



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для размещения объекта

4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения»

в границах сельского поселения Сергиевск

муниципального района Сергиевский Самарской области.

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Заместитель главного инженера
по инженерным изысканиям
и землеустроительным работам

Д.И. Касаев

Самара, 2019 г.

Исходно-разрешительная документация

Проектная документация на объект 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» разработана на основании:

- Технического задания на выполнение проекта планировки территории проектирование объекта 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» в границах сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области, утверждённого Заместителем генерального директора по развитию производства АО «Самаранефтегаз» О.В. Глудуновым в 2017 г.;

- Материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «СамараНИПИнефть» в 2018 г.

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующих документов:

- Постановление администрации муниципального района Сергиевский Самарской области № 46 от 29.07.2019 г. о подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для проектирования и строительства объекта АО «Самаранефтегаз»: 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» в границах сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области;

- Схема территориального планирования муниципального района Сергиевский Самарской области;

- Карты градостроительного зонирования сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Заказчик – АО «Самаранефтегаз».

						4901П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4901П-ППТ.ОЧ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4901П-ППТ.ОЧ

Лист

5

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
2	0+68.1	нефтепровод	114	1,1	90	Управление эксплуатации трубопроводов АО «Самаранефтегаз»	АО «СНГ» ЦЭРТ-1, п. Суходол, ул. Привокзальная д. 28а, ведущий инженер технолог ЦЭРТ-1 Львов Д.Ю., 89277091836	
3	0+80.1	нефтепровод	89	1,2	76	Управление эксплуатации трубопроводов АО «Самаранефтегаз»	АО «СНГ» ЦЭРТ-1, П. Суходол, ул. Привокзальная д. 28а, ведущий инженер технолог ЦЭРТ-1 Львов Д.Ю., 89277091836	
4	1+25.6	Кабель телемеханики	-	0,7	73	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» в аренде ООО «Сибинтек»	п. Суходол, ул. Г. Михайловского д. 27а, зам. начальника цеха № 2 Родионов А.А. 88465532304	
5	1+31.4	силовой кабель на ежах	-	-	79	АО «Самаранефтегаз» ЦДНГ № 1	п. Красный городок, УПСВ Красногородская, 89277090223, мастер ЦДНГ Колешетов А.В.	
6	1+35.0	Кабель телемеханики	-	0,7	68	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» в аренде ООО «Сибинтек»	п. Суходол, ул. Г. Михайловского, д. 27а, зам. начальника цеха № 2 Родионов А.А. 88465532304	
Трасса ВЛ-6 кВ								
Пересечения по трассе отсутствуют								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4901П-ППТ.ОЧ

Лист

7

технологические, электротехнические, в целях уменьшения объемов земляных масс и минимального перемещения грунта, вертикальная планировка выполнена выборочного типа. На площадке узлов пуска и приёма ОУ вертикальная планировка выполнена выборочного типа.

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

При подготовке территории производится срезка плодородного грунта 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. Отвод поверхностных вод - открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы площадок.

Инженерные коммуникации по проектируемым площадкам предусматривается прокладывать подземным и надземным способами. 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.

Подъезды к площадкам:

- нефтяной скважины № 587;
- КТП и станции управления

предусматриваются с грунто-щебёночным покрытием с общей шириной – 6,50 м., толщиной – 0,25 м.

Подъезд до проектного противопожарного проезда осуществляется по существующей полевой автодороге с грунтовым покрытием, шириной 3,5 м, имеющей невыраженную интенсивность движения. Примыкание выполнено в одном уровне в соответствии с нормативами СП 37, п. 7.6 Пересечения и примыкания. Радиус на примыкании принят 15 м по оси проектируемого автопроезда.

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.

Конструкция подъездов разработана в соответствии с требованиями ст.98 п.6 ФЗ № 123 и представляет спланированную поверхность, в увязке с существующим рельефом, шириной 6.5 м; укрепленную грунтощебнем; имеющую серповидный профиль, который обеспечивает естественный отвод поверхностных вод.

