

ЗАКАЗЧИК:

Зам. главного инженера ООО «РПРЗ»

С.В. Гуляев

«23» _____ 2021г.

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 2021г.

Техническое задание №50/282

На выполнение работ: оснащение мостового крана №8 инв. № 14209 частотным приводом механизмов перемещения моста и тележки.

Заказчик: ООО «РПРЗ»

Данные мостового крана:

Тип, № крана	г/п тн. Q	Место установки	Нов. рег.№	Инв.№	Зав №
ЭКМ №8	15/3	Здание склада металла ЦСМ литер «ЖЛ»	25607/П	14209	801091

Двигатели перемещения моста: 2 x MTF-211-6 (7,5 кВт; 940 об/мин)

Двигатель перемещения тележки: MTF-111-6 (3,5 кВт; 908 об/мин)

Состав работ:

1. Разработать рабочую документацию по оснащению электромостового крана системой частотного регулирования и управления приводами передвижения моста и тележки.
2. Произвести замену кабельных трас от шкафа управления к существующим эл. двигателям.
3. Произвести замену ходовых колес механизма передвижения крана (4 шт, тип колеса: K2P 710x100, чертеж предоставляет Заказчик).
4. Произвести замену промежуточных валов и соединительных полумуфт механизма передвижения крана (со стороны кабины и с троллейной стороны).
5. Произвести замену редукторов механизма передвижения крана (2шт, тип редуктора: РЦД-400-20-5(1))
6. Произвести замену тормозного механизма в сборе с г/толкателем и тормозным шкивом механизма передвижения крана (2шт, тип тормоза: ТКГ-200).
7. Система частотного регулирования и управления должна обеспечивать плавный пуск, набор заданных скоростей и торможение асинхронных электродвигателей. Системой должна быть предусмотрена защита электродвигателей от нештатных режимов (перегрузка, перекос фаз, обрыв фазы и т.д)
8. В системе частотного регулирования и управления должна быть предусмотрена компенсация кратковременного прерывания питающего напряжения при перемещении токоъемников через разрывы крановых троллей.
9. Техническое решение должно соответствовать требованиям правил, стандартов, руководящих документов, законов действующих в Российской Федерации.
10. Система частотного регулирования и управления должна быть выполнена на основе частотно-регулируемых приводов (ЧРП) ведущих производителей преобразовательной техники. Производителя согласовать с Заказчиком на начальном этапе работы.

11. Рабочая документация должна содержать:

- пояснительную записку;
- схему электрическую принципиальную;
- схему электрических соединений;
- таблицы настроек частотных приводов;
- руководство по эксплуатации;
- спецификацию.

Применить электрооборудование ведущих мировых брендов Legrand, ABB, Siemens и т.д. Тип применяемого электрооборудования согласовать с Заказчиком до подписания договора.

12. Документацию согласовать с Заказчиком. Предоставить Заказчику документацию на бумажном носителе (в 3 экз.) и в электронном виде (в редактируемых форматах: текстовую часть - *.doc или *.docx, графическую часть - *.dwg, *.pdf).

13. Выполнит монтажные работы.

14. Выполнить пусконаладочные работы.

15. Выполнить электрические испытания согласно требований ПТЭЭП, в специализированной электротехнической лаборатории. По результатам испытаний предоставить технический отчет.

16. Работы производить из материалов, инструмента и техникой подрядной организации.

Требования к персоналу Подрядчика:

- Работники (специалисты, имеющие высшее или среднее специальное образование, и персонал - лица рабочих профессий) организации должны иметь документы, подтверждающие прохождение в установленном порядке профессионального обучения по соответствующим видам деятельности рабочих специальностей (для персонала), быть аттестованными в установленном порядке (только специалисты) на знание требований ФНП, касающихся заявленных организацией видов работ на ПС.
- Персонал должен быть аттестован по электробезопасности (не ниже 3гр. до 1000В).
- Персонал должен быть аттестован для работ на высоте, в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (155н от 28.03.2014г).
- Все работы должны проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании".
- Опыт аналогичных работ с реализованными проектами обязателен. Подробный референц-лист с указанием вида работы и контактных данных заказчиков должен быть предоставлен вместе с коммерческим предложением до тендера.

Общие требования к выполнению работ:

Подрядчик обязан вести: общий журнал работ, журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте.

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.

Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ. Работы производить без остановки производства, по согласованию с руководством цеха (в ночное время, в выходные дни).

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.

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.

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 и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

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)

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

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.

Главный энергетик



Моисенко Д.С.

Начальник БТН ОГМех



Скрипников Г.В.

Начальник бюро ПБ



Портнов О.М.