

Утверждаю:
Технический директор
ВФ ООО "Омсктехуглерод"
_____ Мещеряков Д.А.
« 05 » 09 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию автоматизированной системы управления
котлом-утилизатором №9

Волгоград 2022

1. Реализовать на СКАДе и в программе контроллера аналоговое управление (4-20мА) исполнительными механизмами с процентным указанием положения:
 - PV 5212 дутьевой вентилятор
 - PV 6221 дымосос
 - PV 5214 первичный воздух левая горелка
 - PV 5221 первичный воздух правой горелки
 - PV 5215 вторичный воздух левой горелки
 - PV 5222 вторичный воздух правой горелки

2. В существующем шкафу АСУТП 9 котла для аналогового управления должны быть размещены клемники с предохранителями для подключения данных позиций, расключенный модуль с фронтальным соединителем. Данный модуль должен быть сконфигурирован и добавлен в программу управления котлом.

Выходной аналоговый модуль и все комплектующие для коммутации в шкафу АСУТП и доработки в программах поставляются и выполняются поставщиком. По окончании работ должна быть предоставлена схема электрическая принципиальная со всеми исправлениями и добавлениями в электронном и бумажном виде, руководство для операторов.

3. Так же реализовать на СКАДе и в программе контроллера программу разогрева футеровки котла по заданному времени и по установленному температурному режиму.

4. Доработать график вызова тренда позиций (с фиксированной шкалой данной позиции).

5. Доработать режимный лист. Необходимо, чтобы сбор данных происходил в 00 минут. На данный момент на разных станциях сбор данных в разное время.

6. Реализовать алгоритм автоматического запуска котла.

7. Переработать алгоритм проверки герметичности в связи с заменой исполнительных механизмов. Отсечные клапана с обратной связью по положению откр./закр.

8. Добавить память в контроллер для расширения объема программы, если есть необходимость. Доставить лицензии на станции для добавления новых позиций, если есть необходимость.

9. Необходимо реализовать регулирование уровня в барабане по трем параметрам (уровень в барабане, расход воды в барабан, расход пара), регулирование разрежением, регулирование давлением воздуха для снижения количества открытия/закрытия исполнительных механизмов. Настройка работы в автоматическом режиме этих позиций.

10. По окончании пуско-наладочных работ поставщиком проводится настройка ПИД регуляторов под тех. процесс работы котла.

Согласованно:

Главный энергетик

Зам.главного энергетика

Начальник цеха №15

Зам. главного энергетика

Некрылов И.Г.

Хандохин Д.Н.

Сухоруков Д.Ю.

Балахов Е.А.