

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Центрального филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»

С.Ф. Тигля

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Основание для проектирования | Инвестиционная программа ООО «Газпром газомоторное топливо» на 2022 год. |
| 2 | Исходные данные предоставляемые Заказчиком | Технические требования на разработку документации на техническое перевооружение по замене ИВГ на АГНКС ООО «Газпром газомоторное топливо» (Приложение №1.1 к заданию на разработку документации по техническому перевооружению). |
| 3 | Вид работ | Техническое перевооружение (замена ИВГ). |
| 4 | Разрабатываемая документация | Документации на техническое перевооружение (ДТП) |
| 5 | Порядок разработки документации | Состав и содержание разделов документации на техническое перевооружение сформировать в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ, с учетом законодательства о градостроительной деятельности и другими нормативными документами, а также Техническими требованиями на разработку документации на техническое перевооружение.
Объем и качество документации на техническое перевооружение должно быть достаточным для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения комплекса работ по техническому перевооружению. |
| 6 | Требования по вариантной разработке | Не требуется. |
| 7 | Особые условия выполнения работ | Не требуется. |
| 8 | Требования к технологии, режиму предприятия и основному технологическому оборудованию | Режим работы объекта круглосуточный, круглогодичный. |

9	Требования к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям	Не требуется.
10	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Не требуется.
11	Технологическая связь	Не требуется.
12	Энергоснабжение	Выполнить в соответствии с нормативными документами и техническими требованиями на разработку документации по техническому перевооружению и полученными техническими условиями.
13	Автоматизация технологических процессов, метрологическое обеспечение и организация измерений углеводородных сред	Разделы по автоматизации разработать в соответствии с ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 21.408-2013, другими НТД РФ в области автоматизации и техническими требованиями на разработку документации на техническое перевооружение (Приложение № 1.1. к заданию).
14	Требования по энергосбережению	Не требуется.
15	Автоматизированная система отгрузки топлива	Не требуется.
16	Требования по режиму безопасности и гигиене труда	Не требуется.
17	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
18	Требования по ассимиляции производства	Не требуется.
19	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется.
20	Требования по пожарной безопасности	Не требуется.

21	Требования к системам безопасности и охране объектов	Не требуется.
22	Определение затрат на страхование	Выполнить в соответствии с со ст. 263 Налогового кодекса РФ и письмом Госкомитета РФ по строительству и ЖКК от 18.07.2002 №НЗ-3942/7.
23	Генеральный подрядчик	Не требуется.
24	Заказчик	ООО «Газпром газомоторное топливо».
25	Источник финансирования	Капитальные вложения ООО «Газпром газомоторное топливо».
26	Срок выполнения работы	В соответствии с Графиком выполнения работ к договору.
27	Срок действия задания. Условия изменения задания	В течение срока действия Договора. Изменения к заданию утверждаются Заказчиком.
28	Порядок сдачи работы	Подрядчик предоставляет Заказчику материалы в 2-х оригинальных экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронных носителях. Материалы для предварительного согласования предоставляет в 1-м экземпляре на электронных носителях или посредством передачи через ftp-ресурс.
29	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R (DVD-R) диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск).</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования объекта разработки документации по техническому перевооружению (ДТП), стадии разработки, Заказчика, Генерального подрядчика, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска.</p> <p>Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания и файл «Ведомость электронной версии документации».</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации на бумажном носителе. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Документацию в электронном виде предоставить в отсканированном виде в формате PDF с подписями и печатями и редактируемом виде в форматах Microsoft office и DWG (AutoCAD).</p> <p>Сметную документацию предоставить в форматах Excel и программного комплекса Гранд-Смета.</p>

30 Дополнительные
требования

Обеспечить сопровождение документации на техническое перевооружение в органах экспертизы до получения положительного заключения. Место проведения экспертизы определяет Заказчик.

Предоставить Заказчику Ведомость устранения замечаний экспертизы.

**Технические требования на разработку документации на техническое перевооружение
по замене ИВГ на АГНКС Центрального филиала ООО «Газпром газомоторное
топливо»**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Обозначения и сокращения
3. Общие требования
4. Требования к инженерному оборудованию, сетям инженерно-технического обеспечения
 - 4.1 Требования к системе электроснабжения и КИПиА
 - 4.2 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям
 - 4.3 Требования к газоснабжению
5. Требования к проекту организации работ по демонтажу объектов капитального строительства

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящие технические требования сформированы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13880-2010 «Перспективные производственные технологии. Содержание и порядок составления технических требований для предприятий нефтяной и газовой промышленности» с целью принятия проектных решений по монтажу системы измерения влажности газа (далее - ИВГ) для определения влажности природного газа при работе блоков осушки газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (далее – АГНКС).

1.2. Настоящие технические требования должны обеспечивать достаточный уровень безопасности при минимальных затратах на монтаж ИВГ.

1.3. Настоящие технические требования не отменяют и не заменяют требования ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия», и применяют наряду со стандартами и нормами, установленными системой конструкторской и технологической документации, которые имеют обязательную силу на территории Российской Федерации.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АГНКС – автомобильная газонаполнительная компрессорная станция;

ИВГ – измеритель влажности газа;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

КЛ – кабельные линии.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Проектные решения по замене ИВГ должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

– Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 N 191-ФЗ);

– Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

– Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утв. Приказом Ростехнадзора № 531 от 15.12.2020 г.;

– Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", утв. Приказом Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020 г.;

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

– СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты.

– СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;

– Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.;

– ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

3.2. Климатические условия эксплуатации принять в соответствии с СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, с учетом обеспечения надежной работы оборудования в условиях, соответствующих климатическому исполнению по ГОСТ 15150-69, при температуре наружного воздуха от минус 30 °С до плюс 30 °С (подтверждается расчетным путем).

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ, СЕТЯМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

4.1. Требования к системе электроснабжения и КИПиА

4.1.1. В составе проектных решений по электрооборудованию системы измерения влажности газа предусмотреть:

- защиту электрооборудования ИВГ;
- кабель питания ИВГ;
- заземление ИВГ.

4.1.2. Электроснабжение системы измерения влажности газа осуществить от щитового оборудования АГНКС, предусмотреть проектом замену питающих кабелей и установку блоков питания (АС/DC-преобразователей) необходимой мощности.

4.1.3. Вторичный преобразователь с индикацией измеряемых параметров установить в непосредственной близости от блока осушки.

4.1.4. Выполнить замену контрольных кабельных линий от места установки вторичного преобразователя ИВГ до шкафа САУ АГНКС.

4.1.5. Предусмотреть проектом ИВГ, имеющий возможность передачи данных о измеряемых параметрах по цифровым (RS485) либо аналоговым (токовый сигнал 4-20 мА) каналам связи.

4.1.6. Прокладку питающего кабеля по возможности предусмотреть по существующим кабельным каналам или кабеленесущим конструкциям, в соответствии с требованиями ПУЭ, при отсутствии возможности – предусмотреть проектом новые кабельные каналы.

4.1.7. Соединение кабельных линий предусмотреть посредством распределительных коробок.

4.1.8. Проектом предусмотреть систему заземления TN-S.

4.1.9. Для исключения недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам, предусмотреть мероприятия, обеспечивающие электромагнитную совместимость технических средств с заданным качеством и в заданной электромагнитной обстановке.

4.2. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям

4.2.1. Проектом предусмотреть установку ИВГ на существующих блоках осушки газа с учетом особенностей конструкции.

4.3. Требование к газоснабжению

4.3.1. Предусмотреть точки отбора подводящих к ИВГ газов и возвращаемым в газопровод после измерения точки росы в виде штуцеров с наружной резьбой.

4.3.2. После штуцера предусмотреть на отборах шаровые краны, позволяющие отсечь ИВГ от газопровода.

4.3.3. Присоединение обвязки ИВГ к крану выполнить разъемным с применением фитингов ЛС или аналогичных.

4.3.4. Пропускную способность трубопроводов определить проектом.

4.3.5. Предусматривать преимущественное применение в качестве материала трубопровода низколегированную сталь 09Г2с.

4.3.6. Проектом предусмотреть возможность ревизии соединений газопроводов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

5.1. Определить необходимость проведения демонтажных работ на площадке расположения АГНКС.

5.2. Разработать раздел «Проект организации работ по демонтажу объектов капитального строительства» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Начальник отдела КИПиА
и метрологии



А.Н. Ерофеев