



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253
Южно-Орловского месторождения"**

расположенного на территории муниципального района Сергиевский, в
границах сельского поселения Черновка.

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Заместитель главного инженера по
инжинирингу-начальник управления
инжиниринга обустройства месторождений

А.Н. Пантелеев

Самара 2022г.

**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

8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253 Южно-Орловского месторождения".

Описание площадок и трасс линейных объектов

Площадка скв. №№ 157, 158 в т.ч. КТП скв. №158, отпайка проект. ВЛ-6кВ на КТП скв. №158 (подкл. к проект. ВЛ-6кВ на КТП скв. №157), подкл. выкидных трубопроводов со скв. №№157, 158 к ИУ (8113П), ТКРС, расположена на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – с. Потаповка. На площадке имеется древесная растительность (кустарник высотой 4 м). На площадке подземные и наземные инженерные коммуникации отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 41,48 м до 42,77 м.

Площадка скв. № 170 в т.ч. КТП скв. №170, МКПУ, ТКРС, разворотные площадки, расположена на пастбищных и пахотных землях, ближайший населенный пункт – с. Черновка. На площадке древесная растительность отсутствует. Уклон земной поверхности в западном направлении. На площадке подземные и наземные инженерные коммуникации отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 83,59 м до 88,60 м.

Площадка скв. №№ 169, 253 в т.ч. ИУ, СКЗ, МКПР, ТКРС, разворотные площадки, расположена на пахотных землях, ближайший населенный пункт – с. Черновка. На площадке древесная растительность отсутствует. Уклон земной поверхности в северном направлении. На площадке подземные и наземные инженерные коммуникации отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 86,99 м до 94,30 м.

Площадка КТП скв. № 169, ИУ, включая площадку камеры пуска и точки врезки нефтегазосборного трубопровода расположена на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – с. Черновка. На площадке древесная растительность отсутствует. Уклон земной поверхности в северном направлении. На площадке подземные и наземные инженерные коммуникации присутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 85,63 м до 88,93 м.

Площадка ГАЗ, расположена на пахотных землях, ближайший населенный пункт – с. Черновка. На площадке древесная растительность отсутствует. Уклон земной поверхности в северном направлении. На площадке подземные и наземные инженерные коммуникации отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 89,80 м до 92,27 м.

Трасса подъездной автодороги к КТП скв. 253 протяженностью **51,1 м** следует в общем юго-восточном направлении по пахотным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 83,69 м до 84,72 м.

Трасса подъездной автодороги к скв. 170 протяженностью **79,8 м** следует в общем северо-восточном направлении по пахотным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 86,06 м до 87,12 м.

Трасса подъездной автодороги к КТП скв. 170 протяженностью **38,1 м** следует в общем юго-западном направлении по пахотным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 85,95 м до 86,24 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Трасса подъездной автодороги к скв. 157 протяженностью **22,8 м** следует в общем северо-западном направлении по спланированным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Лебяжинка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 41,88 м до 43,91 м.

Трасса подъездной автодороги к скв. 158 и КТП протяженностью **176,9 м** следует в общем северо-восточном направлении по пастбищным и спланированным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Лебяжинка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 41,99 м до 44,42 м.

Трасса подъездной автодороги к скв. 169 КТП и к ИУ протяженностью **339,6 м** следует в общем юго-восточном и северо-восточном направлении по пахотным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 87,70 м до 92,05 м.

Трасса подъездной автодороги к скв. 253 протяженностью **16,1 м** следует в общем юго-восточном направлении по пахотным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 88,70 м до 89,13 м.

Трасса подъездной дороги к КПУ протяженностью **91,4 м** следует в общем северо-западном направлении по пастбищным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями присутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 80,90 м до 82,53 м.

Трасса подъездной дороги к КПП протяженностью **31,0 м** следует в общем юго-западном направлении по пастбищным землям. По трассе пересечения с существующими инженерными коммуникациями отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Черновка. Рельеф равнинный с перепадом высот от 155,85 м до 156,23 м.

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

Проектные отметки покрытия проезда приняты в увязке существующей отметкой 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 %. Снегонезаносимость обеспечивается временными снегозащитными устройствами – снежными валами, в соответствии с примечанием п.10.27 СП34.13330 для дорог низших категорий.

Дорожная одежда устраивается из грунта, пригодного для устройства земляного полотна после снятия растительного слоя. Степень уплотнения грунта рабочего слоя, определяемая величиной коэффициента уплотнения согласно табл.7.3. СП 34.13330.2012, должна составлять не менее 0,95. Рабочий слой грунта состоит из ненабухающих и непросадочных грунтов. Коэффициент заложения откоса принят 1 : 1,5.

Ширина проезжей части подъездов к скважинам 4,5м, ширина обочин 1.5м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰ принят в соответствии с п. 7.5.9 СП 37.13330.2012. Переход от двускатного поперечного профиля к односкатному осуществляется на протяжении переходной кривой. Длины переходных кривых приняты в соответствии с п.7.4.8 СП 37.13330.2012.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 32см. Минимальный радиус кривых в плане 40м по оси. Радиус на примыкании 15м по кромке проезжей части. Принятая расчетная скорость движения транспорта 30 км/ч. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м. Интенсивность движения – менее 100авт/сут.

Водоотвод с проезда обеспечен поперечным профилем покрытия. Отсутствие водопропускных сооружений обосновано характером рельефа местности, а так же конструкцией противопожарного проезда с малой высотой возвышения над поверхностью и применением водопроницаемых материалов в конструкции покрытия, что обеспечивает беспрепятственное прохождение паводковых вод через тело проезда.

Проезды внутри обвалования организованы с круговым движением. К площадкам предусмотрены уширения для обслуживания. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м СП 4.13130.2013 п 8.13.

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 населенные пункты от проектируемого объекта:

- п. Лебяженка расположено к западу от скв.156 в 2,1 км, от скв.255 в 4,6 км, к юго-западу от скв.252 в 6,0 км, от скв.251 в 8,6 км;
- с. Черновка расположено к северо-востоку от скв.156 в 4,0 км, от скв.255 в 1,8 км; к востоку от скв.252 в 0,2 км, к юго-западу от скв.251 в 2,3 км;
- с. Орловка расположено к востоку от скв.156 в 10,5 км, от скв.255 в 8,0 км, от скв.252 в 6.8 км, к юго-западу от скв.251 в 5,0 км.

Дорожная сеть представлена автодорогами М5 «Урал» и «Урал» - Черновка, подъездными дорогами к указанным выше населенным пунктам, а также сетью полевых дорог.

Гидрография представлена р.Черновка, расположенной юго-западнее, р.Вязовка, расположенной восточнее района работ.

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет. Местность района работ открытая, равнинная.

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»: 8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253 Южно-Орловского месторождения".

Земельный участок для строительства объекта АО «Самаранефтегаз» 8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253 Южно-Орловского

