

ПОДРЯДЧИК:

« ____ » _____ 2023 г

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»
С.В. Гуляев
« 16 » 02 2023 г

Техническое задание №50/36

На выполнение работ: замена системы управления линией подачи 50-959-0-0, инв. № 5000962, расположенной по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2.

Заказчик: ООО «РПРЗ»

1. Состав выполняемых работ:

1.1 Разработать техническое решение по замене морально устаревшей (электронные компоненты сняты с производства) системы управления линией валковой подачи на современную (с применением современной микроэлектронной базы), без изменения паспортных характеристик линии.

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 характеристики:

2.1 При разработке и дальнейшей реализации технического решения:

- разработать новую систему управления;
- предусмотреть замену существующего шкафа ЧПУ;
- предусмотреть замену панели управления и индикации;
- силовую электрическую часть линии (эл. двигатели, приводы) оставить существующие, без замены;
- учесть привязку линии к прессу кривошипный модели РКЗ-400.

2.2 Требование к функциональности новой системы управления:

- обеспечение всех существующих в настоящее время режимов работы линии согласно паспортным данным;
- обеспечение визуализации входной и выходной информации (ввод-вывод технологических параметров, сообщений об ошибках);
- систему управления реализовать на современной элементной базе (производителя согласовать с Заказчиком на этапе проектирования).

3. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием 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.

Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

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;
 4. кабельный журнал;
 5. схемы компоновки электрических щитов;
- 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;
- технический отчет испытаний и проверки электрических сетей и электрооборудования в объеме:
 1. протокол визуального осмотра,
 2. протокол проверки наличия цепи (металлосвязи),
 3. протокол проверки сопротивления изоляции проводников,
 4. протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль»,

Используемые материалы должны соответствовать, государственным стандартам и техническим условиям. Применяемые при работе материалы должны быть новыми, то есть не бывшими в эксплуатации, не поврежденными, без каких-либо ограничений (закон, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации.

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.

Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

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. На спецодежде должен быть логотип организации.

Работы вести со снятием напряжения, по наряд-допуску, в строгом соблюдении требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

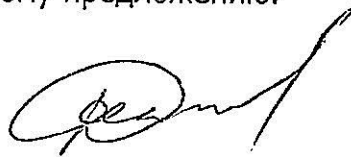
6. Требования к персоналу Подрядчика:

Персонал должен быть аттестован:

- по электробезопасности на группу не ниже 4 до 1000В.;
- по охране труда.

Подрядчик должен иметь опыт успешно реализованных проектов по ремонту или модернизации технологического оборудования с разработкой новых систем ЧПУ. Список приложить к коммерческому предложению.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко