22	215°36'17"	30,8	478892,77	2249110,63
23	215°36'0"	11,73	478874,84	2249085,59
24	215°41'24"	6,12	478868,01	2249076,05
25	215°36'29"	4,72	478864,44	2249071,08
26	199°53'12"	182,62	478861,69	2249067,24
27	202°38'50"	30,57	478799,57	2248895,51
28	205°35'53"	76,31	478787,80	2248867,30
29	198°53'34"	32,46	478754,83	2248798,48
30	207°36'33"	35,58	478744,32	2248767,77
31	212°22'48"	20,26	478727,83	2248736,24
32	214°42'23"	25,64	478716,98	2248719,13
33	222°2'37"	25,64	478702,38	2248698,05
34	226°44'21"	14,68	478685,21	2248679,01
35	220°36'44"	68,12	478674,52	2248668,95
36	201°53'48"	26,81	478630,18	2248617,24
37	201°56'0"	68,51	478620,18	2248592,36
38	201°55'25"	135,01	478594,59	2248528,81
39	199°44'39"	75,16	478544,18	2248403,56
40	202°7'23"	25,46	478518,79	2248332,82
41	204°41'35"	4,38	478509,20	2248309,23
42	200°21'15"	8,97	478507,37	2248305,25
43	203°49'8"	30,8	478504,25	2248296,84
44	203°46'39"	42,11	478491,81	2248268,66
45	207°30'58"	35,02	478474,83	2248230,12
46	207°8'51"	55,86	478458,65	2248199,06
47	206°47'21"	26,29	478433,16	2248149,35
48	212°9'20"	20,61	478421,31	2248125,88
49	207°30'18"	6	478410,34	2248108,43
50	217°27'22"	5,28	478407,57	2248103,11
51	212°10'34"	44,09	478404,36	2248098,92
52	215°24'38"	51,91	478380,88	2248061,60
53	218°33'53"	11,29	478350,80	2248019,29
54	129°7'34"	16,31	478343,76	2248010,46
55	219°50'29"	38,85	478356,41	2248000,17
56	218°16'23"	28,91	478331,52	2247970,34
57	220°43'36"	19,83	478313,61	2247947,64
58	218°17'40"	105,07	478300,67	2247932,61
59	215°39'52"	54,66	478235,56	2247850,15
60	219°41'27"	56,93	478203,69	2247805,74


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

61	219°40'4"	9,59	478167,33	2247761,93
62	219°44'46"	3,71	478161,21	2247754,55
63	219°58'9"	56,93	478158,84	2247751,70
64	292°17'50"	3	478122,27	2247708,07
65	246°30'47"	29,23	478119,49	2247709,21
66	210°15'6"	34,36	478092,68	2247697,56
67	245°31'7"	13,9	478075,37	2247667,88
68	205°13'2"	28,33	478062,72	2247662,12
69	153°27'21"	12,31	478050,65	2247636,49
70	217°25'54"	1,02	478056,15	2247625,48
71	219°14'9"	24,08	478055,53	2247624,67
72	219°18'25"	20,74	478040,30	2247606,02
73	309°8'10"	29,69	478027,16	2247589,97
74	215°10'59"	3,19	478004,13	2247608,71
75	213°32'11"	28,96	478002,29	2247606,10
76	129°7'57"	3,6	477986,29	2247581,96
77	217°16'43"	35,05	477989,08	2247579,69
78	214°6'42"	185,86	477967,85	2247551,80
79	209°59'20"	26,51	477863,62	2247397,92
80	209°59'8"	50,52	477850,37	2247374,96
81	239°5'58"	18,69	477825,12	2247331,20
82	210°46'34"	2,62	477809,08	2247321,60
83	242°2'6"	8,79	477807,74	2247319,35
84	259°28'20"	2,3	477799,98	2247315,23
85	239°6'17"	58,93	477797,72	2247314,81
86	238°16'1"	47,27	477747,15	2247284,55
87	238°15'30"	57,1	477706,95	2247259,69
88	208°1'41"	4,55	477658,39	2247229,65
89	208°14'45"	5,64	477656,25	2247225,63
90	194°35'19"	22,39	477653,58	2247220,66
91	288°39'15"	11,57	477647,94	2247198,99
92	19°13'44"	7,53	477636,98	2247202,69
93	30°10'36"	24,85	477639,46	2247209,80
94	39°9'0"	40,52	477651,95	2247231,28
95	69°15'47"	6,3	477677,53	2247262,70
96	53°31'38"	44,16	477683,42	2247264,93
97	61°24'17"	6,06	477718,93	2247291,18
98	61°24'21"	22,48	477724,25	2247294,08
99	61°25'31"	48,71	477743,99	2247304,84
100	52°0'54"	36,07	477786,77	2247328,14
101	37°8'1"	19,12	477815,20	2247350,34
102	37°7'54"	83,62	477826,74	2247365,58
103	33°7'37"	46,84	477877,22	2247432,25
104	32°7'37"	50,94	477902,82	2247471,48
105	35°33'4"	54,49	477929,91	2247514,62
106	38°28'20"	21,96	477961,59	2247558,95
107	38°33'59"	11,49	477975,25	2247576,14
108	309°22'10"	1,01	477982,41	2247585,12
109	33°30'40"	28,44	477981,63	2247585,76
110	35°20'15"	6,66	477997,33	2247609,47
111	11°50'35"	20,03	478001,18	2247614,90


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

11

112	38°19'1"	71,27	478005,29	2247634,50
113	90°0'0"	12,73	478049,48	2247690,42
114	41°26'20"	104,62	478062,21	2247690,42
115	265°36'5"	0,26	478131,45	2247768,85
116	44°4'51"	64,79	478131,19	2247768,83
117	39°16'57"	86,38	478176,26	2247815,37
118	39°19'46"	50,24	478230,95	2247882,23
119	39°16'53"	35,27	478262,79	2247921,09
120	40°20'40"	36,07	478285,12	2247948,39
121	38°36'17"	60,18	478308,47	2247975,88
122	35°24'0"	20,82	478346,02	2248022,91
123	307°29'42"	8,07	478358,08	2248039,88
124	38°8'40"	55,57	478351,68	2248044,79
125	34°22'35"	36,59	478386,00	2248088,49
126	26°26'52"	50,27	478406,66	2248118,69
127	23°17'30"	19,42	478429,05	2248163,70
128	23°37'37"	91,87	478436,73	2248181,54
129	23°30'36"	69,31	478473,55	2248265,71
130	23°49'47"	56,14	478501,20	2248329,27
131	23°4'5"	20,16	478523,88	2248380,62
132	44°59'60"	0,01	478531,78	2248399,17
133	23°3'48"	46,71	478531,79	2248399,18
134	23°4'49"	26,71	478550,09	2248442,16
135	21°33'23"	46,92	478560,56	2248466,73
136	21°24'35"	23,09	478577,80	2248510,37
137	21°24'32"	44,19	478586,23	2248531,87
138	21°41'28"	24,11	478602,36	2248573,01
139	21°46'36"	4,29	478611,27	2248595,41
140	21°40'17"	19,66	478612,86	2248599,39
141	27°48'24"	7,22	478620,12	2248617,66
142	27°48'29"	35,67	478623,49	2248624,05
143	33°6'53"	36,19	478640,13	2248655,60
144	33°14'36"	2,85	478659,90	2248685,91
145	33°10'51"	8,11	478661,46	2248688,29
146	33°4'29"	46,23	478665,90	2248695,08
147	33°35'38"	42,94	478691,13	2248733,82
148	34°10'1"	46,65	478714,89	2248769,59
149	32°42'20"	44,07	478741,09	2248808,19
150	26°57'31"	44,91	478764,90	2248845,27
151	22°8'19"	46,07	478785,26	2248885,30
152	18°28'19"	49,14	478802,62	2248927,97
153	17°31'14"	28,93	478818,19	2248974,58
154	17°29'33"	25,18	478826,90	2249002,17
155	14°29'58"	46,21	478834,47	2249026,19
156	11°57'37"	17,28	478846,04	2249070,93
157	12°2'10"	8,2	478849,62	2249087,83
158	11°57'60"	5,31	478851,33	2249095,85
159	7°29'40"	33,27	478852,43	2249101,04
160	7°45'29"	47,48	478856,77	2249134,03
161	5°22'56"	43,07	478863,18	2249181,08
162	6°52'21"	47,55	478867,22	2249223,96


