



ООО «СВЗК»

СРО-И-041-28122017 № 30 от 09.09.2019 г.

Заказчик – ООО «ННК-Самаранефтегаз»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**для строительства объекта ООО «ННК-Самаранефтегаз»
«Сбор нефти и газа со скважин №№ 705, 707, 711 Радаевского
месторождения»**

в границах муниципального района Сергиевский Самарской области

Книга 1.

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

ПТ.ОЧ

Генеральный директор
ООО «СВЗК»

Н.А. Ховрин

Руководитель проекта

А.И. Татаржицкий



Самара 2023г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				ПШТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- прокладка выкидного трубопровода DN 80 от скважины № 707 до проектируемой АГЗУ.

Этап «Обустройство скважины №711 Радаевского месторождения»:

- обустройство устья добывающей скважины № 711;
- прокладка выкидного трубопровода DN 80 от скважины № 711 до проектируемой АГЗУ.

Выкидные и нефтегазосборный трубопроводы запроектированы из труб стальных бесшовных горячедеформированных нефтегазопроводных DN 80 и DN 100, повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже КП360 по ГОСТ 31443-2012:

подземные участки – с наружным двухслойным защитным покрытием из экструдированного полиэтилена усиленного типа, выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке;

надземные участки, трубы для изготовления гнутых отводов, отводы крутоизогнутые штампованные – без покрытия.

Допускается применение бесшовных и прямошовных стальных труб.

Проектом применены следующие типы соединительных деталей трубопроводов:

- по трассе трубопроводов отводы крутоизогнутые штампованные заводского исполнения без покрытия, с углами поворота 30, 45, 60, 90 из стали повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, класса прочности не ниже КП360, радиусом изгиба 1,5DN, климатического исполнения У1;
- переходы штампованные концентрические заводского исполнения без покрытия, из стали повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности класса прочности не менее КП360, климатического исполнения У1.

При повышении и понижении линейного давления проектом предусмотрено автоматическое отключение скважинного насоса с выводом сигнала об аварии в операторную.

В соответствии с п. 7.1.3 и п. 7.1.7 ГОСТ Р 55990-2014 выкидной трубопровод от проектируемых скважин №705, 707, 711 Радаевского месторождения до АГЗУ и нефтесборный коллектор от АГЗУ до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-1 относятся к III классу, категории «С».

К категории «В» относятся:

узлы линейной запорной арматуры, узлы пуска и приема СОД, а также участки трубопроводов по 250 м, примыкающие к ним.

Таблица 1 - Дебит по нефти, жидкости и добыча газа в соответствии с заданием на проектирование

Год	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
Дебит скв. № 705 (Пласт В1)						
По нефти, тыс. т	5,56	9,54	9,54	9,54	9,54	9,54
По жидкости, тыс. т	7,17	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Добыча газа, млн. м ³	0,115	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197
Обводненность, % масс	13	13	13	13	13	13
Газовый фактор, м ³ /т	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
Дебит скв. № 707 (Пласт В1)						
По нефти, тыс. т	2,76	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63
По жидкости, тыс. т	3,55	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52
Добыча газа, млн. м ³	0,057	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
Обводненность, % масс	13	13	13	13	13	13
Газовый фактор, м ³ /т	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
Дебит скв. № 711 (Пласт В1)						
По нефти, тыс. т	0,08	13,77	13,77	13,77	13,77	13,77
По жидкости, тыс. т	0,1	17,72	17,72	17,72	17,72	17,72
Добыча газа, млн. м ³	0,002	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
Обводненность, % масс	13	13	13	13	13	13
Газовый фактор, м ³ /т	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7

2.1 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 район работ находится на территории Сергиевского муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 90 км к юго-западу. Райцентр Сергиевск находится в 13 км к востоку от участка работ.

Ближайшими населенными пунктами являются: н.п. Студеный Ключ, Успенка, Мамыково, Отрада.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районный центр Сергиевск связан автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района.

