

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 20 ____ г

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»

С.В. Гуляев

« _____ » _____ 2026 г

Техническое задание №50/1019

Разработка и монтаж системы управления компрессорным оборудованием высокого давления.

1. Состав выполняемых работ:

1.1 Разработать техническое решение по ремонту системы управления прессом.

Техническое решение должно содержать:

- пояснительную записку;
- схему электрическую принципиальную;
- управляющую программу микроконтроллера
- руководство по эксплуатации (паспорт) на установленное оборудование.

1.2 Документацию согласовать с Заказчиком.

1.3 Выполнить монтажные работы.

1.4 Выполнить пуско-наладочные работы.

2. Технические требования:

2.1 Система управления компрессорным оборудованием должна включать следующие компоненты:

- датчик давления сжатого воздуха. Диапазон измерения 0-50бар. Точность измерения 0,1 бар. Установить датчик на общий коллектор (из нержавеющей стали).
- шкаф управления с сенсорным ЖК дисплеем, контроллером и источником питания. Шкаф в исполнении IP65.
- соединительные кабели, в маслостойком исполнении, с бронезащитой.

2.2 Компрессорное оборудование, подключаемое к системе:

- Dalgakiran Wave W210 – 3 шт.
- Dalgakiran Wave W166 – 1 шт.

2.3 Требования к системе управления:

- Поддержание заданного давления в системе, с обратной связью от внешнего датчика давления.
- Диапазон задания давления 0-40 бар, точность 0,1 бар.
- Запуск и остановка необходимого количества компрессоров для поддержания давления.
- Чередование компрессоров для равномерного износа.
- Каскадный пуск компрессоров с целью снижения одновременного пускового тока.
- Возможность вывода отдельных компрессоров в обслуживание.
- Подсчет наработки компрессоров.

- Сбор и отображение на экране сервисной и аварийной информации от компрессорного оборудования по цифровой шине.

3. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствии требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы, выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика, будут признаны некачественными и не подлежат оплате. В случае обнаружения не оформления акта на скрытые работы будут остановлены для переделывания выполненных без освидетельствования работ.

Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ и образцы применяемых материалов с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов. Выполнять работы необходимо обученными и аттестованными специалистами. После завершения работ Подрядчик обязан предъявить Заказчику исполнительную документацию.

Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

Необходимость выполнения дополнительных объемов и (или) видов работ подтверждается актом утвержденным Главным инженером организации Заказчика. Работы выполняются только после утверждения соответствующего акта.

При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

4. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

Качество выполняемых работ ДОЛЖНЫ удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил (СНиП), государственным стандартам, ТУ, технической документации и другим нормативным актам.

Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме документации в бумажном и электронном виде:

- Рабочая документация в 3 экземплярах;
 - 1. однолинейные схемы;
 - 2. спецификация на комплектующие;
 - 3. схемы внешних соединений;
- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и т.д. должны быть представлены Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов;
- акты скрытых работ;
- журнал общих работ;
- отчет по проведению пусконаладочных работ;

5. Требования к безопасности выполнения работ:

Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

Работы производить в соответствии с приказом Минтруда и Соцзащиты № 155н от 28.03.2014г. ПОТ РО 14000-005-98.

Работы в действующих электроустановках вести в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н).

Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители.

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

Работы должны выполняться с применением средств индивидуальной защиты.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко