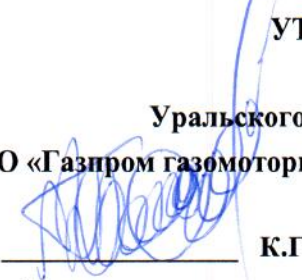


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Уральского филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»

К.Г. Складанов
« ____ » _____ 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ**
Свердловская область, г. Екатеринбург, проезд Промышленный 12
АГНКС № 2

Версия 1.0

Екатеринбург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины и определения	5
4. Обозначения и сокращения	5
5. Общие требования к проектированию	6
6. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	7
7. Требования к инженерному оборудованию, сетям инженерно - технического обеспечения	7
7.1. Система электроснабжения	7
8. Общие требования	7
9. Требования к проекту организации строительства	8
10. Требования к проекту организации работ по демонтажу объектов капитального строительства	9
11. Требования по охране окружающей среды	9
12. Требования к разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	9
13. Требования по обеспечению энергоэффективности	10
14. Требования к сметной документации	10
15. Требования по промышленной безопасности	10
16. Требования по обеспечению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	10
17. Требования по обеспечению информационной безопасности	10
18. Испытания	10

1. Область применения

1.1. Настоящие технические требования разработаны для электроснабжения АГНКС, расположенной по адресу: **Свердловская область, г. Екатеринбург, проезд Промышленный 12**

2. Нормативные ссылки

2.1. При реализации настоящих технических требования использовать следующие нормативные документы:

- Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 N 191-ФЗ);
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ»;
- Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»;
- Федеральный закон от 03.08.2018 №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости"
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1026 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;
- ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ГОСТ Р ИСО 13880-2010 «Содержание и порядок составления технических требований для предприятий нефтяной и газовой промышленности»;
- ГОСТ Р ИСО 14122-3-2009 «Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные»;
- ГОСТ 2.114-2016 «ЕСКД. Технические условия»;
- ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ГОСТ 12.2.016-81 «ССБТ. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
- ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
- ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
- ГОСТ 14254-2015«Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановление Правительства РФ от 22.07.202 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «О противопожарном режиме»;
- Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- СТО Газпром РД 1.14-127-2005 «Нормы искусственного освещения»;
- СТО ГГМТ. 1.067-14 «Нормы проектирования молниезащиты объектов и коммуникаций ООО «Газпром газомоторное топливо»;
- СТО ГГМТ. 1.064-14 «Нормы проектирования заземляющих устройств объектов ООО «Газпром газомоторное топливо»;
- Приказа Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. № 781 «Об рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия намечаемой на окружающую среду»;
- Приказ МЧС РФ от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»;
- Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»;
- ОСР-97 «Карты общего сейсмического районирования территории Российской Федерации»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиена труда. Проектирование, строительство реконструкция и эксплуатация предприятий. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

- СП 485.1311500.2020 «Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 26.13330-2012 «Фундаменты машин с динамическими нагрузками»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 156.13130.2014 «Станции автозаправочные. Требования пожарной безопасности».

3. Термины и определения

3.1. В настоящих технических требованиях используются следующие термины с соответствующими определениями:

Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция - автомобильная заправочная станция, на территории которой предусмотрена заправка баллонов топливной системы грузовых, специальных, легковых автомобилей, а также передвижных автогазозаправщиков и кассетных сборок компримированным природным газом, используемым в качестве моторного топлива.

Комплекс инженерно-технических средств охраны - совокупность взаимосвязанных технических и инженерных средств, обеспечивающих безопасное функционирование объекта, сохранность имущества, информации, здоровья и жизни персонала и посетителей и предоставляющих оперативному персоналу необходимую информацию о состоянии безопасности объекта, позволяющую оперативно принимать меры по предотвращению нештатных ситуаций и ликвидации их последствий.

Площадка АГНКС – площадка в пределах границ земельного участка, согласно сведениям государственного кадастрового учета, на которой должны выполняться требования противопожарного режима для АГНКС.

Служебно-эксплуатационный блок - одноэтажное здание, для размещения оборудования и систем по контролю и управлению АГНКС, систем жизнеобеспечения, рабочих мест работников АГНКС, мест общего пользования.

Технологическая площадка с технологическим оборудованием АГНКС – территория, ограниченная по периметру защитным ограждением.

4. Обозначения и сокращения

4.1. В настоящих технических требованиях применены следующие обозначения сокращения:

АГНКС - автомобильная газонаполнительная компрессорная станция;

ВЗиС - временные здания и сооружения;

ГЗШ - главная заземляющая шина;

ЗИП - запасные части, инструмент и принадлежности;

ЗУ - заземляющее устройство;

ИБП - источник бесперебойного питания;

ИД - исполнительная документация;

ИТМ ГОЧС - инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

КЗУ - комплектное заземляющее устройство;

КИТСО - комплекс инженерно-технических средств охраны;
КЛ - кабельная линия
КПГ - компримированный природный газ;
КСПД - корпоративная сеть передачи данных;
КТП – комплектная трансформаторная подстанция
КУ - компрессорная установка;
МВ – масляный выключатель;
МЧС - Министерство по чрезвычайным ситуациям;
НДС - норматив допустимого сброса;
НСД - несанкционированный доступ;
ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду;
ОС - окружающая среда;
ПД - проектная документация;
ПО - программное обеспечение;
ПС - пожарная сигнализация;
ПТК - производственно-технический корпус;
ПУЭ - правила устройства электроустановок;
ПЭМ - производственный экологический мониторинг;
СНиП - строительные нормы и правила;
СМЗ - система молниезащиты;
СЭБ - служебно-эксплуатационный блок;
ТО - техническое обслуживание;
ТУ - технические условия;
УЗИП - устройство защиты от перенапряжения;
ФЗ - федеральный закон;
ЩУК – щит управления компрессором

5. Общие требования к проектированию

- 5.1. В ходе технического перевооружения на АГНКС необходимо провести следующие мероприятия:
- 5.2. Изыскательские работы по кабельной линии;
- 5.3. Согласование прокладки кабельных трасс с Архитектурой г. Екатеринбург и со всеми заинтересованными лицами;
- 5.4. Замена двух подводящих кабельных линии 10 кВ от РП-550 РУ-10кВ ф.559-1, ф.559-2 до РП-559 РУ-10кВ АГНКС-2 г. Екатеринбург. И двух отходящих кабельных линии 10 кВ от РП-559 РУ-10кВ яч.6, яч.9 до КТП АГНКС-2 10/0,4 кВ на территории АГНКС-2 г. Екатеринбург.
- 5.5. Установить знаки обозначения кабельной линии с указанием глубины залегания, размером охранной зоны, наименованием организации собственника кабельной линии и т.д.
- 5.6. Восстановить покрытие после прокладки подземных кабельных линий.
- 5.7. Проход кабельных линий через автомобильные дороги, предусмотреть способом горизонтального бурения при невозможности согласования разрытия.
- 5.8. Замена пяти масляных выключателей в РП 559.
- 5.9. Замена двух трансформаторов ТМЗ-630/10/0.4 на ТС-630/10/0.4 в КТП АГНКС.
- 5.10. Замена РУНН-0,4кВ.
- 5.11. Замена 1Щ, 2Щ.
- 5.12. Замена автоматических выключателей в количестве 5 шт. в ШУ-1, ШУ-2, ШУ-3, ШУ-4, ШУ-5.