В орографическом отношении район работ принадлежит к области Высокого Заволжья и представляет собой слабоволнистую равнину, расчлененную овражно-балочной сетью. Проектируемые сооружения приурочены к левобережному склону долины р. Кондурча.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПШТ.ОЧ
Разделы 1,2

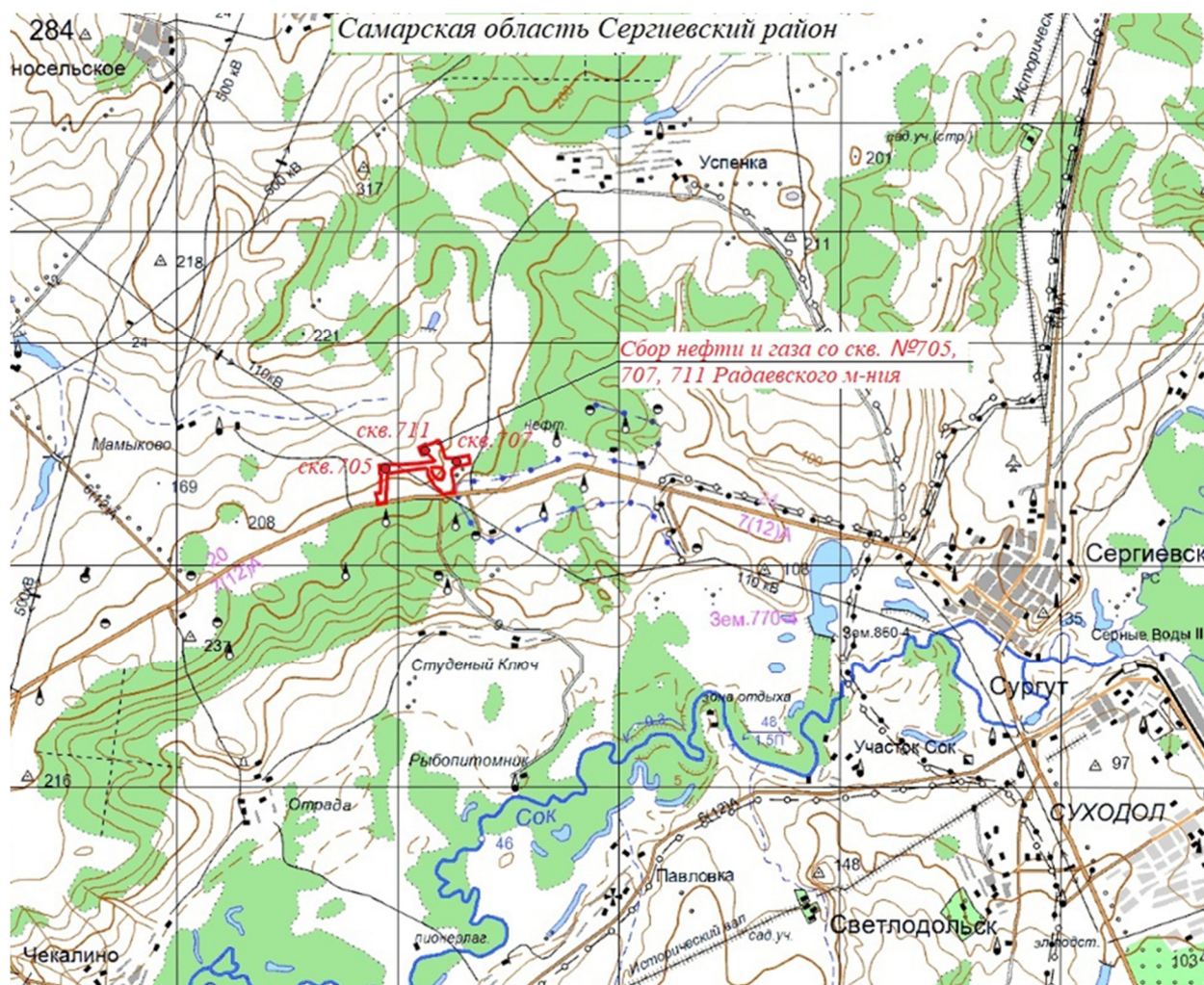
Лист
7

В геоморфологическом отношении территория изысканий представляет собой плиоценовую денудационную равнину. Рельеф сформирован на различных по возрасту и литологии образованиях – от карбонатных нижеказанских до песчано-глинистых плиоценовых. Поверхности водоразделов имеют плоскую или выпуклую форму. Склоны водоразделов и речных долин расчленены ложбинами стока, балками и оврагами. Балочная сеть характеризуется значительной густотой, часто балки имеют асимметричное строения, днища их прорезаны узкими неглубокими промоинами.

Растительный покров рассматриваемой территории относится к лесостепной зоне.

Большая часть территории района занята пахотными землями, отдельные лесные массивы небольшой площади приурочены, в основном, к долине р. Кондурча. На пахотных землях располагаются защитные лесополосы. По разновидностям почв для территории изыскиваемой площадки характерны выщелоченные среднегумусные суглинистые черноземы.

В экономическом отношении район работ является сельскохозяйственным. Обзорная схема района работ приведена на рис. 1.1.



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПШТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист 8
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------------	-----------

Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

**2.2 Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения
линейного объекта**

№ п.п.	X	Y
1	473188,39	2232596,49
2	473233,25	2232695,36
3	473188,41	2232715,92
4	473202,93	2232747,37
5	473260,81	2232872,77
6	473273,75	2232876,62
7	473275	2232884,16
8	473269,05	2232884,96
9	473255,88	2232888,42
10	473244,83	2232892,52
11	473251,37	2232906,64
12	473243,44	2232915,25
13	473240,65	2232912,26
14	473197,09	2232935,09
15	473146,56	2232945,23
16	473143,68	2232949,13
17	473138,57	2232948,36
18	473115,81	2232963,09
19	473087,72	2232981,26
20	473038,58	2232990,02
21	472990,04	2232998,67
22	472938,66	2233007,83
23	472908,85	2233013,15
24	472929,95	2233129,26
25	472941,19	2233191,16
26	472947,34	2233224,99
27	472953,37	2233258,17
28	472987,01	2233251,8
29	472999,74	2233322,6
30	472895,24	2233341,83
31	472888,83	2233304,49
32	472881,92	2233305,79
33	472874,06	2233307,27
34	472861,23	2233235,1
35	472868,56	2233229,5
36	472861,11	2233187,11
37	472851,54	2233132,65
38	472847,23	2233108,09
39	472841,97	2233078,18
40	472834,02	2233032,91
41	472821,24	2233062,01
42	472807,26	2233063,56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

ПШТ.ОЧ
Разделы 1,2

43	472589,3	2233087,58
44	472556,72	2233043,22
45	472553,65	2233039,03
46	472552,26	2233037,13
47	472545,29	2233037,9
48	472542,07	2233038,25
49	472474,58	2233045,69
50	472445,26	2233044,31
51	472405,62	2233046,57
52	472388,12	2233047,57
53	472378,89	2233052,67
54	472375,27	2233054,67
55	472374,57	2233052,46
56	472376,99	2233046,69
57	472379,88	2233039,83
58	472404,67	2233038,49
59	472420,14	2233037,65
60	472421,44	2233019,15
61	472422,31	2233019,19
62	472473,83	2233021,63
63	472544,25	2233013,87
64	472563,4	2233011,76
65	472572,49	2233024,15
66	472578,98	2233023,53
67	472608,66	2233043,82
68	472613,29	2233046,98
69	472630,69	2233058,87
70	472701,21	2233051,1
71	472746,53	2233046,1
72	472785,22	2233033,84
73	472810,99	2233025,67
74	472834,36	2232972,45
75	472853,4	2232970,35
76	472851,17	2232939,85
77	472875,13	2232937,97
78	472865,51	2232817,19
79	472827,78	2232343,15
80	472793,63	2232293,57
81	472789,14	2232237,07
82	472809,12	2231980,17
83	472730,02	2231979,78
84	472729,97	2231954,47
85	472581,13	2231954,77
86	472545,77	2231957,46
87	472515,64	2231956,89
88	472480,69	2231952,63
89	472341,61	2231950,59
90	472332,47	2231950,21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

ППТ.ОЧ
Разделы 1,2

91	472315,76	2231947,58
92	472294,59	2231929,33
93	472289,74	2231908,83
94	472262,94	2231717,75
95	472252,92	2231706,92
96	472252,86	2231699,13
97	472259,32	2231699,23
98	472292,17	2231697,15
99	472298,85	2231696,42
100	472296,32	2231715,32
101	472301,68	2231747,13
102	472309,75	2231800,1
103	472317,81	2231852,99
104	472325,27	2231901,94
105	472381,93	2231906,15
106	472442,56	2231910,65
107	472503,19	2231915,16
108	472560,62	2231919,43
109	472563,63	2231917,45
110	472566,97	2231919,73
111	472616,37	2231920,97
112	472669,3	2231922,3
113	472699,48	2231923,06
114	472721,06	2231913,14
115	472779,67	2231914,08
116	472779,56	2231877,03
117	472863,45	2231876,55
118	472863,79	2231949,13
119	472835,62	2231948,92
120	472813,21	2232237,05
121	472817,05	2232285,26
122	472851,19	2232334,84
123	472899,11	2232936,78
124	472901,37	2232965,09
125	472924,43	2232961,82
126	473142,13	2232672,53
127	473122,04	2232627,7
128	473178,14	2232767,38
129	473218,56	2232854,77
130	473234,07	2232888,31
131	473240,91	2232903,09
132	473194,39	2232927,48
133	473138,93	2232938,6
134	473093,83	2232967,78
135	473090,63	2232969,85
136	473085,75	2232969,71
137	473081,94	2232974,17
138	473037,18	2232982,15

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

ППТ.ОЧ
Разделы 1,2

139	473001,83	2232988,44
140	472996,08	2232961,23
141	472952,41	2232964,56
142	473155,52	2232694,66
143	473163,46	2232711,04
144	473163,39	2232725,4
145	473155,99	2232729,7
146	473170,17	2232759,05
147	473172,24	2232761,21
148	472885,22	2233017,35
149	472905,9	2233131,14
150	472918,19	2233198,8
151	472923,57	2233228,4
152	472929,14	2233259,08
153	472903,66	2233240,27
154	472900,94	2233222,96
155	472876,32	2233227,4
156	472869	2233185,73
157	472859,42	2233131,26
158	472856,32	2233113,61
159	472849,85	2233076,79
160	472840,8	2233025,27

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции или переносу в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

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

Границы зон планируемого размещения объекта находятся за пределами застроенной территории. Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Следовательно, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции таких объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПШТ.ОЧ
Разделы 1,2

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при строительстве объекта.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

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

В настоящей проектной документации определен масштаб воздействия строительства, эксплуатации проектируемого объекта обустройства на почвенный покров, растительность и животный мир, предусмотрены мероприятия по сохранению и восстановлению почв и растительности.

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

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

- 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 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

снегового покрова) обеспечивается контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности.

В частности запрещается:

- разводить костры в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправлять 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;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигать травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

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

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Мероприятия по охране окружающей среды сводятся к защите воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, и включают в себя мероприятия по снижению отрицательного влияния производственной деятельности, осуществляемой на территории месторождения как в период эксплуатации, так и при аварийных ситуациях.

Основным отрицательным воздействием являются последствия аварийных ситуаций, а именно:

- кратковременные (залповые) выбросы (сбросы) загрязняющих веществ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инт. № инв.

- периодические выбросы (сбросы), связанные с нарушением технологического процесса.

Для исключения и предупреждения аварийных ситуаций и максимального снижения их негативного влияния на природную среду необходимо:

- строгое соблюдение всех технологических параметров;
- осуществление постоянного контроля за ходом технологического процесса, изменением расходов, давления;
- осуществление мониторинга параметров качества природной среды – воздуха (в рабочей зоне и ближайших населенных пунктах), почвы, поверхностных и подземных вод на самих производственных площадках и прилегающих к ним территориях;
- постоянное повышение культуры производства, экологических знаний обслуживающего персонала, проведение плановых профилактических ремонтов оборудования и коммуникаций.

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

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», проектируемые сооружения входят в состав ООО «ННК-Самаранефтегаз», отнесенного к категории по гражданской обороне.

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

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

- размещение технологического оборудования с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- опорные конструкции эстакад приняты несгораемыми;
- трубопровод укладывается в грунт на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы;
- подготовка оборудования к безаварийной остановке;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения.

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

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

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

В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, в связи с этим мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых сооружений не предусматриваются.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

Накопление, хранение и использование имущества гражданской обороны осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» от 27.04.2000 г. № 379 и предусматривается Планом ГО ООО «ННК-Самаранефтегаз». Приказ о создании запасов материально-технических, медицинских и иных средств в целях ГО.

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

К числу мероприятий по защите персонала относится обеспечение средствами индивидуальной защиты, поддержание их в исправном состоянии, соответствие материально-технического имущества для обеспечения действий в ЧС штатной структуре персонала и установленным нормам.

В ходе строительства и эксплуатации объекта предусматривается:

- организация технического надзора за строительством объекта;
- соблюдение сроков и качества технического обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- обучение и регулярная проверка знаний персонала, строгое соблюдение порядка допуска к выполнению огневых работ;
- немедленное и неукоснительное выполнение предписаний по устранению нарушений, выявленных органами Госпожнадзора МЧС РФ, других надзорных и контролирующих органов;
- проведение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности.

Основными мероприятиями по защите персонала в условиях ЧС являются:

- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
- развертывание пунктов оказания первой медицинской помощи пострадавшим;
- организационный вывод из взрывопожароопасной зоны и возможной зоны химического заражения персонала, не участвующего в ликвидации аварии;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ПШТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

установление особого режима допуска и соблюдение правил поведения в зоне ЧС.

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

В соответствии с ППРФ от 22.06.2004 г. № 303 (с учетом внесенных изменений ППРФ от 03.02.2016 г. №61), территория проектируемого объекта находится в «Безопасном районе».

Вследствие этого мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы проектом не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПШТ.ОЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разделы 1,2			