

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ

П Р И К А З

от 14.08.2020
г. Ханты-Мансийск

№110-н

Об утверждении документации по планировке территории для размещения объекта:
«Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Ханты - Мансийского района, пунктом 16 Положения о департаменте строительства, архитектуры и ЖКХ администрации Ханты-Мансийского района (в редакции Решения Думы Ханты-Мансийского района от 31.01.2018 №241), учитывая обращение ООО «ГеоКомплекс-М» от 28.07.2020 №2493 (№01-Вх-5492 от 28.07.2020, №01-Вх-5551 от 30.07.2020) приказываю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка», согласно Приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту строительства, архитектуры и ЖКХ администрации Ханты-Мансийского района разместить проект в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.

3. Опубликовать настоящий приказ в газете «Наш район» и разместить на официальном сайте администрации Ханты-Мансийского района.

4. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

Заместитель главы
Ханты-Мансийского района,
директор департамента
строительства, архитектуры и ЖКХ

Р.Ш. Речалов

Приложение
к приказу департамента строительства
архитектуры и ЖКХ
от 14.08.2020 №110-н

Условные обозначения:

	Граница зоны планируемого размещения объекта капитального строительства
	Подземный электрокабель
	Заземление и молниезащита
	Демонтаж
	Пржекторная мачта
	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	номер кадастрового квартала
	кадастровый номер существующего земельного участка
	Граница существующих земельных участков

Информация о границах существующих и планируемых элементов планировочной структуры отсутствует.

Информация о характеристиках планируемого развития территории отсутствуют.

Информация об очередности планируемого развития территории, содержащей этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства отсутствует.

Чертеж планировки территории включает в себя:

- красные линии;
- границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры;
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Каталог характерных точек устанавливаемых красных линий		
N	X	Y
1	1066194,81	2632253,86
2	1066212,48	2632252,68
3	1066212,88	2632257,99
4	1066222,62	2632256,98
5	1066223,55	2632270,93
6	1066259,50	2632268,83
7	1066258,31	2632250,02
8	1066274,8	2632250,02
9	1066274,8	2632240,81
10	1066266,72	2632226,26
11	1066261,54	2632220,82
12	1066244,43	2632224,59
13	1066231,00	2632224,55
14	1066219,07	2632226,01
15	1066193,02	2632231,70
16	1066180,77	2632192,25
17	1066170,59	2632167,71
18	1066170,33	2632157,98
19	1066144,90	2632158,62
20	1066099,67	2632140,64
21	1066096,59	2632145,70
22	1066103,15	2632168,37
23	1066107,87	2632177,18
24	1066110,71	2632182,46
25	1066113,18	2632187,04
26	1066116,64	2632197,01
27	1066120,68	2632208,99
28	1066126,70	2632225,61
29	1066127,80	2632228,74
30	1066129,98	2632234,98
31	1066132,90	2632240,69
32	1066135,54	2632244,71
33	1066138,56	2632251,35
34	1066141,66	2632258,22
35	1066143,07	2632261,31
36	1066145,23	2632265,91
37	1066146,21	2632267,74
38	1066166,69	2632262,15
39	1066168,01	2632266,97
40	1066186,62	2632261,87
41	1066187,39	2632281,83
42	1066195,88	2632281,50
1	1066194,81	2632253,86

Положение о размещении линейного объекта, расположенного в границах Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка»

Общие положения

В данном разделе проектной документации предусматривается проектирование расширения ГПЭС в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка.

Исходными данными для проектирования являются:

- Задание на проектирование от 10.02.2019 г. по объекту «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка», утверждённое первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Р.Г. Нурғалиевым.

- Технический отчёт по комплексным инженерным изысканиям, выполненный в августе 2019 года ООО «ГеоКомплекс-М»;

- Технические условия на электроснабжение объекта «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка».

Проект планировки территории разрабатывается в соответствии со следующими основными нормативными правовыми актами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон №169-ФЗ от 17 ноября 1995г. «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации», (в ред. Федеральных законов от 30.12.2001 N 196-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 18.12.2006 N 231-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 19.07.2011 N 248-ФЗ).

Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

В соответствии с п. 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектируемый объект относится к промышленным объектам по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут с малым содержанием летучих углеводородов. Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) III класса составляет 300 м.

Размещение проектируемых сооружений выполнено исходя из требований экологической безопасности и эксплуатационной надежности.

При разработке проекта объекты располагались с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир.

Ближайший населенный пункт п. Красноленинский расположен на расстоянии 55 км на юго-запад от проектируемых объектов и не попадает в границу СЗЗ.

Проект «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка» подразумевает следующие проектные решения:

- монтаж блочной комплектной газопоршневой электростанции контейнерного исполнения ГПЭС №5 электрической мощностью не менее 1000 кВт (напряжение 0,4 кВ частота 50 Гц), работающей на попутном нефтяном газе;
- монтаж блочной комплектной газопоршневой электростанции контейнерного исполнения ГПЭС №6 электрической мощностью не менее 1000 кВт (напряжение 0,4 кВ частота 50 Гц), работающей на попутном нефтяном газе;
- демонтаж существующей ДЭС и монтаж блочной комплектной дизельной электростанции контейнерного исполнения ДЭС электрической мощностью не менее 630 кВА (напряжение 0,4 кВ частота 50 Гц), работающей на дизельном топливе, предназначенной для первичного и аварийного запуска ГПЭС;
- монтаж блочного низковольтного комплектного распределительного устройства главного распределительного щита ГРЩ-0,4 кВ для подключения электрических потребителей путем расширения существующего распределительного щита ГРЩ-0,4 кВ;
- монтаж блочной комплектной 2-х трансформаторной подстанции 2КТПН-1000/0,4/10 с повышающими трансформаторами с отсеками РУВН-10 кВ и РУНН-0,4 кВ;
- строительство КЛ-0,4 кВ для обвязки между собой проектируемых электростанций, подстанции и распределительного устройства;
- электроснабжение проектируемых объектов;
- устройство системы заземления и молниезащиты проектируемых сооружений;

- устройство системы электрического обогрева технологических трубопроводов.

Проектируемые объекты располагаются на застроенной территории в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка»

К проектируемым зданиям и сооружениям относятся следующие объекты:

- ГРЩ (поз. 14.1);
- ГПЭС-5, 6 (поз. 15.5, 15.6);
- теплый склад – (поз. 16);
- операторная (поз. 17);
- КТП (поз. 21);
- ДЭС (резерв) – (поз. 22);
- прожекторная мачта с молниеотводом (поз. 23);
- блок подготовки газа БПГ (поз. 24);
- ограждение территории с воротами (поз. 25);
- эстакада (поз. 26).

Компоновка сооружений выполнена с учетом предлагаемых противопожарными нормами минимальных расстояний, а также из условия безопасности обслуживания, производства монтажных и ремонтных работ.

Таблица 1.1 Технико-экономические показатели

№№ п/п	Наименование	ед. изм.	Кол-во	
			до расширения	после расширения
1	Площадь территории в ограждении	м ²	4621,20	4621,20
2	Площадь застройки	м ²	610,50	1047,80
3	Площадь покрытий	м ²	-	1001,00
4	Площадь спланированной территории	м2	4010,70	2572,40
5	Плотность застройки	%	13,2	22,7

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 участок выполнения работ находится в северной части Тюменской области, ХМАО, на территории Средне-Назымского лицензионного участка.

Рассматриваемое месторождение расположено в 109 км северо-западнее г. Ханты-Мансийск. Ближайший населенный пункт: п. Красноленинский (55 км на юго-запад).

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Каталог координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

	X	Y
1	1066194,81	2632253,86
2	1066212,48	2632252,68
3	1066212,88	2632257,99
4	1066222,62	2632256,98
5	1066223,55	2632270,93
6	1066259,5	2632268,83
7	1066258,31	2632250,02
8	1066274,8	2632250,02
9	1066274,8	2632240,81
10	1066266,72	2632226,26
11	1066261,54	2632220,82
12	1066244,43	2632224,59
13	1066231	2632224,55
14	1066219,07	2632226,01
15	1066193,02	2632231,7
16	1066180,77	2632192,25
17	1066170,59	2632167,71
18	1066170,33	2632157,98
19	1066144,9	2632158,62
20	1066099,67	2632140,64
21	1066096,59	2632145,7

22	1066103,15	2632168,37
23	1066107,87	2632177,18
24	1066110,71	2632182,46
25	1066113,18	2632187,04
26	1066116,64	2632197,01
27	1066120,68	2632208,99
28	1066126,7	2632225,61
29	1066127,8	2632228,74
30	1066129,98	2632234,98
31	1066132,9	2632240,69
32	1066135,54	2632244,71
33	1066138,56	2632251,35
34	1066141,66	2632258,22
35	1066143,07	2632261,31
36	1066145,23	2632265,91
37	1066146,21	2632267,74
38	1066166,69	2632262,15
39	1066168,01	2632266,97
40	1066186,62	2632261,87
41	1066187,39	2632281,83
42	1066195,88	2632281,5
1	1066194,81	2632253,86

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

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) проектируемого объектов из зон планируемого размещения линейного объекта.

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

Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не предусмотрено.

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

На территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздухоохранные мероприятия на период производства работ относятся к разряду проектных и организационных решений: они обеспечивают снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду без увеличения сроков производства работ.

В проекте запланированы следующие воздухоохранные мероприятия:
выполнение всех работ, связанных с выбросом вредных веществ в атмосферу,

строго по регламентам и другим нормативным документам;

поддержание в полной технической исправности техники и оборудования, ограничение использования строительной техники и механизмов при ухудшении метеорологических условий рассеивания ЗВ (штиль, приземная инверсия);

неодновременная работа строительной и автомобильной техники;

100% контроль сварных швов неразрушающим методом по окончании сварочных работ.

На период эксплуатации

Площадка по обустройству добывающих скважин спроектирована с учетом действующих нормативных требований по охране атмосферного воздуха. Проектом предусмотрены технические решения по минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- герметизация основного технологического оборудования за счет применения современных прокладок для фланцевых соединений, применение арматуры герметичности А;

- применение насосов с двойными торцевыми уплотнениями для перекачки нефтепродуктов;

- внедрение распределительной системы управления технологическими процессами на базе микропроцессорной техники в целях стабилизации технологических режимов, повышения безопасности, снижения вероятности возникновения нештатных ситуаций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что при выполнении запланированных мероприятий, воздействие объекта на атмосферный воздух в период его эксплуатации будет допустимым и разработка дополнительных мероприятий по уменьшению воздействия не требуется.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов является составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе, с целью его предупреждения. Разработка мероприятий по сокращению выбросов в атмосферу

осуществляется непосредственно на производстве с учетом специфики конкретных производств. Разработки проводятся как для действующих, так и для проектируемых предприятий. При разработке мероприятий учитываются особенности рассеивания примесей в атмосфере и в связи с этим, вклад различных источников в создание концентраций примесей в приземном слое воздуха. В периоды НМУ следует добиваться необходимого для каждого из трех режимов работы предприятия снижения концентраций при наименьших усилиях. Учитывается также приоритетность загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме работы предприятия

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%:

усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;

рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

запрещение ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;

прекращение испытаний оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов при втором режиме работы предприятия

На втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режим, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия:

снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу за счет интенсификации и использования более качественного сырья;

ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов по территории площадки согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

Мероприятия по сокращению выбросов при третьем режиме работы предприятия

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы:

снижение нагрузки или остановка производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;

отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции и исходного сырья, являющегося источником загрязнения;

проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Анализ выполнения расчетов рассеивания в атмосфере выбросов вредных веществ источниками площадки обустройства показывает, что влияние выбросов на уровень загрязнения приземного слоя атмосферы на близлежащей территории незначительный.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов и водных биоресурсов

Мероприятия по охране водных ресурсов объекта при строительстве

Территория проектируемый объекта не затрагивает водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу ближайших водных объектов.

