

Техническое задание

на выполнение: Разработку прикладного программного обеспечения среднего и верхнего уровня автоматизированной системы управления котлом ПТВМ-50 № 2 цеха № 15, выполнение пуско-наладочных работ

1. Контактное лицо по организационным вопросам: *Руководитель группы тендерных процедур Лаврова Наталья Ивановна тел. (3812) 91-05-89, tender@omskcarbon.com*

2. Контактное лицо по техническим вопросам: *Главный метролог Коптев Максим Владимирович, (3812) 40-96-49, maksim.koptev@omskcarbon.com*

3. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ:

1. Работы производятся в цехе № 15 Участок теплофикационная котельная ООО «Омсктехуглерод», г. Омск, ул. Барабинская, 20.

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Дата начала работ – 15.09.2020 г.

Дата завершения работ – 15.10.2020 г.

В. Краткое описание работы:

Работы выполняются согласно проекту «Цех №16 котел ПТВМ-50 № 2», основной комплект рабочих чертежей 40-16-14-2-А.

1. Разработка прикладного программного обеспечения среднего и верхнего уровней включает:

- разработку программ управления контроллером на базе контроллера Allen Bradley в среде RSLogix 5000 на языках LAD (Ladder diagram) и FBD (Function Block Diagram);

- количество подключаемых каналов:

24 – аналоговых входных канала;

4 – аналоговых выходных канала;

96 – дискретных входных каналов;

128 – дискретных выходных каналов;

- разработку алгоритмов управления частотно-регулируемым приводом на дымососе котла № 2;

- разработку программы управления оператором на базе программной среды FactoryTalk;

- обучение инженеров АСУ ТП работе с программными продуктами и обслуживанию системы управления.

2. Выполнение пусконаладочных работ «под ключ» с комплексным опробованием. При этом подрядчик должен выполнить:

- подготовительные работы – организационная и инженерная подготовка работ, ознакомление с технической документацией, технологией управления, основным и вспомогательным оборудованием, разработка и согласование с заказчиком графика и программы пусконаладочных работ;

- наладочные работы, проводимые до индивидуальных испытаний, проверка технических средств автоматизации, проверка выполненного монтажа технических средств на соответствие требованиям, проекту и инструкциям предприятия-изготовителя;

- наладочные работы, проводимые в период индивидуальных испытаний – автономная наладка систем, корректировка параметров настройки систем в процессе индивидуального испытания технологического оборудования;

- наладочные работы в период комплексного опробования оборудования – комплексная наладка систем;

- опробование автоматизированных систем совместно с технологическим оборудованием, внесение в один экземпляр принципиальных схем проекта изменений, выявленных в процессе наладочных работ;

- сдачу технических средств, систем и программ в эксплуатацию с обеспечением устойчивой работы технологического оборудования на проектных режимах;

- обучение оперативного персонала работе с программой управления оператором;

- оформление рабочей и приемо-сдаточной документации.

4. Требования к составу тендерного предложения участника

Участник должен указать информацию по следующим основным материально-техническим ресурсам:

Оборудование, инструмент, материалы и пр., необходимое для выполнения работ, указанных в ведомостях объема работ.

Участник должен указать информацию по следующим категориям основных рабочих:

Персонал с квалификацией для выполнения работ, указанных в ведомостях объема работ, в том числе:

- инженер-программист АСУ;
- ИТР, обученный и аттестованный Ростехнадзором по промышленной безопасности в соответствии с видом работ, - куратор работ.

Главный метролог



М.В. Коптев

Технический директор



А.М. Дмитриев