Ширина проезжей части 4,5 м, ширина обочин 1.0 м. Поперечный уклон проезжей части 40‰ обочин 60‰. Дорожная одежда из грунтощебня толщиной 25 см. Заложение откосов 1:1,5. Минимальный радиус кривых в плане 15м. Радиус на примыкании 15 м по оси. Принятая расчётная скорость движения транспорта 15 км/ч.

Подъезд к скважине № 587 осуществляется по ранее запроектированному противопожарному подъезду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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.

Объект строительства 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» пересекает объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории.

Таблица 2.6.1 - Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 2469П «Сбор нефти и газа со скважин №№ 60, 61, 65, 591 Боровского месторождения»

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина	Направление
1	483922.15	2252334.04	75°13'52"	21.81	1-2
2	483927.71	2252355.13	191°58'7"	2.22	2-3
3	483925.54	2252354.67	102°2'13"	15.92	3-4
4	483922.22	2252370.24	216°55'36"	28.30	4-5
5	483899.60	2252353.24	219°10'37"	14.71	5-6
6	483888.20	2252343.95	343°44'48"	6.65	6-7
7	483894.58	2252342.09	70°28'32"	8.65	7-8
8	483897.47	2252350.24	255°10'31"	8.64	8-9
9	483895.26	2252341.89	343°43'33"	28.01	9-1
10	483943.07	2252361.27	13°13'27"	11.98	10-11
11	483954.73	2252364.01	103°1'28"	33.10	11-12
12	483947.27	2252396.26	193°10'50"	6.01	12-13
13	483941.42	2252394.89	283°0'13"	4.84	13-14
14	483942.51	2252390.17	193°2'16"	5.98	14-15
15	483936.68	2252388.82	283°3'30"	28.28	15-10

Таблица 2.6.2 - Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 2606П «Сбор нефти и газа со скважины № 592 Боровского месторождения»

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина	Направление
1	483913.48	2252336.57	75°13'37"	34.51	1-2
2	483922.28	2252369.94	101°18'36"	0.31	2-3
3	483922.22	2252370.24	216°55'36"	28.30	3-4
4	483899.60	2252353.24	219°12'38"	10.72	4-5
5	483891.29	2252346.46	255°9'31"	3.28	5-6
6	483890.45	2252343.29	343°43'59"	23.99	6-1
7	483942.15	2252391.75	13°10'50"	6.01	7-8
8	483948.00	2252393.12	103°1'47"	22.09	8-9
9	483943.02	2252414.64	67°28'26"	2.35	9-10
10	483943.92	2252416.81	193°11'13"	7.36	10-11
11	483936.75	2252415.13	283°0'19"	24.00	11-7

4901П-ППТ.ОЧ

Лист

13

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

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

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не предусмотрена, так как, из заключения № 43/760 от 21.02.2018г. Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, рассмотревшего «Акт государственной историко-культурной экспертизы» - документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» в границах сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области» от 18.01.2018 г., подготовленный экспертом Н.В. Лебедевой (далее — Акт), приложения к Акту и обращение ООО «Георесурс-КБ», направленные письмом от 22.01.2017 № 01/82 с просьбой подготовить заключение о возможности проведения земляных работ на указанном объекте, следует следующее:

В соответствии с Актом объекты культурного наследия, включённые в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту АО «Самаранефтегаз»: 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» в границах сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области, отсутствуют и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со ст. 32 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

На основании вышеизложенного, управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту АО «Самаранефтегаз»: 4901П «Электроснабжение скважины № 587 Боровского месторождения» в границах сельского поселения Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4901П-ППТ.ОЧ

Лист

15

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительного-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды». Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительные-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 атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана водоёмов от загрязнения сточными водами и мусором.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- химическое воздействие – выделение загрязняющих веществ;
- физическое воздействие – шум; вибрация.

Так как воздействие на атмосферный воздух носит кратковременный характер, ограниченный периодом строительных работ, мероприятия по охране атмосферного воздуха носят рекомендательный характер и относятся к организационным:

- не допускать работы двигателей внутреннего сгорания в форсированном режиме;
- не допускать работы автотехники без необходимости (на холостом ходу, без нагрузки);
- соблюдать технологию проведения работ;
- соблюдать границы землеотвода;
- вести контроль за техническим состоянием транспорта.

При длительном хранении грунта в случае его подсыхания, вести орошение поверхности отвала грунта.

При выполнении указанных выше мероприятий химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительства можно считать допустимым, и сооружение проектируемого объекта не приведёт к ухудшению состояния атмосферного воздуха в районе проведения работ.

Перечень мероприятий по защите от воздействия шума

- производство строительных работ с применением машин и механизмов с уровнем шума не выше 85 дБа. Работы вести только в дневное время с 9:00 до 21:00;
- не допускать работу авто- и спецтехники с отсутствием шумоглушителей;
- не допускать работу двигателей автотранспорта без необходимости.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

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

- перед началом строительного-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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Соблюдение техники безопасности при выполнении строительно-монтажных работ позволит оградить сложившиеся экоценозы от возможного неблагоприятного техногенного воздействия. В качестве наиболее существенного фактора неблагоприятного влияния на животных следует рассматривать шум, сопровождающий монтаж и демонтаж оборудования, технологические процессы и работу автотранспорта. Шум нарушает естественное воспроизводство животных в весенне-летний период, повышает риск невынашиваемости плодов и гибели молодняка; наиболее чувствительны к шуму птицы, прежде всего хищные (соколиные, ястребиные, совы).

В связи с вышеизложенным, не рекомендуется в марте-августе производство монтажных и буровых работ на площадках, находящихся на просеках в лесу или леса, в которых биотопы обычно наиболее плотно заселены.

К площадкам, расположенным на сельскохозяйственных угодьях, временных ограничений на работы не имеется.

При строительстве не допускается нарушение растительного и почвенного покровов за пределами участков, отведённых под строительство.

По окончании работ исполнителем проводятся работы по восстановлению земельных участков в соответствии с предусмотренными проектными решениями.

При срезке и складировании плодородного слоя почвы часть семян, корневищ, клубней и луковиц растений сохраняются, поэтому после возвращения грунта произойдёт частичное самовозобновление вегетационного материала.

В качестве охранных мероприятий от негативного воздействия на животный мир предусматривается:

- выполнение правил техники безопасности;
- ограничение доступа людей за пределы строящихся объектов;
- очистка территории от строительных и твёрдых бытовых отходов;
- ужесточение контроля за производственными и коммунальными стоками;
- ликвидация в кратчайшие сроки последствий возможных аварий на строительных площадках;
- засыпка открытых ям и траншей для предотвращения попадания в них животных сразу же после окончания строительных работ;
- категорический запрет на устройство открытых хранилищ нефти любых объёмов;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяжённости временных проездов и возможности максимального использования проектируемых постоянных дорог.

Для снижения уровня воздействия на окружающую среду и ихтиофауну при строительстве проектируемого объекта предусмотрены следующие технические решения и мероприятия:

- места складирования грунта и стройматериалов размещать в незатопляемой весенним паводком зоне с последующей рекультивацией повреждённого участка;
- заправку механизмов и их парковку в нерабочее время производить за пределами водоохранной зоны.

Для предотвращения образования дополнительного вреда водным биоресурсам и среде их обитания на объекте необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- все работы осуществлять в строгом соответствии с проектом и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоёмов и водотоков с соблюдением сроков строительства, согласованных с органами Росрыболовства;
- строго соблюдать границы территорий отведённых для производства работ;
- места складирования стройматериалов размещать за пределами водоохранной зоны с последующей рекультивацией повреждённого участка;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 (Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ) и в целях предотвращения и снижения деградации почв проводится техническая рекультивация.

Необходимость проведения работ потребует для этих целей соответствующего отвода земель в краткосрочную аренду на время проведения работ и в долгосрочную аренду на период эксплуатации сооружений.

Размеры земельных участков определены в соответствии с нормами, принятыми проектными решениями.

Работы по снятию верхнего слоя почвы могут выполняться как в холодное время, так и в тёплое время года, а работы по его возвращению только в тёплое (безморозное) время года.