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты в рамках ООС разработаны мероприятия по предотвращению или снижению этого воздействия. Для уменьшения негативного воздействия на водные

объекты и водные биоресурсы при строительстве трубопроводов проектной документацией предусмотрено:

- соблюдение границы участков, отводимых под строительство;
- проезд строительной техники на специально отведенных проездах с твердым покрытием;
- оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в специализированные емкости с последующим вывозом;
- разборка всех временных сооружений, а также очистка стройплощадки и благо-устройство нарушенных земель после окончания строительства;

В целом следует отметить, что предусмотренные мероприятия позволят снизить, а в ряде случаев и предотвратить воздействие СМР на состояние водных объектов.

Мероприятия по охране водных ресурсов в период эксплуатации объектов

Мероприятия по охране водных объектов и водных биоресурсов в период эксплуатации включают:

- защита от поверхностных и паводковых вод осуществляется методом вертикальной планировки площадки. В целях предотвращения ветровой эрозии, размыва откосов дождевыми осадками и для защиты откосов в условиях возможного подтопления предусмотрено укрепление откосов посевом многолетних трав толщиной 0,15 (заложение откосов 1:1,5).

- дно площадки накопления отходов бурения запланировано выше относительно уровня грунтовых вод, предусмотрена гидроизоляция. В качестве гидроизоляционного слоя рекомендуется принять полимерный материал Bentolock, который укладывается на тщательно утрамбованную и уплотненную поверхность дна и откосов. Уложенное покрытие засыпается защитным слоем из грунта, толщиной не менее 0,3м. Вокруг площадки предусмотрено обвалование ($h=1,0\text{м}$)

- применение ингибитора коррозии, вводимого в добываемую жидкость в начале трубопроводов;

- применение очистных устройств, предназначенных для очистки внутренней по лости трубопровода от асфальто-парафинистых отложений;

- нефтепровод проектируется из труб повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости в заводской тепловой изоляции.

- применение стали повышенной коррозионной стойкости с

антикоррозионным покрытием труб, соответствующей климатическим условиям района расположения проек-тируемых объектов;

- использование необходимой теплоизоляции в соответствии с климатическими условиями для защиты нефтепровода от снижения температуры жидкости ниже допустимой;

- 100 % контроль сварных соединений радиографическим методом;

- автоматизация процесса перекачки продукта;

- регулярные ревизии запорной арматуры, подтяжки фланцевых соединений, проверки задвижек на полное открытие и закрытие.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

На период строительства

Проектные мероприятия по охране недр предусматривают:

- соблюдение требований закона, правил, а также условий лицензионного соглашения;

- соблюдение ограничений, предусматриваемых ПОС, ППР, включая:

- использование исправной техники, не имеющей утечек ГСМ;

- заправку техники ГСМ только на специально выделенных и соответствующим образом подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

- плановое накопление отходов строительного производства, могущих быть источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, на специально обустроенных площадках;

- соблюдение следующих условий в период производства работ:

- проведение работ в границах землеотвода;

- сбор и очистка хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод;

- предупреждение аварийных сбросов сточных вод.

Также предусмотрены меры, позволяющие снизить нагрузку на водные ресурсы территории:

- проведение профилактических мероприятий по поддержанию техники в исправном состоянии;

- организация регулярной уборки территории промплощадки;

- организация регулярных наблюдений за исправностью оборудования, контроль соблюдения параметров технологических процессов основного и вспомогательного производств.

На период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременное предупреждение и предотвращение аварийных ситуаций при работе оборудования за счет автоматизации производственных процессов и своевременным плановым ремонтом.

Выполнение предусмотренных проектом организационных, технологических, строительных и сантехнических мероприятий позволит свести воздействие на земельные угодья к минимуму.

Строительно-монтажные работы проводятся на ранее освоенной территории. При проведении строительно-монтажных работ произойдет вторичное воздействие на земли, которые уже претерпели изменения в результате проводимых ранее работ.

Для охраны земель при строительстве проектные решения обеспечивают:

- рациональное использование земель (в соответствии с нормами отвода земель для строительства);
- строгое соблюдение границ строительной полосы в процессе производства работ;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при производстве работ.
- При производстве ремонтных работ не допускается:
 - захламление территории строительными материалами, отходами и мусором;
 - слив и утечки горюче-смазочных материалов в неустановленных местах;
- проезд транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам.