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

12

163	6°17'41"	20,89	478872,91	2249271,17
164	6°18'38"	19,29	478875,20	2249291,93
165	10°38'14"	50,27	478877,32	2249311,10
166	12°15'6"	46,65	478886,60	2249360,51
167	13°52'15"	45,38	478896,50	2249406,10
168	15°59'38"	48,56	478907,38	2249450,16
169	14°39'1"	91,22	478920,76	2249496,84
170	19°36'34"	11,26	478943,83	2249585,09
171	19°37'1"	31,28	478947,61	2249595,70
172	25°43'23"	17,65	478958,11	2249625,16
173	31°30'34"	3,06	478965,77	2249641,06
174	31°36'51"	11,18	478967,37	2249643,67
175	38°14'2"	6,3	478973,23	2249653,19
176	36°55'0"	7,34	478977,13	2249658,14
177	42°7'39"	49,52	478981,54	2249664,01
178	41°55'43"	1,45	479014,76	2249700,74
179	40°2'52"	74,21	479015,73	2249701,82
180	38°6'4"	45,33	479063,48	2249758,63
181	33°34'25"	40,9	479091,45	2249794,30
182	30°51'34"	92,27	479114,07	2249828,38
183	30°54'53"	2	479161,40	2249907,59
184	30°51'50"	49,16	479162,43	2249909,31
185	28°51'11"	48,62	479187,65	2249951,51
186	26°54'6"	47,96	479211,11	2249994,09
187	26°54'22"	0,75	479232,81	2250036,86
188	28°32'24"	1,3	479233,15	2250037,53
189	28°35'34"	23,38	479233,77	2250038,67
190	26°8'36"	16,41	479244,96	2250059,20
191	26°18'55"	2,05	479252,19	2250073,93
192	26°4'36"	15,74	479253,10	2250075,77
1	131°5'31"	22,93	479260,02	2250089,91
193	201°27'33"	4,97	478170,74	2247801,04
194	220°18'23"	34,57	478168,92	2247796,41
195	265°33'35"	6,33	478146,56	2247770,05
196	44°5'5"	43,82	478140,25	2247769,56
193	201°27'33"	4,97	478170,74	2247801,04
197	218°36'11"	102,56	478265,33	2247914,75
198	220°20'23"	31,59	478201,34	2247834,60
199	21°26'13"	1,75	478180,89	2247810,52
200	288°26'6"	0,13	478181,53	2247812,15
201	39°17'10"	85,58	478181,41	2247812,19
202	39°18'8"	46,94	478235,60	2247878,43
197	218°36'11"	102,56	478265,33	2247914,75

№ 2

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Зона планируемого размещения узла запорной арматуры

Площадь кв.м.:

60

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

13

203	118°14'44"	3,51	477665,62	2247212,99
204	208°15'53"	8,59	477668,71	2247211,33
205	298°10'43"	3,49	477664,64	2247203,76
206	28°10'28"	8,6	477661,56	2247205,41
203	118°14'44"	3,51	477665,62	2247212,99
207	120°30'55"	3,51	479263,60	2250025,50
208	210°38'40"	8,61	479266,62	2250023,72
209	300°57'50"	3,5	479262,23	2250016,31
210	30°35'51"	8,59	479259,23	2250018,11
207	120°30'55"	3,51	479263,60	2250025,50

№ 3

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения трассы нефтегазосборного трубопровода