Размещение строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, площадок складирования материалов и изделий предусматривается в полосе отвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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);
- трансформатор устанавливается на направляющих рамах, предусматриваются упоры для фиксации силового трансформатора в трансформаторном отсеке, в том числе обеспечивающие фиксацию его при транспортировке любым видом транспорта;
- все металлические части КТП имеют антикоррозийное покрытие. Гарантия на качество антикоррозионного покрытия составляет не менее 15 лет;
- регулярное опробование работы всех масляных выключателей в межремонтный период путём их однократного дистанционного отключения и включения, а выключателей, находящихся в резерве – путём 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;
- размещение сооружений с учётом категории по взрывопожароопасности и обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- обеспечение требуемых расстояний от токоведущих частей и сооружений, а также проходов необходимой ширины в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

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

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

На случай возникновения на проектируемом объекте аварийной ситуации и возможности её дальнейшего развития в проектной документации предусматривается ряд мероприятий по исключению или ограничению и уменьшению масштабов развития аварии, в том числе:

- электрооборудование, токоведущие части, изоляторы, крепления ограждения, несущие конструкции, изоляционные и другие расстояния выбраны и установлены таким образом, чтобы:
- вызываемые нормальными условиями работы электроустановки усилия, нагрев, электрическая дуга или иные сопутствующие работе явления (искрение, выброс газов и т.п.) не могли причинить вред обслуживающему персоналу, а так же привести к повреждению оборудования и возникновению короткого замыкания или замыкания на землю;
- при нарушении нормальных условий работы электроустановки была обеспечена необходимая локализация повреждений, обусловленных действием короткого замыкания;

										Лист
										23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4901П-ППТ.ОЧ				

- защита оборудования от статического электричества путём заземления;
- заземление и система уравнивания потенциалов внутри КТП выполнены в соответствии с ПУЭ. Предусмотрено соединение вывода глухозаземлённой нейтрали трансформатора с шиной заземления внутри КТП;
- для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входит в комплект поставки КТП);
- объект обеспечивается первичными средствами пожаротушения;
- для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждениях маслонеполненного трансформатора предусматриваются ограждение площадки трансформаторной подстанции бордюром камнем;
- вводы кабелей в КТП должны производиться с утеплением и герметизацией вводных отверстий и креплением кабелей, рассчитанным на весь вес кабеля.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению взрывопожаробезопасности, включает в себя:

- первичные меры пожарной безопасности на объекте:
 - а) мероприятия, направленные на обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
 - б) мероприятия направленные на обеспечение связи и оповещения сотрудников организации о пожаре;
 - в) обучение и инструктажи сотрудников объекта требованиям пожарной безопасности, пропаганда в области пожарной безопасности;
- соблюдение руководством объекта и работниками требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, нормативными документами по пожарной безопасности и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление правительства РФ от 25.04.2012 № 390).

Система предотвращения возникновения пожара создаётся с целью исключения условий возникновения пожара. Исключение условий возникновения пожара достигается исключением возможности образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

Система предотвращения возникновения пожара включает в себя следующие мероприятия:

- применение наиболее безопасных способов использования горючих веществ;
- электрооборудование применяется в соответствии с классом зоны, категории и группы взрывоопасной смеси;
- молниезащита проектируемых площадок, зданий и сооружений;
- защита от статического электричества проектируемого оборудования;
- изготовление, монтаж и эксплуатация технологического оборудования осуществлено с учётом физико-химических свойств и технологических параметров обращающихся веществ, а также требований нормативно-технической документации;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- применение устройств защиты оборудования, исключающих выход горючих веществ из оборудования;
- мероприятия, направленные на исключение искробразования (применение искробезопасного инструмента, мероприятия, направленные на исключение возможности образования искры при ударе о металлические строительные конструкции).

Целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий пожара.

Система противопожарной защиты проектируемых объектов включает в себя следующие мероприятия:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- применение строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности в соответствии со степенью огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности зданий, а также ограничение пожарной опасности поверхностных слоёв (отделок, облицовок и т.п.) строительных конструкций на путях эвакуации;

- применение объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага (устройство противопожарных преград, применение устройств ограничивающих распространение пожара (самозакрывание дверей и т.п.);

- устройство эвакуационных путей и выходов, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

- устройство систем автоматической противопожарной защиты;

- разработка мероприятий, направленных на обеспечение безопасности при взрыве (устройство легкобросываемых конструкций и т.п.);

- организация деятельности подразделения пожарной охраны для защиты проектируемых объектов;

- соблюдение противопожарных расстояний между проектируемыми объектами защиты для исключения возможности перехода пожара от одного здания (сооружения) к другому.

