



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

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**объекта АО «Самаранефтегаз»**

**6857П «Реконструкция напорного нефтепровода ДНС Южно-Орловская  
- УПСВ Екатериновская (замена аварийного участка ПК 80+00 – ПК  
198+00)»**

на территории муниципального района Сергиевский Самарской области

### **Книга 1. Проект планировки территории**

Главный инженер проекта



Р.З. Шамасов

Самара, 2022г.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

1

## Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
<b>Основная часть проекта планировки территории</b>		
	<b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</b>	3
1.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	
	Исходно-разрешительная документация	4
	<b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</b>	5
2.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	6
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	13
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	14
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	18
2.5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	18
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	22
2.7.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	26
2.8.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	27
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	35

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"**


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

3

**Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

4



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

### Наименование

Реконструкция напорного нефтепровода ДНС Южно-Орловская - УПСВ Екатеринбургская (замена аварийного участка ПК 80+00 – ПК 198+00).

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

Сырьем для ДНС «Южно-Орловская» является пластовая нефть с обводненностью до 80% вес., добываемая механизированным способом со скважин Южно-Орловского месторождения из нефтеносных пластов Д-Г+Д-И и Д-П. Выделяющийся при разгазировании нефти попутный нефтяной газ, ввиду его незначительного количества направляется на свечу сжигания.

По напорному нефтепроводу транспортируется продукция скважин Южно-Орловского месторождения. В перспективный период к напорному нефтепроводу планируется подключение Селитьбенского, Восточно-Орловского месторождений.

За расчетное давление проектируемого участка напорного нефтепровода принято давление 4,0 МПа.

### Выкидной нефтепровод

Проектной документацией предусматривается замена аварийного участка напорного нефтепровода от ДНС «Южно-Орловская» до УПСВ «Екатериновская» (ПК 80+00,0 – ПК 198+00,0).

В соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 напорный нефтепровод ДНС «Южно-Орловская» – УПСВ «Екатериновская» (замена аварийного участка ПК 80+00,0 – ПК 198+00,0) относится к III классу, категории С. Узлы линейной запорной арматуры, а также участки трубопроводов по 250 м, примыкающие к ним, относятся к категории В.

Заменяемый участок напорного нефтепровода ДНС «Южно-Орловская» - УПСВ «Екатериновская» протяженностью 11800,0 м запроектирован из труб бесшовных или прямошовных DN 250, повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности (стойкой к СКРН), 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 проектируемого участка напорного нефтепровода – подключение к новой трубе напорного нефтепровода ДНС «Южно-Орловская» - УПСВ «Екатериновская», построенной по проекту 5756П в районе пикета ПК 80+00,0. Подключение выполняется подземно, методом захлеста.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

6









### Электроснабжение

В проектной документации решены вопросы защитных мероприятий проектируемого напорного нефтепровода ДНС «Южно-Орловская» - УПСВ «Екатериновская».

В соответствие с «Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности и Правила Безопасности в нефтяной и газовой промышленности» на объекте предусматриваются переносные светильники с аккумуляторными батареями во взрывозащищенном исполнении, которые используются при проведении работ в ночное время как рабочее освещение, в темное время суток как аварийное.

Для защиты обслуживающего персонала от вторичных проявлений молнии и защиты от статического электричества предусматривается комплексное заземляющее устройство.

Комплексное защитное устройство состоит из:

- объединенного заземляющего устройства и молниезащиты, выполняемого электродами из круглой стали горячего оцинкования диаметром 16 мм, длиной 5 м, которые ввертываются в грунт на глубину 0,5 м (от поверхности земли до верхнего конца электрода) и соединяются между собой круглой сталью горячего оцинкования диаметром 12 мм;
- комплексной магистрали (внутреннего контура заземления), выполняемой из полосовой стали 4х40.

Фланцевые соединения и оборудование, расположенное во взрывоопасных зонах должны быть зашунтированы перемычками из медного изолированного провода сечением не менее 16 мм<sup>2</sup>.

Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами. Неизолированные проводники основной системы уравнивания потенциалов в месте их присоединения к сторонним проводящим частям должны быть обозначены желто-зелеными полосами.

Наружные искусственные заземлители предусматриваются из оцинкованной стали (по ГОСТ 9.307-89).

Комплексное заземляющее устройство выполняется путем присоединения всех открытых проводящих частей (металлические конструкции сооружений, стационарно проложенные трубопроводы, металлические корпуса технологического оборудования) к магистрали при помощи защитных проводников и образует непрерывную электрическую цепь.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать для статического электричества 100 Ом (проверяется после монтажа).

По устройству молниезащиты технологические сооружения с зоной по взрывоопасности В-1г(2) относятся к III категории, допустимый уровень надежности защиты от прямых ударов молнии – 0,9.


						6857П-ППТ.ОЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям по площадке, последние присоединяются к заземляющему устройству.

Заземлители для молниезащиты и защиты от статического электричества – общие.

Защита площадок узлов запорной арматуры и площадки узла подключения выкидного трубопровода от скважины от прямых ударов молнии выполняется посредством присоединения к заземляющему устройству в соответствии с пунктом 2.15 РД 34.21.122-87, так как указанное технологическое сооружение выполняется из стальных труб на фланцевых соединениях с толщиной стенки трубы более 4 мм.

В проектной документации предусматривается электрохимическая защита от почвенной коррозии внешней поверхности напорного нефтепровода диаметром 273 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 11763,2 м.

Выбор мощности и элементов технологической системы электрохимической защиты произведен по технико-экономическому расчету. При расчете защитная плотность тока для трубопроводов с усиленной изоляцией принята 2,0 мА/м<sup>2</sup>.

Электрохимическая защита должна обеспечивать в течение всего срока эксплуатации непрерывную по времени катодную поляризацию трубопроводов на всем их протяжении.

Средства электрохимической защиты трубопровода следует включать в работу в зонах блуждающего тока в течение периода не более месяца после укладки и засыпки участка трубопровода, а в остальных случаях – в течение периода не более 3 месяцев после укладки и засыпки участка трубопровода.

Для защиты напорного нефтепровода от коррозии наряду с изоляционным покрытием предусматривается сплошная катодная поляризация с помощью групповых протекторных установок из магниевых протекторов с активатором, каждая установка состоит из двух протекторов.

Катодная поляризация защитного футляра на переходе напорного нефтепровода через автодорогу диаметром 530 мм с толщиной стенки 12 мм протяженностью 69,0 м осуществляется при помощи двух протекторных установок, каждая установка состоит из одного протектора. Протекторные установки размещаются на концах футляра.

Протекторы устанавливаются вертикально в скважины диаметром 350 мм, пробуренные на расстоянии не ближе 5,0 м от поверхности защищаемых подземных сооружений. Глубина установки верхнего протектора 2,0 м от уровня поверхности земли. Подключение протекторов к проектируемому трубопроводу и футляру выполняется через диодно-резисторные блоки кабелем ВВГ 2х6. Протекторные установки устанавливаются в местах с удельным электрическим сопротивлением, не превышающим значение 50 Ом·м.

Токоввод от каждого протектора выполнить кабелем ВВГ 2х6 и подключить на клемму КИП. Соединение токоввода со стальным сердечником протектора выполняется горячей пайкой с последующей изоляцией места соединения


						6857П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12



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

Обзорная схема района работ представлена на рисунке 2.1.

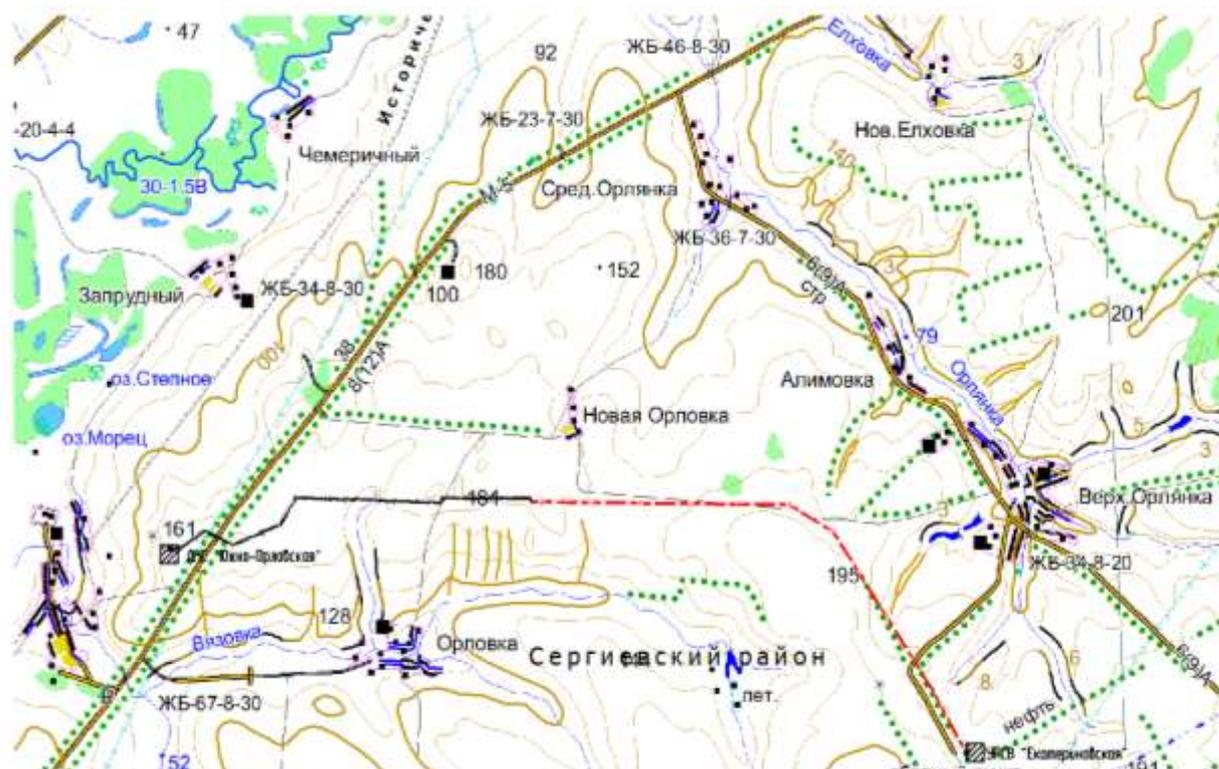


Рисунок 2.1 – Обзорная схема района работ

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

Устанавливаемая красная линия совпадает с границей зоны планируемого размещения линейных объектов, территорией, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

Таблица 2.3.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ точки	№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	X	Y
1	1	85°12'12"	2,87	2230708,47	446336,77
2	2	175°32'53"	9,92	2230708,71	446339,63
3	3	84°56'7"	6	2230698,82	446340,40
4	4	355°35'49"	9,9	2230699,35	446346,38
5	5	85°23'22"	10,57	2230709,22	446345,62
6	6	27°15'54"	4,76	2230710,07	446356,16
7	7	15°16'52"	23,22	2230714,30	446358,34
8	8	7°52'12"	10,59	2230736,70	446364,46
9	9	355°34'1"	1115,75	2230747,19	446365,91
10	10	351°35'51"	762,29	2231859,60	446279,67
11	11	330°36'29"	50,96	2232613,71	446168,28
12	12	230°45'28"	11,98	2232658,11	446143,27

13	13	188°7'48"	14,64	2232650,53	446133,99
14	14	231°4'26"	23,19	2232636,04	446131,92
15	15	150°37'26"	57,81	2232621,47	446113,88
16	16	171°36'36"	722,16	2232571,09	446142,24
17	17	175°33'35"	1151,65	2231856,66	446247,61
18	1	85°12'12"	2,87	2230708,47	446336,77
1	18	269°57'29"	13,67	2233872,80	444008,17
2	19	237°44'31"	18,98	2233872,79	443994,50
3	20	118°19'14"	201,18	2233862,66	443978,45
4	21	185°41'35"	3,23	2233767,22	444155,55
5	22	118°19'44"	83,83	2233764,01	444155,23
6	23	116°46'11"	33,81	2233724,23	444229,02
7	24	113°54'31"	27,02	2233709,00	444259,21
8	25	43°17'12"	20,81	2233698,05	444283,91
9	26	133°19'31"	79,36	2233713,20	444298,18
10	27	118°22'30"	38,09	2233658,75	444355,91
11	28	132°18'42"	12,21	2233640,65	444389,42
12	29	118°19'31"	1425,72	2233632,43	444398,45
13	30	120°21'9"	36,49	2232955,96	445653,47
14	31	90°36'4"	252,62	2232937,52	445684,96
15	32	150°38'21"	346,31	2232934,87	445937,57
16	33	52°21'35"	16,06	2232633,04	446107,37
17	34	8°17'56"	13,93	2232642,85	446120,09
18	35	48°12'59"	19,66	2232656,63	446122,10
19	36	330°35'18"	340,76	2232669,73	446136,76
20	37	270°35'41"	275,57	2232966,57	445969,42
21	38	300°16'29"	31,66	2232969,43	445693,86
22	39	298°19'18"	1419,28	2232985,39	445666,52
23	40	312°18'26"	147,64	2233658,73	444417,13
24	41	252°18'49"	48,65	2233758,11	444307,94
25	42	297°28'50"	16,8	2233743,33	444261,59
26	43	298°19'34"	97,64	2233751,08	444246,69
27	44	206°13'28"	6,02	2233797,41	444160,74
28	45	298°19'17"	170,29	2233792,01	444158,08
29	18	269°57'29"	13,67	2233872,80	444008,17
1	46	226°43'13"	6,36	2234778,91	442486,79
2	47	213°0'23"	26,03	2234774,55	442482,16
3	48	118°29'0"	68,4	2234752,72	442467,98
4	49	178°32'59"	76,25	2234720,10	442528,10
5	50	118°26'28"	503,83	2234643,87	442530,03
6	51	87°55'30"	5,52	2234403,92	442973,05
7	52	118°28'56"	60,29	2234404,12	442978,57
8	53	90°0'0"	0,01	2234375,37	443031,56
9	54	118°28'30"	555,38	2234375,37	443031,57
10	55	81°30'14"	21,25	2234110,58	443519,76
11	56	73°1'38"	22,06	2234113,72	443540,78
12	57	117°59'35"	19,92	2234120,16	443561,88


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

15







2) минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений;

3) предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений;

4) максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка;

5) в случае, если в градостроительном регламенте применительно к определенной территориальной зоне не устанавливаются предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь, и (или) предусмотренные подпунктами 2 - 4 пункта 2 настоящей статьи Правил предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, непосредственно в градостроительном регламенте применительно к этой территориальной зоне указывается, что такие предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению;

6) Наряду с указанными в подпунктах 2 - 4 пункта 2 настоящей статьи предельными параметрами разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в градостроительном регламенте могут быть установлены иные предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства;

7) В пределах отдельных территориальных зон в соответствии с настоящими Правилами установлены подзоны с одинаковыми видами разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, но с различными предельными (минимальными и (или) максимальными) размерами земельных участков и предельными параметрами разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, сочетаниями таких размеров и параметров.

В виду того, что на территории сельского поселения Верхняя Орлянка Сергиевского района линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

**Таблица 2.5.1 Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования**

№ п/ п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах					
		Сх1	Сх2	Сх2-3	Сх2-4	Сх2-5	Сх3
Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь							
1.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	1000	1000	1000	600

2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	-	-	-	-	-	-
Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений							
3.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	20	10
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений							
4.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	5	5	5	1	3
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка							
5.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для садоводства и дачного хозяйства, %	0	-	-	-	-	40
6.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	50	80	-
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	60	60	60	-
8.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы %	0	-	-	-	-	40
Иные показатели							
9.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	1000	100	50	0
10.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	1,5
11.	Максимальная площадь объектов капитального строительства, предназначенных для оказания гражданам медицинской помощи в стационарах (больницы, родильные дома, научно-медицинские учреждения и прочие объекты, обеспечивающие оказание услуги по лечению в стационаре), за исключением станций скорой помощи	-	0	-	-	-	-

На территории сельского поселения Черновка Сергиевского района линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

**Таблица 2.5.2 Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования**

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов
-------	------------------------	--

		капитального строительства в территориальных зонах							
		Cx1	Cx2	Cx2-0	Cx2-3	Cx2-4	Cx2-5	Cx2-6	Cx-3
		Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь							
12.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600
13.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	-	-	-	-	-	-	-	-
		Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений							
14.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	20	20	20	10
		Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений							
15.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	5	1	5	5	1	5	3
		Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка							
16.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для садоводства и дачного хозяйства, %	0	-	-	-	-	-	-	40
17.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	50	80	80	-
18.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	60	60	60	60	60	-
19.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы %	0	-	-	-	-	-	-	40
		Иные показатели							
20.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	0	100	100	50	0	0
21.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	2	2	1,5
22.	Максимальная площадь объектов капитального строительства, предназначенных для оказания гражданам медицинской помощи в стационарах (больницы, родильные дома, научно-	-	0	-	-	-	-	0	-

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

21

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



31.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	0	100	100	50
32.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	2
33.	Максимальная площадь объектов капитального строительства, предназначенных для оказания гражданам медицинской помощи в стационарах (больницы, родильные дома, научно-медицинские учреждения и прочие объекты, обеспечивающие оказание услуги по лечению в стационаре), за исключением станций скорой помощи	-	0	-	-	-	-

**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**

Здания, наружные установки, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, компрессорные и насосные станции и другие сооружения в составе проектируемого объекта отсутствуют.

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» проектируемый объект не попадает под требование, предусматривающее в целях пожаротушения устройство водопровода высокого давления с пожарными гидрантами. Согласно указанному документу, тушение пожара на проектируемом объекте осуществляется передвижной пожарной техникой, пребывающей из ближайшей пожарной части.

Объект строительства 6857П «Реконструкция напорного нефтепровода ДНС Южно-Орловская - УПСВ Екатериновская (замена аварийного участка ПК 80+00 – ПК 198+00)» пересекает объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

**Таблица 2.6.1 Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 5756П: «Техническое перевооружение напорного нефтепровода ДНС «Южно-Орловская» - УПСВ «Екатериновская» (замена аварийного участка)»**

№ точки	№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	X	Y
1	1	27°3'2"	20,05	2226428,63	446076,26
2	2	296°51'41"	31,98	2226446,49	446085,38
3	3	207°2'25"	19,95	2226460,94	446056,85
4	4	116°56'1"	2,78	2226443,17	446047,78
5	5	180°0'0"	0,01	2226441,91	446050,26

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

6	6	207°0'34"	9,23	2226441,90	446050,26
7	7	117°2'4"	6,01	2226433,68	446046,07
8	8	27°0'34"	9,23	2226430,95	446051,42
9	9	117°2'25"	23,18	2226439,17	446055,61
10	1	27°3'2"	20,05	2226428,63	446076,26

**Таблица 2.6.2 Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 1014ПЭ «ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская»**

№ точки	№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	X	Y
1	1	175°40'30"	2,39	2230237,06	446373,37
2	2	126°50'31"	4,09	2230234,68	446373,55
3	3	175°34'4"	13,07	2230232,23	446376,82
4	4	268°17'55"	3,03	2230219,20	446377,83
5	5	114°57'40"	15,5	2230219,11	446374,80
6	6	355°32'10"	16,83	2230212,57	446388,85
7	7	298°33'3"	16,13	2230229,35	446387,54
8	1	175°40'30"	2,39	2230237,06	446373,37
1	8	175°34'25"	19,05	2231853,62	446247,85
2	9	83°45'29"	0,64	2231834,63	446249,32
3	10	353°38'12"	19,04	2231834,70	446249,96
4	8	175°34'25"	19,05	2231853,62	446247,85
1	11	171°36'13"	16,44	2232569,11	446142,53
2	12	74°1'4"	2,14	2232552,85	446144,93
3	13	344°6'45"	16,29	2232553,44	446146,99
4	11	171°36'13"	16,44	2232569,11	446142,53
1	14	150°41'24"	0,65	2232572,63	446141,37
2	15	344°25'39"	0,63	2232572,06	446141,69
3	16	255°4'7"	0,16	2232572,67	446141,52
4	14	150°41'24"	0,65	2232572,63	446141,37
1	17	175°36'50"	6,93	2230036,15	446392,05
2	18	95°11'40"	0,11	2230029,24	446392,58
3	19	12°57'55"	5,84	2230029,23	446392,69
4	20	302°14'33"	2,31	2230034,92	446394,00
5	17	175°36'50"	6,93	2230036,15	446392,05
1	21	150°35'34"	2,53	2232922,48	445944,54
2	22	31°7'21"	1,24	2232920,28	445945,78
3	23	301°13'55"	2,2	2232921,34	445946,42
4	21	150°35'34"	2,53	2232922,48	445944,54
1	24	88°11'10"	14,22	2230002,14	446391,58
2	25	351°43'51"	12,24	2230002,59	446405,79
3	26	302°59'45"	12,82	2230014,70	446404,03

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



4	62	262°21'18"	1,5	2229374,85	446424,19
5	63	82°15'51"	6,17	2229374,65	446422,70
6	64	356°58'18"	11,55	2229375,48	446428,81
7	65	278°55'43"	8,12	2229387,01	446428,20
8	59	174°17'22"	0,1	2229388,27	446420,18
1	66	118°32'3"	11,97	2234811,83	442358,98
2	67	11°3'36"	3,6	2234806,11	442369,50
3	68	281°3'15"	11,42	2234809,64	442370,19
4	66	118°32'3"	11,97	2234811,83	442358,98
1	69	207°3'32"	11,94	2227521,05	446597,97
2	70	98°10'19"	3,87	2227510,42	446592,54
3	71	8°8'40"	11,29	2227509,87	446596,37
4	69	207°3'32"	11,94	2227521,05	446597,97
1	72	88°26'11"	10,99	2235105,41	441655,95
2	73	349°4'13"	20,99	2235105,71	441666,94
3	74	268°29'33"	11,02	2235126,32	441662,96
4	75	168°59'42"	21,01	2235126,03	441651,94
5	72	88°26'11"	10,99	2235105,41	441655,95
1	76	286°8'11"	7,41	2232937,48	445688,64
2	77	120°25'19"	3,99	2232939,54	445681,52
3	78	90°37'22"	3,68	2232937,52	445684,96
4	76	286°8'11"	7,41	2232937,48	445688,64
1	79	88°26'11"	10,99	2235106,22	441686,41
2	80	357°20'41"	20,72	2235106,52	441697,40
3	81	268°26'11"	10,99	2235127,22	441696,44
4	82	177°20'41"	20,72	2235126,92	441685,45
5	79	88°26'11"	10,99	2235106,22	441686,41

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

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

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от





- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;
- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;
- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;
- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

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

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

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

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

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

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

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


						6857П-ППТ.ОЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
							29

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.

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы рекомендуется в период работ по строительству:

- не допускать попадания отходов строительно-монтажных работ и жизнедеятельности персонала в водные объекты.
- вести учет всех производственных источников загрязнения;
- при проведении строительных работ размещение техники и оборудования должно выполняться только на отведенных участках территории;
- строго выполнять правила рекультивации земель при строительстве объектов;
- места расположения строительной техники и автотранспорта должны быть защищены от проливов и утечек нефтепродуктов на поверхность рельефа и оборудованы техническими средствами по ликвидации таких аварий с удалением загрязненного грунта (на утилизацию);
- оборудовать систему сигнализации и локализации возможных аварийных выбросов и утечек вредных веществ с технологических сооружений, трубопроводов и т.д.;
- конструкции технологических сооружений должны исключать возможность утечки из них загрязняющих веществ;
- вести учет всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принимать меры по их ликвидации;
- подготовку и транспортировку нефти осуществлять в герметичной системе, исключающей возможность их утечки;
- обеспечить надлежащее техническое состояние наблюдательных скважин.

Принятые проектные решения по водоснабжению и канализации проектируемого объекта предусматривают выполнение ряда мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые приведены в таблице 2.8.1.

**Таблица 2.8.1 - Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов**

Наименование мероприятия	Период эксплуатации
1 Антикоррозийная изоляция и гидроизоляция емкостного оборудования и трубопроводов	<u>ГОСТ Р 51164-98</u> «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»; <u>СП 28.1330.2017</u> «Защита строительных конструкций от коррозии»
2 Испытание оборудования и трубопроводов на прочность	<u>СНиП 3.05.05-84</u> «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»
3 Контроль сварных соединений стальных трубопроводов	<u>ГОСТ 3242-79</u> «Сварные соединения. Методы контроля качества»


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование мероприятия	Период эксплуатации
4 Лабораторный контроль за качеством поверхностных и подземных вод	<u>СанПиН 2.1.5.980-00, СП 2.1.5.1059-01</u>

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 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


						6857П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

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.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.


										Лист
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6857П-ППТ.ОЧ				

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

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

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

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

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При засыпке трубопровода пространство под трубой и по ее сторонам будет заполняться рыхлым материалом. Операции по засыпке будут проводиться так, чтобы свести к минимуму возможность нанесения дополнительных повреждений растительности. Грунт, который не поместится в траншею, будет сдвинут поверх траншеи для компенсации будущего оседания. По окончании засыпки траншеи, трасса и другие участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность трассы будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близко к исходному) состояния.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности. В частности должно быть запрещено:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата







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;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером РИТС СГМ, до диспетчера ЦЭРТ-1;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером ЦЭРТ-1 до дежурного оператора УПСВ «Екатериновская» по средствам телефонной и сотовой связи;
- доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором УПСВ «Екатериновская» 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата











### Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Для обеспечения взрывопожарной безопасности проектируемых сооружений предусмотрено:

- расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм;
- оснащение оборудования необходимыми защитными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию;
- размещение технологического оборудования и запорной арматуры обеспечивает удобство и безопасность их эксплуатации, возможность проведения ремонтных работ;
- автоматическая защита и блокировка технологического оборудования при возникновении аварийных режимов;
- приборы, эксплуатирующиеся во взрывоопасных зонах, имеют взрывобезопасное исполнение со степенью взрывозащиты согласно классу взрывоопасной зоны;
- для обеспечения безопасности работы во взрывоопасных установках предусматривается электрооборудование, соответствующее по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси;
- молниезащита, защита от вторичных проявлений молнии и защита от статического электричества;
- оснащение объекта первичными средствами пожаротушения;
- содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии и готовых к применению;
- содержание пожарных проездов и подъездов в состоянии, обеспечивающем беспрепятственный проезд пожарной техники к проектируемым объектам;
- сбор утечек и разливов нефти при нарушении технологического режима и дождевых сточных вод, которые могут оказаться загрязненными нефтью;
- освобождение трубопроводов от нефти во время ремонтных работ;
- персонал обучается безопасным приемам и методам работы на опасном производстве, предусматривается проведение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда;
- все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности;
- предусматривается своевременная очистка территории объекта от горючих отходов, мусора, тары;
- производство работ по эксплуатации и обслуживанию объекта в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций, обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиационными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций

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

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

Сведения по мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений

Проектной документацией предусматривается автоматизация и оснащение КИП узлов ручной запорной арматуры 4 шт.

Технические средства автоматизации узлов запорной арматуры обеспечивают измерение давления в трубопроводе до и после запорной арматуры.

Сведения по мониторингу опасных природных процессов и явлений

Предупреждение о возможных ЧС природного характера (сильные морозы, сильные снегопады, сильные осадки, грозы) предусматривается получать по системе оповещения диспетчером ЦИТУ АО «Самаранефтегаз» от соответствующих территориальных управлений, проводящих мониторинг опасных природных процессов.

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

Для защиты персонала, проектируемого технологического оборудования и сооружений предусматривается:

- размещение проектируемых сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6857П-ППТ.ОЧ

Лист

45









системы управления и контроля за технологическим процессом в зоны опасных воздействий при авариях на проектируемых сооружениях не попадает.

В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по защите диспетчерского пункта, как пункта управления производственным процессом, от негативных последствий аварийных ситуаций проектной документацией не предусматривается.

В проектной документации в соответствии с техническими условиями не предусматривается создание дополнительных и резервных автоматизированных систем, обеспечивающих дублирование системы контроля и управления технологическим процессом проектируемых сооружений.

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

Эвакуация персонала при ЧС производится на безопасное расстояние в любом направлении, в зависимости от места возникновения аварии с учетом метеоусловий, включая направление, скорость ветра и прогноз их возможного изменения. Проектируемые сооружения находятся на открытой местности, что позволяет беспрепятственно осуществить экстренный выход персонала за пределы зон воздействия поражающих факторов. Беспрепятственная эвакуация персонала с территории проектируемых сооружений обеспечивается объемно-планировочными решениями, а также наличием существующих и проектируемых подъездных дорог. Существующие и проектируемые подъездные дороги позволяют провести своевременную эвакуацию персонала при необходимости за пределы зоны чрезвычайной ситуации.

Беспрепятственный ввод и передвижение на территории проектируемых сооружений аварийно-спасательных сил обеспечивается автодорогами, подъездными путями и проездами к проектируемым сооружениям. Существующая дорожная сеть в районе проектируемых сооружений обеспечивает проезд транспортных средств. К проектируемым сооружениям предусмотрены подъезды с грунтощебеночным покрытием. Подъезды предусмотрены от существующих грунтовых полевых дорог проходимых в период весенне-осенней распутицы. При тяжелых дорожных условиях, для обеспечения ввода аварийно-спасательных сил, используется техника высокой проходимости. Планировочные отметки проезда приняты в соответствии с отметками существующих автодорог.


						6857П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		50