Площадь кв.м.: 108880

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
74	129°8'10"	29,69	478004,13	2247608,71
73	129°5'49"	8,8	478027,16	2247589,97
211	224°59'60"	0,06	478033,99	2247584,42
212	131°3'17"	0,41	478033,95	2247584,38
213	218°23'58"	17,53	478034,26	2247584,11
214	218°25'25"	47,36	478023,37	2247570,37
215	214°6'38"	184,45	477993,94	2247533,27
216	209°52'44"	83,33	477890,50	2247380,55
217	239°3'14"	99,47	477848,99	2247308,30
218	238°16'8"	79,02	477763,68	2247257,15
219	238°13'26"	5,56	477696,47	2247215,59
220	238°14'10"	10,81	477691,74	2247212,66
221	208°16'19"	30,93	477682,55	2247206,97
222	296°5'13"	24,65	477667,90	2247179,73
223	14°34'5"	31,09	477645,76	2247190,57
90	28°14'45"	5,64	477653,58	2247220,66
89	28°1'41"	4,55	477656,25	2247225,63
88	58°15'30"	57,1	477658,39	2247229,65
87	58°16'1"	47,27	477706,95	2247259,69
86	59°6'17"	58,93	477747,15	2247284,55
85	79°28'20"	2,3	477797,72	2247314,81
84	62°2'6"	8,79	477799,98	2247315,23
83	30°46'34"	2,62	477807,74	2247319,35
82	59°5'58"	18,69	477809,08	2247321,60
81	29°59'8"	50,52	477825,12	2247331,20
80	29°59'20"	26,51	477850,37	2247374,96
79	34°6'42"	185,86	477863,62	2247397,92
78	37°16'43"	35,05	477967,85	2247551,80
77	309°7'57"	3,6	477989,08	2247579,69
76	33°32'11"	28,96	477986,29	2247581,96
75	35°10'59"	3,19	478002,29	2247606,10
74	129°8'10"	29,69	478004,13	2247608,71
203	118°14'44"	3,51	477665,62	2247212,99

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

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

14





42	24°41'35"	4,38	478507,37	2248305,25
41	22°7'23"	25,46	478509,20	2248309,23
40	19°44'39"	75,16	478518,79	2248332,82
39	21°55'25"	135,01	478544,18	2248403,56
38	21°56'0"	68,51	478594,59	2248528,81
37	21°53'48"	26,81	478620,18	2248592,36
36	40°36'44"	68,12	478630,18	2248617,24
35	46°44'21"	14,68	478674,52	2248668,95
34	42°2'37"	25,64	478685,21	2248679,01
33	34°42'23"	25,64	478702,38	2248698,05
32	32°22'48"	20,26	478716,98	2248719,13
31	27°36'33"	35,58	478727,83	2248736,24
30	18°53'34"	32,46	478744,32	2248767,77
29	25°35'53"	76,31	478754,83	2248798,48
28	22°38'50"	30,57	478787,80	2248867,30
27	19°53'12"	182,62	478799,57	2248895,51
26	35°36'29"	4,72	478861,69	2249067,24
25	35°41'24"	6,12	478864,44	2249071,08
24	35°36'0"	11,73	478868,01	2249076,05
23	35°36'17"	30,8	478874,84	2249085,59
22	339°59'32"	15,9	478892,77	2249110,63
21	5°36'53"	176,52	478887,33	2249125,57
20	5°37'50"	2,85	478904,60	2249301,24
19	8°59'32"	15,23	478904,88	2249304,08
18	9°0'24"	10,54	478907,26	2249319,12
17	9°0'42"	10,66	478908,91	2249329,53
16	12°23'16"	84,65	478910,58	2249340,06
15	14°50'28"	191,3	478928,74	2249422,74
14	32°13'50"	31,03	478977,74	2249607,66
13	32°13'59"	39,49	478994,29	2249633,91
12	37°13'54"	53,52	479015,35	2249667,31
11	35°22'49"	100,24	479047,73	2249709,92
10	32°26'21"	53,62	479105,77	2249791,65
9	30°35'52"	30,33	479134,53	2249836,90
8	30°36'53"	142,17	479149,97	2249863,01
7	30°44'60"	1,84	479222,37	2249985,36
6	30°44'60"	1,84	479223,31	2249986,94
5	31°36'27"	1,83	479224,25	2249988,52
4	31°34'32"	98,77	479225,21	2249990,08
3	31°14'21"	0,71	479276,93	2250074,23
2	131°15'28"	17,98	479277,30	2250074,84
207	120°30'55"	3,51	479263,60	2250025,50
208	210°38'40"	8,61	479266,62	2250023,72
209	300°57'50"	3,5	479262,23	2250016,31
210	30°35'51"	8,59	479259,23	2250018,11
207	120°30'55"	3,51	479263,60	2250025,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

17

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

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

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

Целью работы является расчет площадей земельных участков, отводимых под строительство объекта АО «Самаранефтегаз»: 6617П «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Боровская» - врезка ДНС «Боровская», расположенного на территории муниципального района Сергиевский, в границах в границах сельского поселения Сергиевск.