Генеральные планы площадок разработаны с учётом (п. 6.1 СП 231.1311500.2015):

- обеспечения пожаробезопасных условий проведения производственного процесса;

- обеспечения возможности безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений и с территории площадок при возникновении пожара (аварии);

- минимальные расстояние от проектируемых объектов, до иных объектов, не относящихся к рассматриваемому месторождению, приняты в соответствии с требованиями п. 6.1.7 СП 231.1311500.2015;

- применение первичных средств пожаротушения при эксплуатации объекта.

В случае возникновения пожара будет привлечена ПЧ-175. Самарская обл., Сергиевский район, п. Суходол, ул. Спортивная, 3, находящаяся примерно в 35 км от проектируемого объекта. При скорости движения техники 80 км/ч, время прибытия составит примерно 25 минут.

Необходимое количество первичных средств пожаротушения и комплектация пожарных щитов приняты в соответствии с приложением № 6 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утверждённых постановлением Правительства РФ 25.04.2012 № 390 (с изм. и доп. от от 30.12.2017).

Таблица 2.9.1 Комплектация пожарного щита

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря		Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара	
		ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е
1	Лом	1	-
2	Багор	-	-
3	Крюк с деревянной рукояткой	-	1
4	Ведро	1	-
5	Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик	-	1
6	Покрывало для изоляции очага возгорания	1	1
7	Лопата штыковая	1	-
8	Лопата совковая	1	1
9	Вилы	-	-
10	Гележка для перевозки оборудования	-	-
11	Ёмкость для хранения воды объёмом:		
	0,2 куб. метра	-	-
	0,02 куб. метра	-	-
12	Ящик с песком 0,5 куб. метра	1	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря		Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара	
		ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е
13	Насос ручной	-	-
14	Рукав Ду 18-20 длиной 5 метров	-	-
15	Защитный экран 1,4 х 2 метра	-	-
16	Стойки для подвески экранов	-	-

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования, в случае необходимости, от опасных геологических процессов, затоплений и подтоплений, экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей, природных пожаров

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.9.2.

Таблица 2.9.2 - Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
1	Сильный ветер	Строительство проектируемого объекта ведётся с учётом III зоны по ветровым нагрузкам.
2	Сильный ливень, подтопление	Производственно-дождевые сточные воды от приустьевой площадки скважины поглощения отводятся по самотёчному канализационному трубопроводу в канализационную ёмкость.
3	Сильный снег	Кабельные сооружения защищаются тем же способом, что и при сильном ветре.
4	Сильный мороз	Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, запроектированы на портландцементе по ГОСТ 10178-85. Класс прочности на сжатие бетонных и железобетонных конструкций не ниже В15.
5	Гроза	Для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на КТП устанавливаются ограничители перенапряжения.
6	Эрозионные процессы	Для защиты территории строительства от эрозионных процессов предусматривается рекультивация земель с последующим посевом многолетних трав.
7	Природные пожары	Проектные сооружения расположены на достаточном удалении от лесных массивов, чем обеспечивается исключение возможности перекидывания возможных природных пожаров на технологические площадки. Для предотвращения распространения степных пожаров предусматривается пропахивание территории по периметру вокруг площадок проектируемых сооружений в виде полосы шириной, обеспечивающей недопущение перекидывания пламени на защищаемые объекты.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с ППРФ 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» и согласно исходным данным проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне (ГО).

Территория Сергиевского района Самарской области, на которой располагается проектируемый объект, не является категорированной по ГО.

Безаварийная остановка проектируемых объектов проводится самостоятельно дежурным персоналом. Время на выполнение указанных операций по остановке технологического процесса после получения сигналов ГО не превысит 10 мин.

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 путём 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 учётом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;
- размещение сооружений с учётом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств пожаротушения;
- на проектируемой ВЛ приняты железобетонные опоры по типовой серии 3.407.1 - 143 «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ» на стойках СНВ-7-13.

						4901П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		28

Приложения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4901П-ППТ.ОЧ

Лист

29