Рекультивация после завершения строительно-монтажных работ

Негативное воздействие на почвенный слой оказывается в основном при производстве строительно-монтажных работ.

Для снижения отрицательного влияния проектируемых объектов на почвенный покров необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта, складированием производственных отходов в строго отведенных для этого местах.

После окончания строительно-монтажных работ на производственной площадке будет проведена рекультивация нарушенных земель (направление рекультивации – строительное – для использования под промышленную площадку), включающая следующие мероприятия:

- уплотнение и разравнивание грунта;

уборка строительного мусора.

Проведение биологической рекультивации на данном этапе нецелесообразно, так как отводимый в рамках проекта земельный участок будет использоваться в качестве промышленной площадки и находится на болотистых переувлажненных почвах.

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

На этапе строительства

При обустройстве скважины должны быть предусмотрены:

места сбора строительных и бытовых отходов;

противопожарные мероприятия.

На всех этапах строительства должны быть выполнены мероприятия, предотвращающие:

загорание естественной растительности вследствие допуска к работе неисправных технических средств, способных вызвать загорание;

захламление территории строительными отходами;

разлив горюче-смазочных материалов.

при производстве земляных работ на всех площадках подрядчик должен соблюдать следующие условия:

производство земляных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных ПОС и ППР, должно быть запрещено;

при разливах нефтепродуктов и других токсичных материалов загрязненный слой грунта должен быть срезан и вывезен для захоронения в специально выделенные места с низким уровнем грунтовых вод для предотвращения попадания этих веществ в водоемы.

Площадка строительства должна регулярно очищаться от производственных отходов и мусора. Для сбора отходов и мусора должны быть установлены в необходимом количестве контейнеры, отдельно для каждого типа производственных отходов. По мере их заполнения они должны вывозиться для дальнейшей утилизации в специально отведенные и согласованные места.

В ходе выборочного ремонта дефектов предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новых технологий.

Обтирочные материалы, загрязненные накапливаются в металлических ящиках.

На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов.

При производстве работ на объекте проектом предусматривается осуществление контроля за сбором, временным хранением и утилизацией отходов, чтобы не оставались обрезки труб, остатки изоляционных материалов, остатков электродов.

Рабочий персонал обучается и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов и не будет допускать перемешивание опасных веществ с другими отходами, усложняющими утилизацию.

Места вывоза отходов и порядок его захоронения согласовывается заказчиком или подрядчиком (по согласованию с заказчиком) с местными органами санитарного надзора.

На этапе эксплуатации

При эксплуатации объекта проектом предусматривается осуществление контроля за сбором, временным хранением и утилизацией отходов. На территории промплощадки не разрешается слив нефтепродуктов и складирование производственных и бытовых отходов за территорией объекта.

Рабочий персонал обучается и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов и не будет допускать перемешивание опасных веществ с другими отходами, усложняющими утилизацию.

Места вывоза отходов и порядок его захоронения согласовывается заказчиком или подрядчиком (по согласованию с заказчиком) с местными органами санитарного надзора.

Все перечисленное должно быть учтено при составлении строительными организациями проектов производства работ (ППР).

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительного мира

Для минимизации воздействия на объекты растительного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- 1) производство СМР строго в полосе отвода;
- 2) применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- 3) заправка автотранспорта в строго отведенных местах, которые обеспечены емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- 4) оборудование стационарных механизмов поддонами, предотвращающими загрязнение почв ГСМ;
- 5) использование только исправной техники;
- 6) выполнение работ в зимний период по промерзшей поверхности с целью

сохранения мохово-растительного слоя в ненарушенном состоянии;

7) исключение передвижения автотранспортной и строительной техники, а также рабочего персонала вне зимних дорог;

10) применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;

11) благоустройство территории по окончании строительных работ.

Особое внимание при реконструкции следует уделять предупредительным противопожарным мероприятиям, а именно:

1) в наиболее пожароопасных участках (площадки для отдыха и курения) около дорог, следует вывешивать противопожарные аншлаги, объявления;

2) проведение разъяснительной и воспитательной работы среди строителей и местного населения по сбережению лесов.

Поскольку при нормальной эксплуатации объекта воздействие на растительный мир практически отсутствует, в качестве основного мероприятия можно рекомендовать проведение регулярного контроля состояния флоры в зоне влияния проектируемого объекта.

Для исключения аварийных ситуаций, связанных с разливами нефти и исключения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, технологический процесс должен постоянно контролироваться.

Мероприятия по охране животного мира

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы технологические, организационные и охранные мероприятия.

Технологические мероприятия:

1) проведение строительных работ в зимний период;

2) размещение всех работающих механизмов в тепло-шумоизоляционных блок-боксах заводского изготовления;

3) установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;

4) проведение монтажа и демонтажа технических конструкций, профилактических работ вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций (май – I декада июня, III декада августа – сентябрь), размножения, гнездования, выведения потомства и линьки (III декада мая – июль);

5) укрытие нефтяных (иных загрязняющих веществ) разливов легкими гидрофобными материалами (опилки, моховый очес) в бесснежный период до времени их полной ликвидации;

6) рекультивация нарушенных земель.

Организационные мероприятия:

- 1) ознакомление персонала предприятий с экологическими требованиями при эксплуатации объектов;
- 2) соблюдение персоналом предприятий установленных норм и правил природопользования;
- 3) запрещение охоты и рыболовства для персонала предприятий;
- 4) принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром, содержания домашних животных (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т. п.).

Охранные мероприятия:

- 1) сохранение в естественном виде ключевых территорий обитания (размножения) животного мира в границах лицензионного участка;
- 2) сохранение (не допущение разрушения в результате деятельности трубопровода) постоянных жилищ зверей (выводковые норы песца и лисы), участков гнездовой редких видов птиц.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу

- 1) проведение строительно-монтажных работ вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций (май – I декада июня, III декада августа – сентябрь), размножения, гнездования, выведения потомства и линьки (III декада мая – июль);
- 2) ограничение выхода людей в тундру в период размножения, гнездования, выведения потомства и линьки птиц (III декада мая – июль);
- 3) запрещение охоты и рыболовства для персонала предприятия;
- 4) пропаганда охраны редких и охраняемых видов растительного и животного мира среди населения и рабочих строительной организации, выполняющей строительные работы;
- 5) перед началом ведения работ проведение целевого инструктажа со всеми привлекаемыми работниками, включающего в себя описание представителей редких и исчезающих видов, описание характерных мест их обитания, действия работников в случае обнаружения представителей Красной Книги, их нор и гнездовой;
- 6) при засеве рекультивируемых земель учет требований к кормовой базе птиц, занесенных в Красную Книгу.

Локальный экологический мониторинг будет включать в себя, в том числе,

мониторинг растительного и животного мира. В случае обнаружения представителей редких и исчезающих видов по результатам полевого обследования будут учтены рекомендации, выданные специалистами привлекаемой организации, в том числе и по организации мониторинга.

Мероприятия по предотвращению возникновения возможных аварийных ситуаций и ликвидации последствий их воздействия

Для обеспечения безопасности работы всех установок выполняются следующие основные условия и мероприятия:

1. Системы контроля, управления и противоаварийной защиты и помещения, где они устанавливаются, соответствуют требованиям Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 марта 2013 г. № 96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;

2. Предусматривается автоматический контроль наличия в воздухе рабочей зоны ДВК горючих газов.

3. Сигнализация предупредительного 10% (для блоков), предупредительного 20% (для открытых площадок) и аварийного 50% (для блоков и открытых площадок) нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПРП) выносятся в пункт контроля и управления (поз. 9 по ГП).

На открытую площадку передается светозвуковой сигнал.

Светозвуковой сигнал о наличии опасных концентраций взрывоопасных или вредных веществ предусматривается подавать для периодически обслуживаемых помещений - у входа в помещение.

4. Все приборы, устанавливаемые на периферии, (приборы в поле) имеют вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка» или «искробезопасная цепь» - Exd и Exi соответственно.

5. Для предотвращения аварийных ситуаций проектом предусматривается система автоматических блокировок.

Все средства КИПиА должны соответствовать условиям среды размещения по:

- пыле-влаго защите;
- взрывозащите;
- климатическому исполнению;
- по защите от внешних механических воздействий в соответствии с ГОСТ 16962.2-90.

Объект оснащен АСУ ТП, обеспечивающей:

1. постоянный контроль и автоматизированное управление объектом для поддержания заданных значений;
2. контроль за состоянием воздушной среды;
3. регистрацию всех параметров, сигнализацию изменения состояния исполнительных механизмов, нарушения в ходе процесса (предупредительная и аварийная сигнализация), действий оператора-технолога, отказ КИП;
4. противоаварийную защиту;
5. самодиагностику и пр.

Таким образом, проектом обеспечивается полная защита технологического процесса и аппаратов, эксплуатационного персонала от опасного развития ситуаций и при необходимости осуществляет безаварийную остановку производства и перевод оборудования в безопасное состояние.

Мероприятия по шуму

На этапе строительства. В период строительства для оценки влияния источников шума, расположенных на территории строительной площадке и определения зоны акустического дискомфорта, выполнены акустические расчеты в следующей последовательности:

- выявление основных источников внешнего шума на площадке, оказывающих негативное воздействие на прилегающую территорию;
- определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек на прилегающей территории;
- определение степени влияния различных источников на окружающую застройку на существующее и проектируемое положение;
- определение зоны акустического дискомфорта.

В период строительства источниками шумового воздействия являются:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- работающие строительные машины и механизмы;
- компрессор;
- дизельгенератор.

Для определения границы достижения ПДУ по шумовому воздействию, был выполнен расчет шумового воздействия на период проведения строительных работ.

Расчет выполнен при помощи программы «Эколог-Шум» (версия 2.3.1.3868), разработанной НПО "Интеграл" в соответствии с "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" и согласованной с ГГО им. Воейкова.

Предельно-допустимые уровни приняты в соответствии с требованиями СН2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", М., 1997.

Анализ результатов проведенных акустических расчетов показал, что на период строительства существующая акустическая обстановка на территории близлежащей территории не будет ухудшена. Тем не менее, материалами настоящей работы предлагаются следующие мероприятия, которые позволят дополнительно снизить акустическое воздействие строительной площадки на акустическую среду:

- ведение работ только в дневное время суток;
- звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применение резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока возможно снизить шум до 5 дБА;
- герметизация отверстий в противозумных покрытиях и кожухах;
- применение технологических процессов с меньшим шумообразованием;
- установка сплошного ограждения высотой не менее 3 метров вдоль границы строительной площадки, плотно прилегающего к грунту или основанию на грунте.

Таким образом, уровень шума в период строительства не окажет значимого воздействия на прилегающие территории.

Выводы:

На основании расчета шумового воздействия, граница достижения ПДУ по шумовому воздействию на период проведения строительных работ будет находиться в пределах санитарных норм.

На этапе эксплуатации

Анализ исходных данных показал, что основными источниками шума в период эксплуатации, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории, являются:

- ГПЭС;
- трансформатор.

Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Согласно постановлению Правительства от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», приказу МЧС РФ от 28.11.2016 № 632ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (с изменениями, утвержденными приказом МЧС РФ от 07.06.2018 № 244ДСП), организации, продолжающие работу в военное время (имеющие мобилизационные задания) и эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II класса опасности, подлежат отнесению ко второй категории по гражданской обороне.

Таким образом, эксплуатирующая организация ТПП «РИТЭКБелоярскнефть», деятельность которой в военное время прекращается, не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

Иные показатели для отнесения к категориям по гражданской обороне отсутствуют.

Близлежащие города и объекты, отнесенные к категориям по гражданской обороне, отсутствуют.

Объекты особой важности по гражданской обороне отсутствуют.

В соответствии с исходными данными, выданными Департаментом гражданской защиты ХМАО - Югры и пунктами 4.4–4.13, приложением А СП 165.1325800.2014, пунктом 3.15 ГОСТ Р 55201-2012, проектируемый объект расположен:

в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий (п. 4.7 СП 165.1325800.2014).

Обоснование очередности планируемого развития территории

Согласно задания на проектирование объекта «Расширение газопоршневой электростанции в районе кустовой площадки №1 Средне-Назымского лицензионного участка», выделение очередности планируемого развития территории не предусмотрено.