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

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

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, существующих и ранее запроектированных сооружений и инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

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

В соответствии статьи 99 Федерального закона от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», для отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий А, Б, В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 метров кубических противопожарное водоснабжение не предусматривается. Проектируемое здание КТП категории В имеет объем помещений 10,92 м<sup>3</sup> (габаритные размеры: 2,0м×2,1м×2,6м). Пожаротушение осуществлять только первичными средствами и мобильными средствами.

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

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям и сооружениям


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Конструкция подъездов выполнена с покрытием из песчано-гравийной смеси марки С1 для устройства дорожной одежды в соответствии с ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов» имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

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

Ширина проезжей части 4,5м, ширина обочин 1.0м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰. Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 25см. Заложение откосов 1:1,5.. Расчетная скорость движения транспорта для внутривъездных дорог, принята 20 км/ч (п.7.3.1, таблица 7.2, СП37.13330-2012). Исходя из принятой расчетной скорости, радиус горизонтальной кривой принят 30м по оси (таблица 7.8, СП37.13330-2012), с устройством переходных кривых длиной 10м (п. 7.4.8, таблица 7.6, СП37.13330-2012.) Радиус на примыкании принят 15м по кромке проезжей части. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м.

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
Сильный ветер	Подземная прокладка напорного нефтепровода. Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Закрепление опор под технологическое оборудование в сверленных котлованах бетоном класса прочности В15.
Сильный ливень	<p>Для защиты от коррозии предусматривается строительство проектируемого трубопровода из труб, покрытых антикоррозионной изоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях.</p> <p>Поверхности железобетонных стоек СОН покрыть кремнийорганической эмалью КО-174 по ГОСТ Р 51691-2008 в два слоя (общей толщиной не менее 100 мкм).</p>
Сильный снег	Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по снеговой нагрузке
Сильный мороз	Напорный нефтепровод прокладывается подземно. Для монолитных и сборных железобетонных конструкций применять тяжелый бетон В15 по ГОСТ 26633-2015 на портландцементе по ГОСТ 10178 – 85, марки по водонепроницаемости – W4, W6 по морозостойкости F200. Марка бетона по морозостойкости принята в соответствии с требованиями таблицы Ж.1 СП 28.13330.2017.
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 площадок узлов запорной арматуры от прямых ударов молнии выполняется посредством присоединения к заземляющему устройству.</p> <p>Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям при вводе в здания или сооружения, последние присоединяются к заземляющему устройству. Заземление проводящих экранов и оболочек кабелей оборудования, расположенного во взрывоопасных зонах, должно соответствовать требованиям на применяемое взрывозащищенное оборудование. Все опоры ВЛ подлежат заземлению.</p>
Подтопление	Строительство трубопровода из труб покрытых антикоррозионной изоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях, покрытие поверхности трубопровода и отводов гнутых наружным защитным покрытием усиленного типа, выполненным в заводских условиях, покрытие сварных стыков трубопроводов комплектами термоусаживающихся манжет. Антикоррозионная изоляция (усиленного типа) деталей трубопровода.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- эвакуация персонала из зоны поражения.

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

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

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

### Объекты историко-культурного наследия

Объекты культурного наследия - объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в процессе ведения строительно-монтажных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченному в области охраны объектов культурного наследия и приостановить работы.

### Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствие со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

На территории проведения работ и в радиусе 3 км официально зарегистрированных особо охраняемых природных территорий федерального значения не имеется. Согласно «Перечня ООПТ федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России»


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(утвержденного распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008г. № 2055-р) на территории Самарской области расположены:

- Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина (более 90 км от площадки проектирования);
- Национальный парк «Бузулукский бор» (более 40 км от площадки проектирования);
- Национальный парк «Самарская Лука» (более 75 км от площадки проектирования).

Согласно письма Администрации Сергиевского района на территории проектируемого строительства ООПТ местного значения отсутствуют.

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

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

Месторождения полезных ископаемых

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

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

Учитывая невоспроизводимый характер и экономическое значение минеральных богатств, заключенных в недрах, закон устанавливает приоритет использования и охраны полезных ископаемых. Участок недр, располагающий запасами месторождений полезных


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ископаемых, предоставляется в первую очередь для их разработки. Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения органов управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

#### Защитные леса и особо защитные участки леса

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

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

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

К ценным лесам относятся:

- государственные защитные лесные полосы;
- противозерозионные леса;
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
- леса, имеющие научное или историческое значение;
- орехово-промысловые зоны;
- лесные плодовые насаждения;
- ленточные боры;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- нерестоохраняемые полосы лесов.

К особо защитным участкам лесов относятся:

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

#### Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О Зоне санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

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

## **2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

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

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

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

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

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

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

### ***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.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется:

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

***Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова***

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

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

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

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

Согласно Водному кодексу, в границах 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:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

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

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

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

***Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве***

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

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

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

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

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за процессом обращения с отходами.

К основным мероприятиям относятся:

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

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

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

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

#### ***Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации***

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

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

– интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

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

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

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

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

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

### ***Мероприятия по предотвращению гибели птиц на проектируемой ВЛ-6 кВ***

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

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

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

### ***Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ***

В целях исключения разгерметизации оборудования проектной документацией предусматривается:

- конструктивные решения, используемые при изготовлении КТП, и устанавливаемая в КТП аппаратура соответствуют действующим нормативным документам РФ (Правилам устройства электроустановок, Правилам технической эксплуатации электроустановок и другим обязательным документам);
- силовой трансформатор изготавливается согласно требованиям ГОСТ 11677-85 (для указанной номинальной мощности и типа трансформатора);
- основание КТП представляет собой цельносварную конструкцию с отверстиями для ввода кабелей высокого напряжения и низкого напряжения;


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– все металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы имеют антикоррозионное покрытие. Гарантия на качество антикоррозионного покрытия составляет не менее 15 лет;

– регулярное опробование работы всех масляных выключателей в межремонтный период путем их однократного дистанционного отключения и включения, а выключателей, находящихся в резерве – путем дистанционного включения и отключения;

– технологические системы, их отдельные элементы, оборудование оснащены необходимыми запорными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, возможность проведения ремонтных работ и принятия, оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий;

– превентивные мероприятия: периодический осмотр оборудования, выполнение требований инструкций, проверка заземления, плановые ремонты.

– В обычном состоянии утечки масла отсутствуют. Загрязняющих веществ в воздухе на площадке ПС от масляных трансформаторов в период эксплуатации не имеется.

### ***Перечень мероприятий по гражданской обороне***

*Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне*

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

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

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

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

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

Общее руководство гражданской обороной в АО «Самаранефтегаз» осуществляет генеральный директор. Управление гражданской обороной на территории проектируемых сооружений осуществляет начальник ЦЭРТ-1. 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 пешим порядком и на автомобилях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ

Лист

30

Для оповещения персонала проектируемых сооружений 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 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, ЕДДС Сергиевского муниципального района 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;