- 5.13. Замена матч освещения с молниеотводами М-1, М-2 на матчы освещения с мобильной короной и молниеприемниками (перенос матчы освещения М-2 с асфальтового покрытия на газон).
- 5.14. Замена контура заземления матч освещения М-1, М-2.
- 5.15. Согласование проектных решений с заказчиком, сопровождение согласования проектной документации в экспертизе и получения положительного заключения.
- 5.16. Климатические условия эксплуатации объекта принять в соответствии с СП 131.13330.2012, СП 20.13330.2011, с учетом обеспечения надежной работы оборудования, систем и сооружений в условиях, соответствующих климатическому исполнению по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающего воздуха в помещении от плюс 5 °С до плюс 50 °С и температуре наружного воздуха от минус 40°С до плюс 40°С (подтверждается расчетным путем).

6. Требования к схеме планировочной организации земельного участка.

- 6.1. Разработать общие технические решения либо схему планировочной организации земельного участка, по результатам разработки определить необходимость выполнения землеустроительных работ.
- 6.2. Схему планировочной организации земельного участка АГНКС разработать в соответствии: с настоящими техническими требованиями, с действующим градостроительным планом земельного участка, с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, с учетом существующих проектных решений.
- 6.3. Решения по организации движения транспортных средств выполнить в соответствии с требованиями СП 156.13130.2014 и ГИБДД.
- 6.4. Предусмотреть установление (изменение) охранных зон реконструируемых и переустраиваемых подводящих инженерных сетей АГНКС с учетом требований ст.57.1 и ст.106 Земельного Кодекса РФ.
- 6.5. Организовать проведение землеустроительных работ по оформлению прав на вновь образуемый земельный участок, в границах которого планируется размещение объектов АГНКС. Работы проводить в соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ и Федерального закона от 13.07.2015 N 218-ФЗ.
- 6.6. Предусмотреть восстановление покрытий после прокладки инженерных сетей и коммуникаций и объем восстановления определить проектом.

7 Требования к инженерному оборудованию, сетям инженерно-технического обеспечения.

- 7.1. Система электроснабжения.
 - 7.1.1. Границы проектирования по внешнему электроснабжению – в соответствии с АТП № 218-17/261-3 от 09.06.2018 (от РП-550 РУ-10кВ до РП-559 РУ-10кВ).
Границы проектирования по внутреннему электроснабжению (от РП-559 РУ-10кВ до кабельных наконечников отходящих КЛ ШУ-1, ШУ-2, ШУ-3, ШУ-4, ШУ-5 КТП АГНКС-2 г. Екатеринбург).
- 7.2 При проектировании кабельной линии 10 кВ использовать кабель марки ААБл. Длину и сечение кабеля определить проектом. Произвести расчет токов короткого замыкания, расчет экономической плотности тока и длительно допустимой нагрузки.
- 7.3 Вакуумные выключатели в РП-559 предусмотреть марки ВВ/TEL-10-12/630, производства ООО «Таврида Электрик».
- 7.4 Силовые трансформаторы КТП АГНКС предусмотреть марки ТС-630/10/0.4. производства АО «СВЭЛ».
- 7.5 РУНН-0,4кВ КТП АГНКС запроектировать на базе выкатных автоматических выключателей с электро-приводом производства Контактор.
- 7.6 Замена автоматические выключатели в шкафах в ШУ-1, ШУ-2, ШУ-3, ШУ-4, ШУ-5. предусмотреть производства Контактор.
- 7.7 Матчы освещения с молниеприемником М-1, М-2 запроектировать с мобильными коронами.

8. Общие требования.

8.1. Проектные решения должны соответствовать требованиям ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» и настоящим Техническим требованиям;

8.2. В составе АГНКС, предусмотреть применение серийно выпускаемого оборудования заводской готовности технологических систем, соответствующих требованиям к техническим устройствам, эксплуатируемым на опасных производственных объектах в соответствии с ФЗ № 116 от 21.07.1997, стандартам качества и Технических регламентов Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), имеющих технико-эксплуатационную документацию, сертификаты (декларации) соответствия техническим регламентам.

8.3. Применяемые материалы и оборудование должны иметь необходимые разрешения, сертификаты соответствия или декларации соответствия требованиям технических регламентов, средства измерения - внесены в единый реестр средств измерений на территории Российской Федерации:

- сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

- декларация или сертификат соответствия требованиям ТР ТС-010-2011 «О безопасности машин и оборудования».

- сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (категория оборудования - 4-я).

- декларация соответствия требованиям Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический Регламент «О требованиях пожарной безопасности».

8.4. На все средства измерения (СИ):

- свидетельство об утверждении типа средств измерений с приложением описания СИ.

- методика поверки СИ (предоставляется заявителем в уполномоченный орган по метрологии при получении Свидетельства об утверждении типа средств измерений).

- СИ, приборы КИПиА должны быть указаны в приложениях к декларациям (сертификатам) соответствия на комплектно-блочное изделие.

- свидетельство о поверке СИ выданное уполномоченной метрологической службой;

- документы о внесении в единый реестр средств измерений на территории Российской Федерации.

- на момент приемки оборудования Заказчиком все СИ должны быть поверены с предоставлением свидетельства о поверке выданного уполномоченной метрологической службой.

- на весь перечень СИ и приборов КИПиА должна быть составлена общая спецификация (отдельным документом).

8.5. Размещение оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.016-81, «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», отвечать требованиям ПБ 03-582-03 и обеспечивать условия труда, безопасные для жизни и здоровья человека в течение всего срока службы оборудования.

9. Требования к проекту организации строительства при техническом перевооружении.

9.1. Состав и содержание ПОС должен соответствовать требованиям, изложенным в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 №87, СП 48.13330.2011, МДС 12-81.2007, МДС 12-46.2008, а также другим действующим руководящим документам федерального значения.

9.2. Предусмотреть разработку комплексного календарно-сетевых графика реализации проекта с учетом сроков разработки проектной и рабочей документации, изготовления и комплектации основного технологического оборудования, производства строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ и других этапов реализации инвестиционного проекта, включая подготовительный период. Календарный план строительства должен содержать ведомости работ и потребности в материалах.

9.3. Разработать строительный генеральный план подготовительного периода строительства (при необходимости) и основного периода строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей.

9.4. Данные о возможности обеспечения площадок и временных зданий и сооружений потребными местными энергоресурсами, и места водозабора должны быть подтверждены техническими условиями.

9.5. В составе проекта организации строительства отразить перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию.

9.6. В составе проекта организации строительства должны быть представлены согласования, технические условия, стоимость услуг на прием отходов промышленного строительства на захоронение, описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства;

9.7. В составе раздела представить ведомости основных объемов строительно-монтажных и специальных работ (в т.ч. по подготовке территории, технической и биологической рекультивации площадок под ВЗиС, а также на ВЗиС сверх норм, предусмотренных ГСН 81-05-01-2001).

9.8. В составе проекта организации строительства должны быть представлены: перечень, объемы и способы выполнения строительно-монтажных работ в стесненных условиях действующего объекта, на которые распространяются факторы их удорожания.

9.10. В составе проекта организации строительства в разделе подготовки территории строительства должны быть предусмотрены мероприятия по очистке территории строительства от взрывоопасных предметов и включены данные о площади территории, подлежащей очистке, глубине обследуемого слоя земли, степенях минной опасности и засоренности территории ферромагнитными предметами.

9.11. Проект организации строительства должен содержать в текстовой части сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций.

9.12. «Разработать проектную и рабочую документацию по энергоснабжению АГНКС в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов. Состав проектной и рабочей документации определяется Постановлением Правительства №87 от 16.02.08 г. и ГОСТ Р21.1101-2013 от 01.01.2014 г. В проекте предусмотреть раздел «Компенсации реактивной мощности». В разделе «Обеспечение нормативных требований к качеству электроэнергии» определить комплекс технических мероприятий, в том числе установку фильтрокомпенсирующих устройств, исключающих ухудшения качества электроэнергии в энергорайоне».

10. Требования к проекту организации работ по демонтажу объектов капитального строительства.