						8112П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

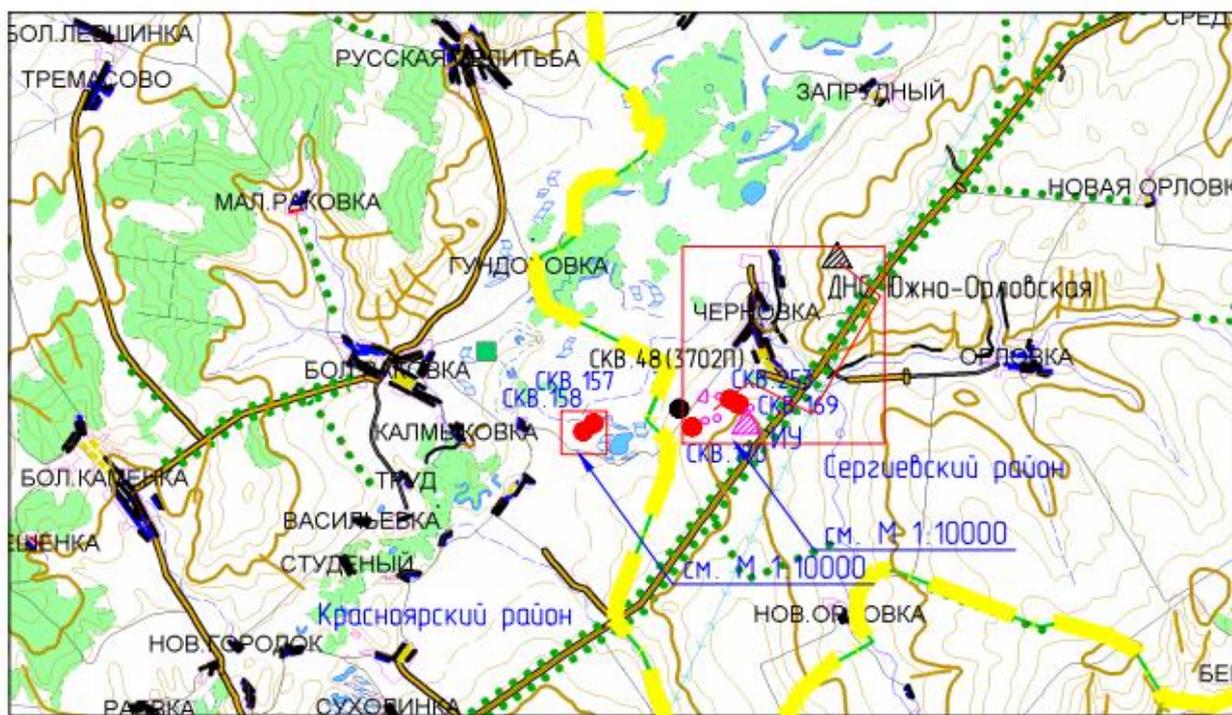
месторождения" расположен на территории муниципального района Сергиевский Самарской области в границах сельского поселения Черновка.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Сергиевский Самарской области признать пригодным для строительства объекта АО «Самаранефтегаз» 8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253 Южно-Орловского месторождения".

Ограничений в использовании земельного участка нет.

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

Обзорная схема района работ приведена на рисунке.



Обзорная схема района работ

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

№ 1				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения площадки скважины №253	
Площадь кв.м.:			3610	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	323°47'19"	50,12	442391,37	2216036,22
2	234°3'46"	72,01	442361,76	2216076,66
3	143°47'34"	50,14	442303,46	2216034,40
4	54°3'25"	11,5	442333,08	2215993,94
5	54°2'48"	12,5	442342,39	2216000,69
6	54°2'21"	46,27	442352,51	2216008,03
7	54°7'4"	1,74	442389,96	2216035,20

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

1	323°47'19"	50,12	442391,37	2216036,22
№ 2				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения площадки скважины №169	
Площадь кв.м.:			4464	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты X Y	
2	323°46'44"	61,99	442361,76	2216076,66
8	234°2'6"	2,03	442325,13	2216126,67
9	234°4'58"	16,84	442323,49	2216125,48
10	234°5'6"	24	442309,85	2216115,60
11	234°5'39"	29,12	442290,41	2216101,52
12	143°47'16"	62,02	442266,82	2216084,44
3	54°3'46"	72,01	442303,46	2216034,40
2	323°46'44"	61,99	442361,76	2216076,66
№ 3				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения площадки скважины №170	
Площадь кв.м.:			4465	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты X Y	
13	319°25'60"	71,99	441684,57	2215066,96
14	229°8'43"	62,02	441637,75	2215121,65
15	139°18'58"	0,75	441590,84	2215081,08
16	139°27'35"	10,18	441591,33	2215080,51
17	139°25'59"	25,34	441597,95	2215072,77
18	139°24'58"	7,16	441614,43	2215053,52
19	139°24'3"	28,57	441619,09	2215048,08
20	49°7'59"	62	441637,68	2215026,39
13	319°25'60"	71,99	441684,57	2215066,96
№ 4				
Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения площадки обустройства скважины №170	
Площадь кв.м.:			3753	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты X Y	
21	138°24'23"	20,23	441505,39	2215019,48
22	318°21'59"	20,23	441518,82	2215004,35
23	45°0'0"	0,01	441505,38	2215019,47
21	138°24'23"	20,23	441505,39	2215019,48
24	139°25'53"	82	441638,28	2215128,72
25	229°8'42"	72	441691,61	2215066,43
26	319°26'27"	22,1	441637,15	2215019,33
27	229°24'10"	29,84	441622,78	2215036,12
28	319°12'32"	1,64	441600,12	2215016,70
29	318°59'39"	11,98	441599,05	2215017,94
30	49°11'9"	20,44	441591,19	2215026,98
31	319°11'6"	2,03	441606,66	2215040,34
32	49°17'41"	1,79	441605,33	2215041,88
33	318°53'16"	2,92	441606,69	2215043,05
34	229°28'42"	6,25	441604,77	2215045,25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

12

86	49°13'26"	15,65	441586,10	2215062,55
17	139°25'59"	25,34	441597,95	2215072,77
18	229°29'58"	11,72	441614,43	2215053,52
87	138°53'16"	2,92	441605,52	2215045,91
88	49°12'51"	4,72	441607,44	2215043,71
89	139°19'36"	4,31	441611,01	2215046,79
90	49°7'52"	6,97	441613,82	2215043,52
19	139°24'3"	28,57	441619,09	2215048,08
20	49°7'59"	62	441637,68	2215026,39
13	319°25'60"	71,99	441684,57	2215066,96
14	229°8'43"	62,02	441637,75	2215121,65
15	139°18'58"	0,75	441590,84	2215081,08
16	229°35'41"	15,54	441591,33	2215080,51
91	318°0'46"	4,44	441579,50	2215070,44
92	50°28'46"	5,41	441576,53	2215073,74
93	34°59'0"	5,41	441580,70	2215077,18
94	49°8'58"	72,02	441583,80	2215081,61
24	139°25'53"	82	441638,28	2215128,72

№ 5

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки узла приема ОУ

Площадь кв.м.: 300

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
95	143°48'59"	7,01	442280,32	2216140,32
96	234°36'19"	0,47	442284,46	2216134,66
97	233°28'16"	1,01	442284,08	2216134,39
98	233°52'50"	0,92	442283,27	2216133,79
99	143°47'37"	11,05	442282,53	2216133,25
100	233°46'7"	12,38	442289,06	2216124,33
101	233°47'51"	3,61	442279,07	2216117,01
102	323°46'36"	7,09	442276,16	2216114,88
103	323°47'26"	10,41	442271,97	2216120,60
104	53°44'25"	10,33	442265,82	2216129,00
105	323°20'38"	0,54	442274,15	2216135,11
106	53°37'40"	8,06	442273,83	2216135,54
95	143°48'59"	7,01	442280,32	2216140,32

№ 6

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки узла приема СОД

Площадь кв.м.: 1589

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
107	115°9'52"	16,65	445290,18	2219356,15
108	115°8'5"	18,81	445305,25	2219349,07
109	205°8'52"	7,41	445322,28	2219341,08
110	214°48'0"	5,87	445319,13	2219334,37
111	146°32'28"	15,13	445315,78	2219329,55
112	236°30'51"	24,9	445324,12	2219316,93
113	236°32'30"	19,19	445303,35	2219303,19
114	326°30'32"	24,77	445287,34	2219292,61
115	61°23'22"	2	445273,67	2219313,27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

116	56°32'2"	13,47	445275,43	2219314,23
117	51°37'22"	1,9	445286,67	2219321,66
118	41°48'30"	1,91	445288,16	2219322,84
119	31°7'4"	1,92	445289,43	2219324,26
120	19°38'25"	2,86	445290,42	2219325,90
121	11°43'42"	6,44	445291,38	2219328,59
122	11°49'54"	2,58	445292,69	2219334,90
123	7°51'50"	1,83	445293,22	2219337,43
124	358°7'20"	1,83	445293,47	2219339,24
125	347°46'30"	1,84	445293,41	2219341,07
126	337°47'26"	1,83	445293,02	2219342,87
127	330°6'4"	0,92	445292,33	2219344,56
128	322°30'26"	1,84	445291,87	2219345,36
129	315°0'0"	0,92	445290,75	2219346,82
130	307°40'59"	1,83	445290,10	2219347,47
131	297°41'8"	1,83	445288,65	2219348,59
132	25°8'52"	7,41	445287,03	2219349,44
107	115°9'52"	16,65	445290,18	2219356,15