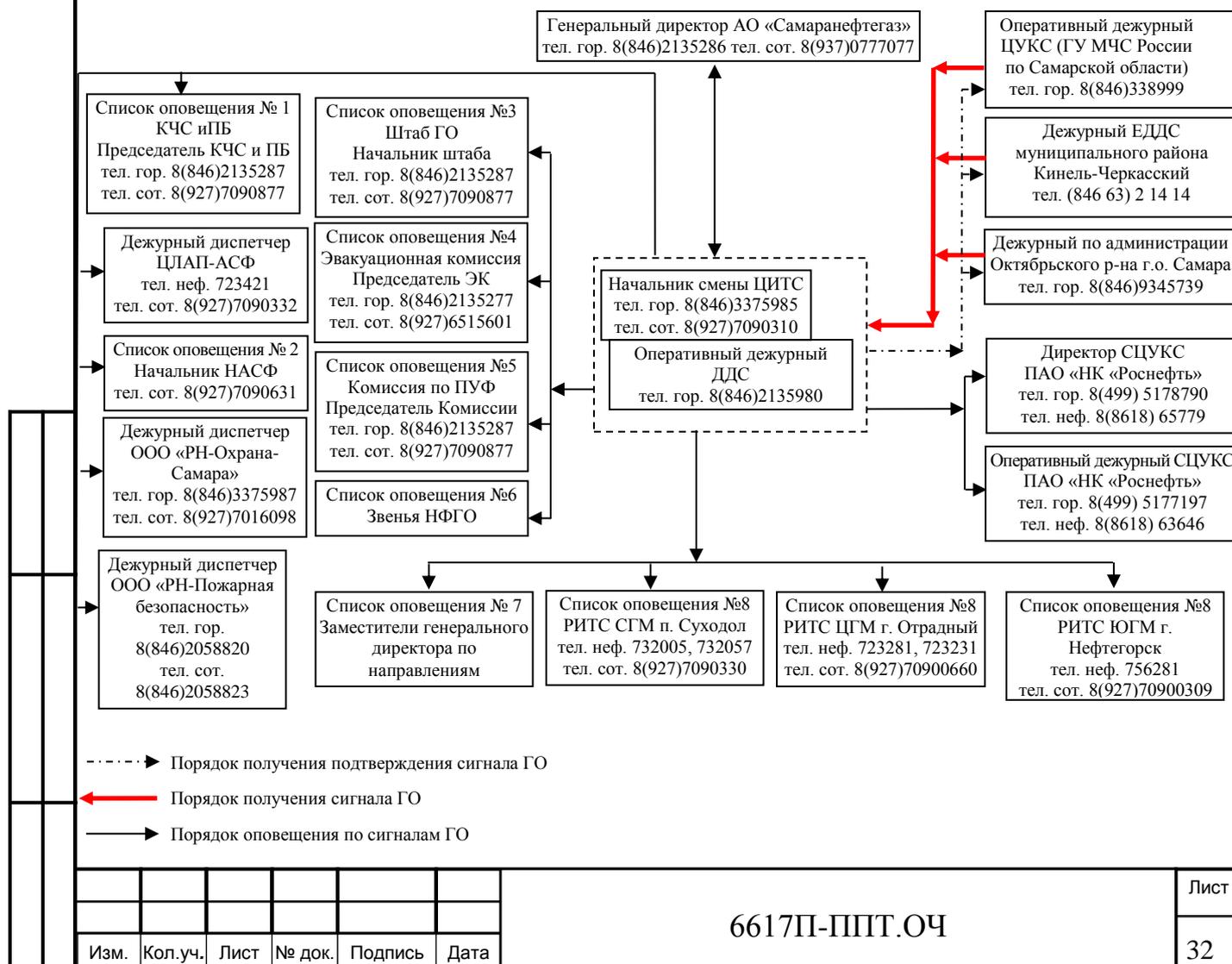

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- доведение информации и сигналов ГО диспетчером РИТС СГМ, до диспетчера ЦЭРТ-1;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером ЦЭРТ-1 до дежурного оператора ДНС «Боровская» по средствам телефонной и сотовой связи;
- доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором ДНС «Боровская» до обслуживающего персонала находящегося на территории 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 проектируемых сооружений возлагаются на дежурных диспетчеров ЦИТУ, РИТС СГМ, ЦЭРТ-1, дежурного оператора ДНС «Боровская».

Схема оповещения по сигналам ГО выполнена в соответствии с «Положением о системах оповещения населения», утвержденным совместным приказом Министров МЧС РФ, Мининформтехнологий РФ и Минкультуры РФ от 25.07.2006 № 422/90/376 и ЛНД ПАО «НК «Роснефть» Инструкции Компании «Порядок оповещения по сигналам гражданской обороны» № ПЗ-11.04 И-01111. Схема оповещения по сигналам ГО приведена на рисунке



### ***Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта***

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

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

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

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

#### ***Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов***

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

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

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

Повышение устойчивости объекта достигается путем заблаговременного проведения мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от поражающих факторов, создание условий для ликвидации последствий и осуществления в сжатые сроки работ по восстановлению объекта экономики. Мероприятия в этой области осуществляются заблаговременно в мирное время (период повседневной деятельности), в угрожаемый период, а также в условиях военного времени.

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

- принятие планировочных решений генерального плана с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- наличие двух независимых источников электроснабжения;
- отдельная работа трансформаторов, с автоматическим перераспределением нагрузки;
- бесперебойное питание оборудования связи и передачи данных в течении 4 часов.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6617П-ППТ.ОЧ