10.1. Провести демонтаж выведенного из эксплуатации оборудования на площадке расположения АГНКС.

10.2. Разработать раздел «Проект организации работ по демонтажу объектов капитального строительства» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87.

11. Требования по охране окружающей среды

11.1. Требования по охране окружающей среды при техническом перевооружении выполнить с учетом положений действующего проекта АГНКС.

11.2. Разработку мероприятий по охране окружающей среды произвести в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и действующей нормативной документацией.

12. Требования к разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

12.1. Состав и содержание мероприятий по обеспечению пожарной безопасности должно соответствовать требованиям Федерального законодательства, Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 и нормативных документов в области пожарной безопасности (национальных стандартов и сводов правил).

12.2. Категории сооружений и технологических установок, применяемых при техническом перевооружении по взрывопожарной опасности должны быть определены в соответствии с требованиями статей 26, 27 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ по методикам, изложенным в СП 12.13130.2009 (с изменениями по Приказу МЧС России от 09.12.2010 № 643).

12.3. Электрооборудование систем противопожарной защиты, устанавливаемое при техническом перевооружении во взрывоопасных и пожароопасных зонах, предусмотреть с соответствующей степенью защиты и видом взрывозащиты.

12.4. Предусмотреть оснащение объекта первичными средствами пожаротушения, в соответствии с СП 9.13130.2009 и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390).

12.5. Предусмотреть при необходимости обработку строительных конструкций, применяемых при техническом перевооружении огнезащитными материалами (указать вид материала, вид защищаемой конструкции, приведенную толщину обрабатываемого металла, толщину покрытия, теплоизолирующую способность, предел огнестойкости обработанной конструкции, срок эксплуатации, способ восстановления огнезащитного покрытия поврежденных участков).

12.6. Требования к проведению расчетов по оценке пожарного риска установлены следующими документами:

- постановлением Правительства РФ от 31 марта 2009 г. № 272;
- приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404;
- приказом МЧС РФ от 30 июня 2009 г. № 382.

13. Требования по обеспечению энергоэффективности.

13.1. Технические решения по техническому перевооружению должны предусматривать применение энергоэффективных технологий в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" с учетом положений действующего проекта АГНКС.

14. Требования к сметной документации.

14.1. Сметная документация составляется в соответствии с Методическими указаниями ООО «Газпром газомоторное топливо» «О порядке формирования сметной (инвестиционной) стоимости объектов по строительству и реконструкции МУ.ГГМТ 1.121-14 версия 2.0 утвержденными Приказом Общества № 0647/17 от 27.10.2017 г.

15. Требования по промышленной безопасности.

15.1. Требования по промышленной безопасности в соответствии с действующим проектом АГНКС.

16. Требования по обеспечению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

16.1. Требования по обеспечению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на реконструированном объекте в соответствии с действующим проектом АГНКС.

17. Требования по обеспечению информационной безопасности

18.1. Требования по обеспечению информационной безопасности в соответствии с действующим проектом АГНКС.

18. Испытания

18.1. На реконструируемых, модернизируемых или технически перевооружаемых объектах должен проводиться комплекс работ по подготовке и проведению индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования (ПНР).

18.2. ПНР выполняются в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации, технических условий, технической документации организаций-изготовителей (поставщиков) оборудования, производственных инструкций, технологических карт и с учетом действующих на территории Российской Федерации норм и правил.

18.3. Пусконаладочные работы необходимо выполнять в соответствии с графиком проведения работ, программой проведения ПНР, утвержденных заказчиком и согласованных с организацией, эксплуатирующей объект.

19.43 Программа проведения ПНР должна включать проверку всех технических характеристик АГНКС, указанных в настоящих Требованиях и Приложениях к ним. Результаты проверки технических характеристик АГНКС должны быть оформлены протоколом.

Согласовано:

Начальник отдела – главный энергетик
Уральского филиала

Главный инженер
Уральского филиала



В.В. Мондранов



Я.А. Ивонин