№ 7

Наименование зоны размещения линейного объекта:

Зона планируемого размещения площадки узла пуска СОД

Площадь кв.м.:

2434

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
133	142°38'21"	4,2	442576,62	2215933,86
134	229°47'59"	1,86	442579,17	2215930,52
135	220°2'23"	1,88	442577,75	2215929,32
136	209°35'32"	1,86	442576,54	2215927,88
137	199°18'16"	1,88	442575,62	2215926,26
138	189°15'37"	1,86	442575,00	2215924,49
139	179°4'51"	1,87	442574,70	2215922,65
140	169°31'51"	1,87	442574,73	2215920,78
141	158°39'15"	1,87	442575,07	2215918,94
142	148°46'25"	1,87	442575,75	2215917,20
143	144°48'47"	40,45	442576,72	2215915,60
144	144°49'3"	32,06	442600,03	2215882,54
145	144°48'52"	17,22	442618,50	2215856,34
146	231°41'44"	34,75	442628,42	2215842,27
147	321°41'36"	17,23	442601,15	2215820,73
148	321°39'27"	6,77	442590,47	2215834,25
149	321°40'58"	18,29	442586,27	2215839,56
150	51°58'54"	24,55	442574,93	2215853,91
151	324°50'28"	7,03	442594,27	2215869,03
152	324°48'36"	39,84	442590,22	2215874,78
153	318°20'58"	2,78	442567,26	2215907,34
154	305°34'25"	1,86	442565,41	2215909,42
155	295°52'29"	1,86	442563,90	2215910,50
156	285°54'11"	1,86	442562,23	2215911,31
157	275°33'26"	1,86	442560,44	2215911,82
158	265°40'20"	1,86	442558,59	2215912,00
159	255°17'17"	1,85	442556,74	2215911,86
160	246°4'8"	1,85	442554,95	2215911,39

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

15

161	235°42'47"	1,86	442553,26	2215910,64
162	322°44'52"	4,2	442551,72	2215909,59
163	52°39'55"	34,51	442549,18	2215912,93
133	142°38'21"	4,2	442576,62	2215933,86

№ 8

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки для раскладки плети

Площадь кв.м.: 11447

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
164	142°32'13"	285,18	442452,46	2217655,57
165	233°27'51"	12,01	442625,92	2217429,21
166	322°32'20"	285,16	442616,27	2217422,06
167	53°22'8"	12	442442,83	2217648,41
164	142°32'13"	285,18	442452,46	2217655,57
168	146°32'2"	383,78	444535,42	2220678,46
169	146°31'54"	285,16	444747,05	2220358,31
170	237°18'59"	12	444904,31	2220120,43
171	326°31'59"	668,94	444894,21	2220113,95
172	57°18'59"	12	444525,32	2220671,98
168	146°32'2"	383,78	444535,42	2220678,46

№ 9

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки выхода

Площадь кв.м.: 1800

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
173	143°22'42"	29,99	442441,79	2217685,01
174	233°21'34"	9	442459,68	2217660,94
164	233°22'8"	12	442452,46	2217655,57
167	233°23'50"	9,01	442442,83	2217648,41
175	323°22'28"	30	442435,60	2217643,04
176	53°24'4"	30,01	442417,70	2217667,12
173	143°22'42"	29,99	442441,79	2217685,01
177	146°30'59"	30	444911,77	2220125,46
178	236°33'13"	30,01	444928,32	2220100,44
179	326°31'45"	21,01	444903,28	2220083,90
180	326°34'31"	8,99	444891,69	2220101,43
181	56°5'53"	9	444886,74	2220108,93
171	57°18'59"	12	444894,21	2220113,95
170	56°0'35"	9	444904,31	2220120,43
177	146°30'59"	30	444911,77	2220125,46

№ 10

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки входа

Площадь кв.м.: 1800

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
182	143°24'27"	26,02	442273,90	2217910,81
183	143°16'27"	3,98	442289,41	2217889,92

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

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

16

184	233°21'47"	30	442291,79	2217886,73
185	323°22'42"	29,99	442267,72	2217868,83
186	53°18'22"	11,06	442249,83	2217892,90
187	53°22'20"	18,94	442258,70	2217899,51
182	143°24'27"	26,02	442273,90	2217910,81
188	146°30'59"	30	445279,26	2219569,36
189	236°32'35"	30	445295,81	2219544,34
190	326°32'35"	30	445270,78	2219527,80
191	56°32'54"	29,99	445254,24	2219552,83
188	146°30'59"	30	445279,26	2219569,36

№ 11

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения трассы ВЛ-10 кВ к скважине №170

Площадь кв.м.: 2671

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
192	251°34'47"	49,08	441792,24	2215063,95
193	251°33'54"	10,53	441745,67	2215048,44
194	229°7'57"	138,16	441735,68	2215045,11
195	229°7'51"	32	441631,20	2214954,71
196	317°54'1"	41,65	441607,00	2214933,77
197	318°56'11"	39,25	441579,08	2214964,67
198	229°9'49"	1,85	441553,30	2214994,26
199	317°51'32"	17,44	441551,90	2214993,05
58	227°43'35"	6,84	441540,20	2215005,98
59	137°54'5"	106,17	441535,14	2215001,38
200	49°7'47"	39,28	441606,32	2214922,60
201	49°7'41"	137,12	441636,02	2214948,30
202	71°35'7"	53,91	441739,71	2215038,03
203	106°58'47"	4,11	441790,86	2215055,06
204	328°35'34"	2,44	441794,79	2215053,86
205	71°33'54"	1,33	441793,52	2215055,94
206	341°29'50"	8	441794,78	2215056,36
192	251°34'47"	49,08	441792,24	2215063,95

№ 12

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения трассы выкидного трубопровода от скважины №170

Площадь кв.м.: 38276

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
193	49°9'11"	13,67	441745,67	2215048,44
207	79°9'4"	40,22	441756,01	2215057,38
208	49°8'35"	295,58	441795,51	2215064,95
209	50°4'43"	9,51	442019,07	2215258,31
210	51°56'4"	9,49	442026,36	2215264,41
211	53°51'58"	9,5	442033,83	2215270,26
212	54°46'37"	15,45	442041,50	2215275,86
213	323°24'19"	166,65	442054,12	2215284,77
214	48°37'43"	1,45	441954,77	2215418,57
215	50°53'37"	4,41	441955,86	2215419,53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

17

197	137°54'1"	41,65	441579,08	2214964,67
196	49°7'51"	32	441607,00	2214933,77
195	49°7'57"	138,16	441631,20	2214954,71
194	71°33'54"	10,53	441735,68	2215045,11
193	49°9'11"	13,67	441745,67	2215048,44

№ 13

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения трассы нефтегазосборного трубопровода от ИУ скваины №169

Площадь кв.м.: 9496

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
265	53°48'4"	7,86	442248,00	2216096,87
266	323°48'53"	35,99	442254,34	2216101,51
234	278°48'7"	36,79	442233,09	2216130,56
233	188°47'4"	13,62	442196,73	2216136,19
232	189°38'15"	9,14	442194,65	2216122,73
231	191°20'48"	9,15	442193,12	2216113,72
230	192°56'35"	9,15	442191,32	2216104,75
229	193°49'49"	175,53	442189,27	2216095,83
267	148°49'59"	168,84	442147,31	2215925,39
268	148°50'4"	46,72	442234,69	2215780,92
269	58°50'1"	32	442258,87	2215740,94
270	328°49'38"	51,27	442286,25	2215757,50
271	328°49'54"	183,56	442259,71	2215801,37
272	13°49'50"	135,12	442164,71	2215958,43
273	12°59'15"	12,19	442197,01	2216089,63
274	11°21'22"	12,19	442199,75	2216101,51
275	9°37'28"	12,2	442202,15	2216113,46
276	8°7'48"	0,42	442204,19	2216125,49
277	98°46'6"	25,65	442204,25	2216125,91
278	143°47'19"	31,15	442229,60	2216122,00
265	53°48'4"	7,86	442248,00	2216096,87

№ 14

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки АГЗУ к скважине №169

Площадь кв.м.: 3432

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
103	323°47'26"	10,41	442271,97	2216120,60
104	53°44'25"	10,33	442265,82	2216129,00
105	323°20'38"	0,54	442274,15	2216135,11
106	53°37'40"	8,06	442273,83	2216135,54
95	143°48'59"	7,01	442280,32	2216140,32
96	53°37'47"	3,44	442284,46	2216134,66
279	323°47'21"	5,74	442287,23	2216136,70
280	53°49'47"	1,47	442283,84	2216141,33
281	323°50'20"	5,98	442285,03	2216142,20
282	234°11'48"	1,5	442281,50	2216147,03
283	324°3'12"	2,61	442280,28	2216146,15
284	323°49'54"	8,66	442278,75	2216148,26
285	233°47'22"	8,51	442273,64	2216155,25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

286	241°1'56"	1,28	442266,77	2216150,22
287	241°0'56"	1,59	442265,65	2216149,60
288	254°26'19"	0,82	442264,26	2216148,83
289	254°3'17"	1,09	442263,47	2216148,61
290	263°45'29"	1,93	442262,42	2216148,31
291	273°36'50"	1,9	442260,50	2216148,10
292	283°19'28"	0,39	442258,60	2216148,22
293	283°52'11"	0,83	442258,22	2216148,31
294	284°2'10"	0,7	442257,41	2216148,51
295	293°54'7"	1,93	442256,73	2216148,68
296	303°51'26"	1,9	442254,97	2216149,46
297	313°44'11"	1,92	442253,39	2216150,52
298	325°52'11"	2,89	442252,00	2216151,85
299	339°6'33"	1,4	442250,38	2216154,24
300	348°37'30"	1,72	442249,88	2216155,55
301	359°37'58"	1,56	442249,54	2216157,24
302	10°14'23"	1,58	442249,53	2216158,80
303	20°10'14"	1,57	442249,81	2216160,35
304	30°31'18"	1,56	442250,35	2216161,82
305	40°50'25"	1,56	442251,14	2216163,16
306	51°13'33"	1,56	442252,16	2216164,34
307	56°9'33"	32,66	442253,38	2216165,32
308	56°18'36"	0,65	442280,51	2216183,51
309	54°26'7"	2,46	442281,05	2216183,87
310	50°34'49"	2,47	442283,05	2216185,30
311	46°29'9"	2,45	442284,96	2216186,87
312	44°37'34"	44,44	442286,74	2216188,56
313	55°10'17"	9,77	442317,96	2216220,19
314	325°6'50"	3,99	442325,98	2216225,77
315	54°54'59"	1,03	442323,70	2216229,04
316	146°44'0"	9,01	442324,54	2216229,63
317	55°5'17"	1,17	442329,48	2216222,10
318	55°9'43"	3,05	442330,44	2216222,77
319	344°33'19"	4,24	442332,94	2216224,51
320	325°10'17"	19,54	442331,81	2216228,60
321	316°49'23"	9,56	442320,65	2216244,64
322	235°11'14"	10,47	442314,11	2216251,61
323	325°2'58"	4,54	442305,51	2216245,63
324	235°2'3"	16,19	442302,91	2216249,35
325	161°36'13"	4,69	442289,64	2216240,07
326	145°11'46"	4,99	442291,12	2216235,62
327	145°3'38"	4,45	442293,97	2216231,52
328	145°3'52"	1,66	442296,52	2216227,87
329	150°39'53"	1,39	442297,47	2216226,51
330	159°58'52"	1,37	442298,15	2216225,30
331	170°3'49"	1,39	442298,62	2216224,01
332	179°35'5"	1,38	442298,86	2216222,64
333	189°56'11"	1,39	442298,87	2216221,26
334	199°52'37"	1,38	442298,63	2216219,89
335	209°41'38"	1,39	442298,16	2216218,59
336	219°41'57"	1,38	442297,47	2216217,38
337	224°38'14"	20,1	442296,59	2216216,32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

20

338	314°34'47"	2,89	442282,47	2216202,02
339	224°34'9"	4,7	442280,41	2216204,05
340	134°26'18"	2,89	442277,11	2216200,70
341	224°47'2"	1,87	442279,17	2216198,68
342	226°17'4"	1,58	442277,85	2216197,35
343	230°25'41"	1,57	442276,71	2216196,26
344	234°30'16"	1,58	442275,50	2216195,26
345	236°9'13"	15,24	442274,21	2216194,34
346	236°10'13"	18,21	442261,55	2216185,85
347	231°11'56"	3,8	442246,42	2216175,71
348	220°50'46"	3,81	442243,46	2216173,33
349	210°20'36"	3,8	442240,97	2216170,45
350	200°20'39"	3,8	442239,05	2216167,17
351	190°0'29"	3,8	442237,73	2216163,61
352	179°41'54"	3,8	442237,07	2216159,87
353	169°32'49"	3,8	442237,09	2216156,07
354	159°10'45"	3,8	442237,78	2216152,33
355	148°54'24"	3,8	442239,13	2216148,78
356	143°48'59"	3,51	442241,09	2216145,53
357	144°5'25"	1,07	442243,16	2216142,70
358	143°50'52"	11,81	442243,79	2216141,83
359	156°48'5"	0,84	442250,76	2216132,29
360	156°38'40"	0,48	442251,09	2216131,52
361	166°10'41"	1,3	442251,28	2216131,08
362	176°56'29"	1,31	442251,59	2216129,82
363	185°40'2"	1,32	442251,66	2216128,51
364	195°38'32"	1,3	442251,53	2216127,20
365	205°23'16"	1,31	442251,18	2216125,95
366	215°23'8"	1,31	442250,62	2216124,77
367	143°47'40"	10,87	442249,86	2216123,70
368	112°1'38"	1,41	442256,28	2216114,93
369	116°23'4"	1,42	442257,59	2216114,40
370	121°6'10"	1,41	442258,86	2216113,77
371	143°47'27"	19,94	442260,07	2216113,04
372	53°45'13"	12,5	442271,85	2216096,95
373	323°45'42"	13,97	442281,93	2216104,34
374	328°50'53"	1,57	442273,67	2216115,61
375	338°34'29"	0,85	442272,86	2216116,95
376	345°34'45"	1,08	442272,55	2216117,74
377	345°57'50"	1,2	442272,28	2216118,79
378	358°14'15"	0,65	442271,99	2216119,95
103	323°47'26"	10,41	442271,97	2216120,60
97	233°28'16"	1,01	442284,08	2216134,39
98	143°49'36"	14,15	442283,27	2216133,79
379	53°52'36"	9,21	442291,62	2216122,37
380	323°47'51"	3,61	442299,06	2216127,80
381	323°43'19"	8,91	442296,93	2216130,71
382	233°43'52"	8,2	442291,66	2216137,89
383	324°18'7"	1,66	442285,05	2216133,04
97	233°28'16"	1,01	442284,08	2216134,39

№ 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

21

Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения трассы выкидного трубопровода от скважины №169	
Площадь кв.м.:			445	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
11	54°5'6"	24	442290,41	2216101,52
10	323°47'0"	19,82	442309,85	2216115,60
384	233°58'21"	1,5	442298,14	2216131,59
381	143°47'51"	3,61	442296,93	2216130,71
380	233°52'36"	9,21	442299,06	2216127,80
379	323°49'36"	14,15	442291,62	2216122,37
98	233°52'50"	0,92	442283,27	2216133,79
99	143°47'37"	11,05	442282,53	2216133,25
100	233°46'7"	12,38	442289,06	2216124,33
101	143°50'57"	2,39	442279,07	2216117,01
385	143°47'5"	16,81	442280,48	2216115,08
11	54°5'6"	24	442290,41	2216101,52

№ 16

Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения трассы выкидного трубопровода от скважины №253	
Площадь кв.м.:			3333	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
386	323°47'19"	24,02	442315,17	2216009,95
387	233°46'21"	12,84	442300,98	2216029,33
388	323°47'12"	61,8	442290,62	2216021,74
389	53°46'21"	12,84	442254,11	2216071,60
390	323°47'7"	7,87	442264,47	2216079,19
391	53°42'11"	5	442259,82	2216085,54
392	323°50'3"	16,12	442263,85	2216088,50
266	233°48'4"	7,86	442254,34	2216101,51
265	233°46'50"	34	442248,00	2216096,87
393	143°47'12"	109,8	442220,57	2216076,78
394	53°47'56"	36,84	442285,44	2215988,19
386	323°47'19"	24,02	442315,17	2216009,95

№ 17

Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения трассы ВЛ-10 кВ к скважине №253	
Площадь кв.м.:			121	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
395	55°7'46"	15,08	442490,75	2215992,08
396	325°8'14"	7,99	442503,12	2216000,70
397	235°10'12"	15,06	442498,55	2216007,26
398	145°16'40"	8,01	442486,19	2215998,66
395	55°7'46"	15,08	442490,75	2215992,08

№ 18

Наименование зоны размещения линейного объекта:			Зона планируемого размещения анодного заземлителя	
Площадь кв.м.:			817	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

22

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
399	55°47'14"	6,38	442266,26	2216207,27
400	305°51'12"	82,51	442271,54	2216210,86
401	24°28'34"	2,94	442204,66	2216259,19
402	294°15'14"	2	442205,88	2216261,87
403	24°30'15"	22,01	442204,06	2216262,69
404	114°30'54"	2	442213,19	2216282,72
405	24°29'12"	9,99	442215,01	2216281,89
406	294°30'54"	10	442219,15	2216290,98
407	204°27'47"	10	442210,05	2216295,13
408	114°30'54"	2	442205,91	2216286,03
409	204°32'20"	22,01	442207,73	2216285,20
410	294°30'54"	2	442198,59	2216265,18
411	204°27'47"	10	442196,77	2216266,01
412	114°27'47"	10	442192,63	2216256,91
413	24°38'48"	0,94	442201,73	2216252,77
414	125°51'12"	79,13	442202,12	2216253,62
399	55°47'14"	6,38	442266,26	2216207,27

№ 19

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки обустройства скважины №169

Площадь кв.м.: 808

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
415	234°23'17"	17,95	442297,02	2216191,71
416	143°38'41"	50,76	442282,43	2216181,26
417	338°49'51"	6,56	442312,52	2216140,38
418	325°11'32"	41,8	442310,15	2216146,50
419	44°34'34"	15,29	442286,29	2216180,82
415	234°23'17"	17,95	442297,02	2216191,71
392	233°42'11"	5	442263,85	2216088,50
391	143°47'7"	7,87	442259,82	2216085,54
390	143°47'12"	59,16	442264,47	2216079,19
420	53°57'21"	5	442299,42	2216031,46
3	323°47'16"	62,02	442303,46	2216034,40
12	323°48'49"	5,03	442266,82	2216084,44
392	233°42'11"	5	442263,85	2216088,50
421	233°43'59"	7,03	442326,17	2216133,70
422	143°37'48"	5,04	442320,50	2216129,54
9	54°2'6"	2,03	442323,49	2216125,48
8	143°46'44"	61,99	442325,13	2216126,67
2	53°57'21"	5	442361,76	2216076,66
423	323°46'34"	67,06	442365,80	2216079,60
421	233°43'59"	7,03	442326,17	2216133,70

№ 20

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки обустройства скважины №253

Площадь кв.м.: 6175

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
---------	--------------	-------------	------------	--

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

510	151°26'55"	0,77	442346,81	2215994,61
511	166°40'32"	0,78	442347,18	2215993,93
512	181°28'8"	0,78	442347,36	2215993,17
513	196°20'53"	0,78	442347,34	2215992,39
514	211°27'51"	0,79	442347,12	2215991,64
515	226°34'36"	0,77	442346,71	2215990,97
516	143°55'50"	4,01	442346,15	2215990,44
517	53°44'58"	18,5	442348,51	2215987,20
518	323°45'42"	3,99	442363,43	2215998,14
519	241°9'26"	0,79	442361,07	2216001,36
520	256°40'32"	0,78	442360,38	2216000,98
521	274°59'37"	1,03	442359,62	2216000,80
522	55°29'6"	4,62	442358,59	2216000,89
523	73°21'51"	8,66	442362,40	2216003,51
524	89°2'27"	23,89	442370,70	2216005,99
525	102°34'55"	50,27	442394,59	2216006,39
526	76°27'16"	30,87	442443,65	2215995,44
487	325°12'30"	7,5	442473,66	2216002,67

№ 21

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения трассы ВЛ-10 кВ к скважине №169

Площадь кв.м.: 3303

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
318	235°5'17"	1,17	442330,44	2216222,77
317	146°38'16"	5,82	442329,48	2216222,10
527	234°25'57"	6,69	442332,68	2216217,24
528	145°12'1"	222,57	442327,24	2216213,35
425	145°11'36"	6,83	442454,26	2216030,59
424	145°12'39"	19,66	442458,16	2216024,98
488	145°12'30"	7,5	442469,38	2216008,83
487	145°12'7"	155,46	442473,66	2216002,67
529	55°8'14"	7,99	442562,38	2215875,01
530	325°11'59"	137	442568,94	2215879,58
395	325°16'40"	8,01	442490,75	2215992,08
398	325°9'42"	7,33	442486,19	2215998,66
437	325°12'30"	7,5	442482,00	2216004,68
436	325°11'48"	18,41	442477,72	2216010,84
433	325°14'29"	6,84	442467,21	2216025,96
432	325°12'8"	232,83	442463,31	2216031,58
318	235°5'17"	1,17	442330,44	2216222,77

№ 22

Наименование зоны размещения линейного объекта: Зона планируемого размещения площадки ТКРС

Площадь кв.м.: 7804

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
18	229°29'58"	11,72	441614,43	2215053,52
87	138°53'16"	2,92	441605,52	2215045,91
88	49°12'51"	4,72	441607,44	2215043,71
89	139°19'36"	4,31	441611,01	2215046,79
90	49°7'52"	6,97	441613,82	2215043,52

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

304	200°10'14"	1,57	442250,35	2216161,82
303	190°14'23"	1,58	442249,81	2216160,35
302	179°37'58"	1,56	442249,53	2216158,80
301	168°37'30"	1,72	442249,54	2216157,24
300	159°6'33"	1,4	442249,88	2216155,55
299	145°52'11"	2,89	442250,38	2216154,24
298	133°44'11"	1,92	442252,00	2216151,85
297	123°51'26"	1,9	442253,39	2216150,52
296	113°54'7"	1,93	442254,97	2216149,46
295	104°2'10"	0,7	442256,73	2216148,68
294	103°52'11"	0,83	442257,41	2216148,51
293	103°19'28"	0,39	442258,22	2216148,31
292	93°36'50"	1,9	442258,60	2216148,22
291	83°45'29"	1,93	442260,50	2216148,10
290	74°3'17"	1,09	442262,42	2216148,31
289	74°26'19"	0,82	442263,47	2216148,61
288	61°0'56"	1,59	442264,26	2216148,83
287	61°1'56"	1,28	442265,65	2216149,60
286	53°47'22"	8,51	442266,77	2216150,22
285	143°49'54"	8,66	442273,64	2216155,25
284	144°3'12"	2,61	442278,75	2216148,26
283	54°11'48"	1,5	442280,28	2216146,15
282	143°50'20"	5,98	442281,50	2216147,03
281	233°49'47"	1,47	442285,03	2216142,20
280	143°47'21"	5,74	442283,84	2216141,33
279	233°37'47"	3,44	442287,23	2216136,70
96	234°36'19"	0,47	442284,46	2216134,66
97	144°18'7"	1,66	442284,08	2216134,39
383	53°43'52"	8,2	442285,05	2216133,04
382	143°43'19"	8,91	442291,66	2216137,89
381	53°58'21"	1,5	442296,93	2216130,71
384	143°47'0"	19,82	442298,14	2216131,59
10	54°4'58"	16,84	442309,85	2216115,60
43	229°9'43"	6,04	441581,59	2215053,32
44	138°58'11"	6,23	441577,02	2215049,37
45	228°57'46"	3,99	441581,11	2215044,67
46	313°41'32"	1,55	441578,10	2215042,05
47	303°47'39"	1,53	441576,98	2215043,12
48	293°35'13"	1,55	441575,71	2215043,97
49	283°29'45"	1,54	441574,29	2215044,59
50	272°59'35"	1,53	441572,79	2215044,95
51	263°17'25"	1,54	441571,26	2215045,03
52	253°26'35"	1,54	441569,73	2215044,85
53	242°56'7"	1,54	441568,25	2215044,41
54	232°54'26"	1,54	441566,88	2215043,71
55	227°53'29"	0,7	441565,65	2215042,78
56	227°53'5"	42,86	441565,13	2215042,31
57	137°53'31"	10,23	441533,34	2215013,57
58	137°51'32"	17,44	441540,20	2215005,98
199	49°9'49"	1,85	441551,90	2214993,05
198	49°11'16"	50,06	441553,30	2214994,26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

30	49°11'9"	20,44	441591,19	2215026,98
31	319°11'6"	2,03	441606,66	2215040,34
32	49°17'41"	1,79	441605,33	2215041,88
33	318°53'16"	2,92	441606,69	2215043,05
34	229°28'42"	6,25	441604,77	2215045,25
35	221°11'9"	0,53	441600,02	2215041,19
36	206°33'54"	0,51	441599,67	2215040,79
37	191°5'37"	0,52	441599,44	2215040,33
38	176°45'37"	0,53	441599,34	2215039,82
39	160°51'59"	0,52	441599,37	2215039,29
40	146°55'46"	0,51	441599,54	2215038,80
41	229°3'24"	4	441599,82	2215038,37
42	319°7'4"	23,24	441596,80	2215035,75
43	229°9'43"	6,04	441581,59	2215053,32
16	229°35'41"	15,54	441591,33	2215080,51
91	318°0'46"	4,44	441579,50	2215070,44
92	317°56'22"	8,14	441576,53	2215073,74
532	227°56'29"	27,42	441571,08	2215079,78
533	227°57'15"	61,74	441550,72	2215061,41
534	138°23'45"	21,01	441504,87	2215020,06
22	47°55'56"	12,16	441518,82	2215004,35
61	317°54'31"	12,68	441527,85	2215012,50
62	48°11'45"	1,4	441519,35	2215021,91
63	317°56'18"	7,45	441520,39	2215022,84
64	47°50'26"	22,26	441515,40	2215028,37
65	148°17'19"	1,45	441531,90	2215043,31
66	138°53'16"	1,46	441532,66	2215042,08
67	128°35'54"	1,46	441533,62	2215040,98
68	118°19'39"	1,45	441534,76	2215040,07
69	108°26'6"	1,45	441536,04	2215039,38
70	98°14'27"	1,47	441537,42	2215038,92
71	88°1'30"	1,45	441538,87	2215038,71
72	78°9'6"	1,46	441540,32	2215038,76
73	68°11'55"	1,45	441541,75	2215039,06
74	57°57'10"	1,45	441543,10	2215039,60
75	47°53'57"	39	441544,33	2215040,37
76	137°51'13"	4,55	441573,27	2215066,52
77	133°19'31"	1,21	441576,32	2215063,15
78	122°45'50"	1,2	441577,20	2215062,32
79	113°34'29"	1,2	441578,21	2215061,67
80	103°20'55"	1,21	441579,31	2215061,19
81	93°20'18"	1,2	441580,49	2215060,91
82	83°20'44"	1,21	441581,69	2215060,84
83	73°59'20"	1,2	441582,89	2215060,98
84	64°4'9"	1,21	441584,04	2215061,31
85	53°47'51"	1,2	441585,13	2215061,84
86	49°13'26"	15,65	441586,10	2215062,55
17	319°27'35"	10,18	441597,95	2215072,77
16	229°35'41"	15,54	441591,33	2215080,51

№ 23

Наименование зоны размещения линейного

Зона планируемого размещения трассы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

30

объекта:			нефтегазосборного трубопровода (лупинг)	
Площадь кв.м.:			223684	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
152	144°50'28"	7,03	442590,22	2215874,78
151	231°58'54"	24,55	442594,27	2215869,03
150	141°40'58"	18,29	442574,93	2215853,91
149	141°39'27"	6,77	442586,27	2215839,56
148	232°3'34"	15,3	442590,47	2215834,25
535	316°5'28"	41,59	442578,40	2215824,84
536	51°40'33"	31,99	442549,56	2215854,80
537	141°41'15"	9,53	442574,66	2215874,64
538	51°42'15"	12,3	442580,57	2215867,16
152	144°50'28"	7,03	442590,22	2215874,78
184	143°35'1"	3,03	442291,79	2217886,73
539	143°13'57"	426,92	442293,59	2217884,29
540	143°6'7"	4,06	442549,13	2217542,30
541	142°34'6"	4,08	442551,57	2217539,05
542	141°40'9"	4,08	442554,05	2217535,81
543	141°32'57"	135,71	442556,58	2217532,61
544	141°30'20"	9,74	442640,97	2217426,33
545	161°32'44"	231,21	442647,03	2217418,71
546	206°32'45"	319,77	442720,22	2217199,39
547	206°32'49"	213,32	442577,31	2216913,33
548	161°32'34"	72,93	442481,97	2216722,50
549	161°12'54"	1,55	442505,06	2216653,32
550	161°33'54"	1,55	442505,56	2216651,85
551	160°58'28"	1,53	442506,05	2216650,38
552	160°51'43"	71,37	442506,55	2216648,93
553	159°54'34"	11,38	442529,95	2216581,50
554	158°18'5"	11,39	442533,86	2216570,81
555	156°38'10"	11,37	442538,07	2216560,23
556	155°45'42"	143,98	442542,58	2216549,79
557	110°44'58"	16,29	442601,69	2216418,50
558	155°45'14"	19,89	442616,92	2216412,73
559	155°45'38"	26,89	442625,09	2216394,59
560	155°46'16"	21,61	442636,13	2216370,07
561	155°45'46"	24,55	442645,00	2216350,36
562	155°45'33"	240,18	442655,08	2216327,97
563	155°41'16"	2,16	442753,69	2216108,97
564	155°19'0"	2,18	442754,58	2216107,00
565	154°32'12"	1,4	442755,49	2216105,02
566	155°4'17"	0,78	442756,09	2216103,76
567	154°53'54"	1,23	442756,42	2216103,05
568	139°48'4"	4,48	442756,94	2216101,94
569	139°47'38"	36,81	442759,83	2216098,52
570	139°46'19"	24,14	442783,59	2216070,41
571	139°47'36"	34,02	442799,18	2216051,98
572	229°47'15"	66,51	442821,14	2216026,00
573	200°22'9"	18,65	442770,35	2215983,06
574	260°21'17"	18,02	442763,86	2215965,58

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

31

575	229°47'8"	120,78	442746,09	2215962,56
576	229°47'1"	3,39	442653,86	2215884,58
577	230°24'30"	2,4	442651,27	2215882,39
578	230°35'34"	2,39	442649,42	2215880,86
579	231°6'56"	2,39	442647,57	2215879,34
580	231°41'9"	34,68	442645,71	2215877,84
145	324°49'3"	32,06	442618,50	2215856,34
144	51°41'46"	32,93	442600,03	2215882,54
581	51°20'25"	2,05	442625,87	2215902,95
582	50°59'17"	2,03	442627,47	2215904,23
583	49°58'42"	2,04	442629,05	2215905,51
584	49°47'48"	14,21	442630,61	2215906,82
585	49°47'27"	118,7	442641,46	2215915,99
586	80°16'35"	8,29	442732,11	2215992,62
587	20°21'12"	8,6	442740,28	2215994,02
588	49°47'34"	42,91	442743,27	2216002,08
589	319°48'18"	2,45	442776,04	2216029,78
590	319°48'10"	24,15	442774,46	2216031,65
591	319°48'44"	15,93	442758,87	2216050,10
592	319°47'31"	28,61	442748,59	2216062,27
593	319°45'49"	0,51	442730,12	2216084,12
594	334°42'32"	5,43	442729,79	2216084,51
595	334°51'3"	2,35	442727,47	2216089,42
596	335°23'42"	2,35	442726,47	2216091,55
597	335°43'1"	2,36	442725,49	2216093,69
598	335°45'34"	40,8	442724,52	2216095,84
599	335°45'34"	224,18	442707,77	2216133,04
600	335°51'4"	5,3	442615,73	2216337,45
601	335°44'60"	26,9	442613,56	2216342,29
602	335°45'47"	22,68	442602,51	2216366,82
603	290°46'12"	16,3	442593,20	2216387,50
604	335°45'33"	157,24	442577,96	2216393,28
605	336°37'6"	12,32	442513,40	2216536,66
606	338°16'15"	10,29	442508,51	2216547,97
607	338°21'20"	2,03	442504,70	2216557,53
608	340°2'12"	12,33	442503,95	2216559,42
609	340°50'47"	47,15	442499,74	2216571,01
610	340°50'22"	24,22	442484,27	2216615,55
611	341°14'29"	1,68	442476,32	2216638,43
612	340°48'25"	1,67	442475,78	2216640,02
613	341°46'58"	1,66	442475,23	2216641,60
614	341°31'50"	5,24	442474,71	2216643,18
615	341°33'28"	25,23	442473,05	2216648,15
616	341°32'56"	55,74	442465,07	2216672,08
617	26°32'44"	262,83	442447,43	2216724,95
618	26°32'46"	270,25	442564,89	2216960,07
619	341°32'44"	212,32	442685,67	2217201,83
620	321°26'58"	4,09	442618,46	2217403,23
621	321°32'48"	135,7	442615,91	2217406,43
622	321°47'5"	4,43	442531,52	2217512,70
623	322°27'19"	4,41	442528,78	2217516,18
624	323°6'15"	4,41	442526,09	2217519,68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

32

625	323°30'16"	426,98	442523,44	2217523,21
626	323°14'47"	2,96	442269,49	2217866,46
185	53°21'47"	30	442267,72	2217868,83
184	143°35'1"	3,03	442291,79	2217886,73
173	143°22'42"	29,99	442441,79	2217685,01
174	233°21'34"	9	442459,68	2217660,94
164	142°32'13"	285,18	442452,46	2217655,57
165	233°27'51"	12,01	442625,92	2217429,21
166	322°32'20"	285,16	442616,27	2217422,06
167	233°23'50"	9,01	442442,83	2217648,41
175	323°22'28"	30	442435,60	2217643,04
176	53°24'4"	30,01	442417,70	2217667,12
173	143°22'42"	29,99	442441,79	2217685,01
122	191°43'42"	6,44	445292,69	2219334,90
121	199°38'25"	2,86	445291,38	2219328,59
120	211°7'4"	1,92	445290,42	2219325,90
119	224°59'60"	0,01	445289,43	2219324,26
627	326°36'33"	4,78	445289,42	2219324,25
628	41°32'14"	8,9	445286,79	2219328,24
122	191°43'42"	6,44	445292,69	2219334,90
180	146°31'45"	21,01	444891,69	2220101,43
179	56°33'13"	30,01	444903,28	2220083,90
178	146°27'39"	784,44	444928,32	2220100,44
629	191°31'48"	108,76	445361,73	2219446,60
630	221°33'29"	19,55	445339,99	2219340,03
631	146°29'46"	29,87	445327,02	2219325,40
632	56°32'21"	22,87	445343,51	2219300,49
633	56°28'26"	3,87	445362,59	2219313,10
634	56°35'32"	0,56	445365,82	2219315,24
635	126°30'40"	9,58	445366,29	2219315,55
636	126°28'27"	4,05	445373,99	2219309,85
637	180°0'0"	0,01	445377,25	2219307,44
637	126°30'19"	9,43	445377,25	2219307,43
639	126°38'20"	2,48	445384,83	2219301,82
640	126°31'11"	5,56	445386,82	2219300,34
641	126°30'33"	6,03	445391,29	2219297,03
642	126°31'37"	52,12	445396,14	2219293,44
643	216°32'18"	39,4	445438,02	2219262,42
644	216°37'40"	14,67	445414,56	2219230,76
645	243°26'6"	0,02	445405,81	2219218,99
646	216°38'3"	12,15	445405,79	2219218,98
647	276°41'1"	24,32	445398,54	2219209,23
648	326°42'35"	6,76	445374,39	2219212,06
649	326°40'53"	6,85	445370,68	2219217,71
650	40°7'3"	30,82	445366,92	2219223,43
651	36°31'21"	10,89	445386,78	2219247,00
652	306°33'37"	23,32	445393,26	2219255,75
653	306°30'33"	6,03	445374,53	2219269,64
654	306°32'53"	1,78	445369,68	2219273,23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

33

701	247°56'20"	43,85	443022,13	2218804,67
702	247°56'31"	189,46	442981,49	2218788,20
703	247°56'4"	89,84	442805,90	2218717,05
704	212°56'56"	58,96	442722,64	2218683,30
705	212°56'23"	13,13	442690,57	2218633,82
706	242°56'25"	22,27	442683,43	2218622,80
707	242°56'41"	6,79	442663,60	2218612,67
708	242°56'13"	36,02	442657,55	2218609,58
709	242°48'48"	2,47	442625,47	2218593,19
710	242°17'6"	2,45	442623,27	2218592,06
711	242°5'27"	2,48	442621,10	2218590,92
712	241°50'8"	67,46	442618,91	2218589,76
713	241°50'38"	54,76	442559,44	2218557,92
714	241°49'21"	16,05	442511,16	2218532,08
715	181°50'2"	37,5	442497,01	2218524,50
716	271°49'51"	69,18	442495,81	2218487,02
717	181°54'33"	0,3	442426,67	2218489,23
718	271°43'6"	1	442426,66	2218488,93
719	1°50'51"	0,31	442425,66	2218488,96
720	271°49'11"	19,84	442425,67	2218489,27
721	216°51'40"	13,19	442405,84	2218489,90
722	216°50'3"	54,56	442397,93	2218479,35
723	216°50'35"	60	442365,22	2218435,68
724	156°50'11"	212,55	442329,24	2218387,66
725	201°49'57"	27,37	442412,85	2218192,24
726	198°26'6"	0,03	442402,67	2218166,83
727	201°50'47"	18,97	442402,66	2218166,80
728	198°26'6"	0,03	442395,60	2218149,19
729	201°50'24"	195,61	442395,59	2218149,16
730	202°8'43"	3,71	442322,82	2217967,59
731	202°37'54"	3,72	442321,42	2217964,15
732	202°58'33"	3,71	442319,99	2217960,72
733	203°22'48"	73,41	442318,54	2217957,30
183	323°24'27"	26,02	442289,41	2217889,92
182	233°22'20"	18,94	442273,90	2217910,81
187	23°22'47"	76,78	442258,70	2217899,51
734	22°49'32"	3,43	442289,17	2217969,99
735	22°40'17"	3,42	442290,50	2217973,15
736	22°4'50"	3,43	442291,82	2217976,31
737	21°50'16"	193,72	442293,11	2217979,49
738	18°26'6"	0,03	442365,17	2218159,31
739	21°51'27"	18,96	442365,18	2218159,34
740	18°26'6"	0,03	442372,24	2218176,94
741	21°50'29"	16,02	442372,25	2218176,97
742	336°50'23"	217,77	442378,21	2218191,84
743	36°50'28"	139,91	442292,56	2218392,06
744	36°50'42"	22,98	442376,45	2218504,03
745	91°50'32"	74,66	442390,23	2218522,42
746	1°50'24"	23,98	442464,85	2218520,02
747	61°50'31"	34,27	442465,62	2218543,99
748	61°50'12"	64,13	442495,83	2218560,16
749	61°50'27"	58,36	442552,37	2218590,43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

35

750	61°54'8"	2,68	442603,82	2218617,97
751	62°16'53"	2,67	442606,18	2218619,23
752	62°57'13"	2,66	442608,54	2218620,47
753	62°57'10"	19,66	442610,91	2218621,68
754	62°53'37"	6,63	442628,42	2218630,62
755	62°56'36"	30,23	442634,32	2218633,64
756	32°55'26"	4,56	442661,24	2218647,39
757	32°56'15"	69,06	442663,72	2218651,22
758	67°56'24"	125,03	442701,27	2218709,18
759	67°56'30"	208,2	442817,15	2218756,14
760	67°4'4"	5,36	443010,11	2218834,33
761	65°26'58"	5,34	443015,05	2218836,42
762	63°49'5"	5,35	443019,91	2218838,64
763	62°57'2"	9,52	443024,71	2218841,00
764	62°56'15"	114,89	443033,19	2218845,33
765	63°26'6"	0,09	443135,50	2218897,60
766	62°56'19"	123,93	443135,58	2218897,64
767	17°57'37"	16,8	443245,94	2218954,02
768	62°55'58"	46,94	443251,12	2218970,00
769	62°31'47"	4,81	443292,92	2218991,36
770	61°53'33"	4,82	443297,19	2218993,58
771	61°5'44"	4,82	443301,44	2218995,85
772	60°47'17"	157,47	443305,66	2218998,18
773	59°45'57"	12,93	443443,10	2219075,03
774	57°53'45"	12,93	443454,27	2219081,54
775	56°0'10"	12,93	443465,22	2219088,41
776	54°59'42"	932,97	443475,94	2219095,64
777	114°59'29"	24,43	444240,14	2219630,84
778	54°59'41"	102,95	444262,28	2219620,52
779	55°0'29"	2,08	444346,61	2219679,58
780	54°33'29"	2,09	444348,31	2219680,77
781	54°10'29"	2,08	444350,01	2219681,98
782	54°3'48"	366,06	444351,70	2219683,20
783	8°45'40"	31,84	444648,09	2219898,04
784	53°30'7"	211,4	444652,94	2219929,51
785	54°5'56"	7,33	444822,88	2220055,25
786	55°0'29"	7,32	444828,82	2220059,55
787	56°1'40"	7,32	444834,82	2220063,75
788	56°31'35"	60,9	444840,89	2220067,84
180	146°31'45"	21,01	444891,69	2220101,43
188	146°30'59"	30	445279,26	2219569,36
189	236°32'35"	30	445295,81	2219544,34
190	326°32'35"	30	445270,78	2219527,80
191	56°32'54"	29,99	445254,24	2219552,83
188	146°30'59"	30	445279,26	2219569,36

В виду того, что линейный объект располагается в зонах СХ, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8112П-ППТ.ОЧ

Лист

36

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»: 8112П "Сбор нефти и газа со скважин №№ 157,158,169,170,253 Южно-Орловского месторождения", расположенного в границах сельского поселения Черновка Сергиевского района Самарской области.

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

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

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

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

При подготовке территории производится срезка плодородного грунта слоем 0,30м – 0,60 м согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и замена его на участках насыпи.

Вертикальная планировка под площадку скважины внутри обвалования принята сплошного типа с уклоном для отвода поверхностных вод по спланированному рельефу, в сторону естественного понижения за пределы площадки. Площадка под ремонтный агрегат запроектированы на одной абсолютной отметке по условиям технологии производства. За пределами обвалования скважины под сооружения технологические,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

электротехнические, в целях уменьшения объемов земляных масс и минимального перемещения грунта, вертикальная планировка выполнена выборочного типа.

Отвод поверхностных вод с площадок - открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы площадок.

С целью защиты прилегающей территории от аварийного разлива вокруг нефтяных скважин устраивается оградительный вал высотой 1,00 м. Откосы обвалования укрепляются посевом многолетних трав по плодородному слою $h=0,15$ м. Съезд через обвалование проектируемых скважин устраиваются со щебёночным покрытием слоем 0,20 м.

Инженерные коммуникации по проектируемым площадкам предусматривается прокладывать подземным и надземным способами. Технологические трубопроводы прокладываются надземным и подземным способом, трубопроводы канализации - подземно. Подземным способом прокладываются электрические кабели и кабели КИПиА. ВЛ прокладываются на опорах. Расстояния между инженерными коммуникациями принимаются минимально допустимые в соответствии с СП 18.13330.2011 и ПУЭ.

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.

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
1	Сильный ветер	Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Оборудование устанавливается на бетонные фундаменты, опорные конструкции под оборудование устанавливаются на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		<p>железобетонные стойки, которые погружены в сверленные котлованы на основания из бетона с засыпкой песчано-гравийной смесью. Закрепление оборудования осуществляется с помощью фундаментных болтов, болтами или шпильками к закладным деталям, приваркой закладных деталей. Опоры под строительные конструкции (радиомачта, молниеотвод и т.д.) выполнены из металла с заделкой бетоном в сверленном котловане. Молниеотводы и радиомачты выполнены из труб круглого сечения. Стойки под трубопроводы выполнены из труб с заделкой бетоном в столбчатых фундаментах и в высверленных котлованах.</p> <p>Для предотвращения повреждения кабелей наружных сетей электроснабжения прокладка их осуществляется в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки в гибких гофрированных двустенных трубах с защитой кирпичом, открыто в водогазопроводных трубах.</p> <p>Для предотвращения повреждения кабелей КИПиА по площадкам осуществляется в защитных стальных водогазопроводных трубах. Прокладка межплощадочных кабелей КИПиА осуществляется в траншее на глубине 0,7 м.</p> <p>На проектируемой ВЛ приняты железобетонные опоры по типовой серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ» (выпуск 1, 3) на стойках СНВ-7-13.</p> <p>Длины пролетов между опорами в проекте приняты в соответствии с работой ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «РОСЭП» (шифр 25.0038), в которой основными положениями по определению расчетных пролетов опор ВЛ стало соблюдение требований ПУЭ 7 изд</p> <p>Закрепление опор в грунте выполнить в соответствии с типовой серией 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».</p> <p>Проектируемые трубопроводы укладываются на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы.</p>
2	Сильный ливень, подтопление	<p>Производственно-дождевые сточные воды с приустьевой площадки нефтяной скважины через дождеприемный приямок диаметром 530 мм отводятся по самотечной сети с уклоном 0,02 в подземную емкость производственно-дождевых стоков с гидрозатвором объемом 5 м³.</p> <p>Водонепроницаемость и защита емкости производственно-дождевых стоков от коррозии достигается путем нанесения на ее внутреннюю поверхность следующих видов покрытий согласно СП 28.13330.2017 (приложение П):</p> <ul style="list-style-type: none"> • коллоидно-цементным раствором КЦР - 1 слой толщиной 12 мм;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		последующим посевом многолетних трав.

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

Объекты историко-культурного наследия

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».

Производство земляных работ возможно только при отсутствии на земельном участке следующих видов объектов культурного наследия (ОКН):

1. Объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.
2. Выявленных объектов культурного наследия.
3. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно заключению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на участке работ включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют, и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ. Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

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 01.05.2022) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо о возможности использования информации для составления отчетов по инженерно-экологическим

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

изысканиям, размещенной на официальном сайте Минприроды РФ в сети Интернет: <http://www.oopt.aagi.ru> и сообщает, что считает возможным использование указанной информации для составления отчетов по инженерно-экологическим изысканиям. Согласно информации сайта <http://www.oopt.aagi.ru> на участке проектирования и в 3-х километровой зоне возможного влияния от него, ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в границах участка работ особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской в границах участка работ особо охраняемые территории регионального значения отсутствуют.

Согласно письму Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области на участке 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 боев (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

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

Месторождения полезных ископаемых

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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с недропользованием (подземное хранение нефти, газа, захоронение вредных веществ и отходов, сброс сточных вод);

– предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

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

Защитные леса и особо защитные участки леса

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

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

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

К ценным лесам относятся:

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

К особо защитным участкам лесов относятся:

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

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

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

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

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

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

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

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

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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:

– 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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;
- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 Сергиевского 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 осуществляют начальники ЦДНГ-7, 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.

Для оповещения персонала проектируемых сооружений по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать существующую систему оповещения АО «Самаранефтегаз», 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 директора СЦУКС ПАО «НК «Роснефть», оперативного дежурного СЦУКС ПАО «НК «Роснефть»;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером РИТС СГМ, до диспетчеров ЦДНГ-7, ЦЭРТ-1;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчерами ЦДНГ-7, ЦЭРТ-1 до дежурного оператора УПСВ «Екатериновская».
- доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором УПСВ до обслуживающего персонала находящегося на территории проектируемого объекта по средствам радиосвязи и 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.

Оповещение обслуживающего персонала находящегося на территории УПСВ «Екатериновская» (место постоянного присутствия персонала) будет осуществляться дежурным оператором УПСВ с использованием существующих средств связи.

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, ЦДНГ-7, ЦЭРТ-1, дежурного оператора УПСВ «Екатериновская».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата