

АСУ ТП РОЗЖИГОМ КОТЛОАГРЕГАТА

Внедрено:

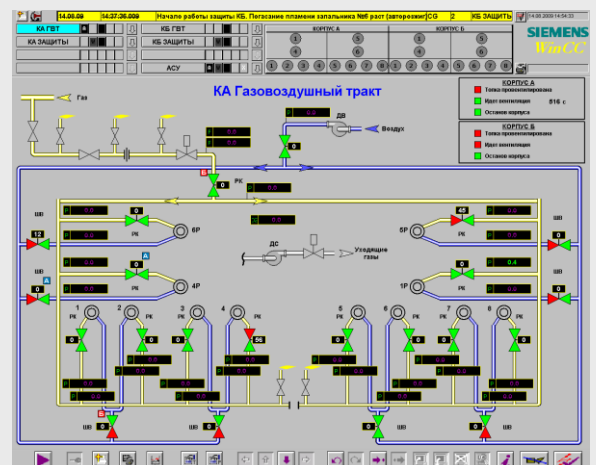
- Смоленская ГРЭС, котлоагрегаты ст. № 2, 3;
- Верхнетагильская ГРЭС, котлоагрегат ст. № 16;
- Заинская ГРЭС, котлоагрегат ст. № 6.

Назначение:

Автоматизированная система предназначена для управления технологическим процессом розжига горелок котлоагрегатов различной мощности, работающих на таких видах топлива, как газ и для приведения в соответствие с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления» системы газоснабжения.

Эффект от внедрения:

- Повышение надежности управления розжигом за счет внедрения современной системы управления на базе промышленного ПТК, отвечающего всем требованиям к функциональности, защищенности и отказоустойчивости автоматизированных систем;
- Повышение «живучести» за счет применения принципа дублирования и резервирования основных узлов и систем, исключающих отказ системы при выходе из строя любого элемента или потере питающего напряжения;
- Применение современных аппаратных и программных решений, позволяющих выполнить все требования к функциям системы управления
- Минимизация выдачи ложных команд управления за счет обработки, анализа команд оператора, использования автоматических функций защит, блокировок и управления;
- Улучшение условий работы персонала за счет настройки человеко-машинного интерфейса системы в соответствии с требованиями эксплуатации и условиями работы;
- Создание платформы для последующего наращивания до полномасштабной АСУ ТП путем расширения функций и информационного обеспечения.



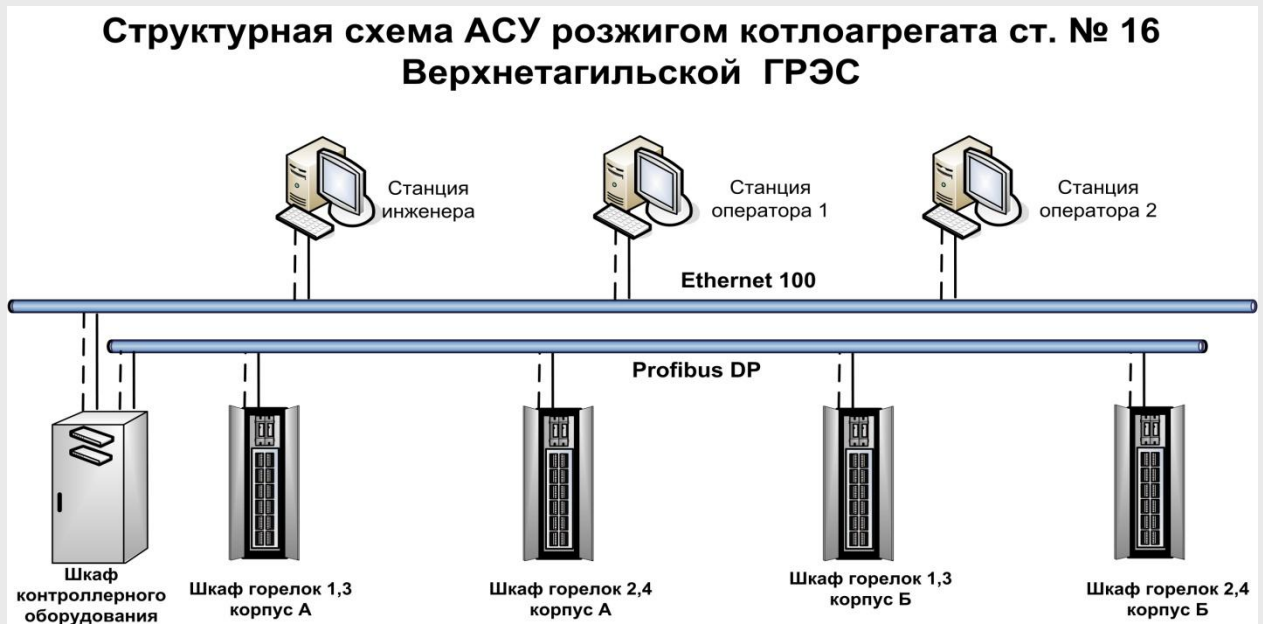
Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения данной системы обращайтесь по адресу:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент «АСУ ТП ТЭС»

423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (8552) 39-15-44, 39-98-08, asutp@ker-eng.com, www.keravt.com

АСУ ТП РОЗЖИГОМ КОТЛОАГРЕГАТА



Функции и задачи:

Управляющие функции:

- дистанционное управление розжигом с рабочих станций и по месту;
- автоматическое управление розжигом.

Информационные функции:

- сбор и первичная обработка сигналов аналоговых и дискретных датчиков;
- сбор и отображение оперативной информации в виде графиков, гистограмм и текстовых сообщений на экранах видеомониторов;
- сигнализация отклонений технологических параметров;
- регистрация аварийных отклонений, срабатывания защит;
- передача информации в другие подсистемы, на диспетчерский и станционный уровень.

Диагностические функции:

- выдача сообщений об аварийных ситуациях или отказах в системе (узлов, каналов связи и передачи информации, отдельных элементов ПТК и устройств);

- контроль измерительных каналов (достоверности входной информации, отказа датчиков, кабелей связи).

Система управления розжигом горелки осуществляет следующие функции:

- сбор информации с дискретных датчиков, реле и с аналоговых преобразователей;
- опрессовка газового блока;
- розжиг горелки;
- вывод горелки на минимальную тепловую мощность;
- штатный и аварийный останов горелки с выполнением операций контроля закрытия отсечных клапанов, послеостановочного тестирования плотности их закрытия и с выполнением требуемых операций вывода горелки из работы;
- выполнение нормативных защит и блокировок на перечисленных функциях управления горелкой в любых режимах;
- сигнализация о нарушении технологического процесса.

Проекты выполнены на базе ПТК «PCS 7» (Siemens) и «Ovation» (Emerson).

Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения данной системы обращайтесь по адресу:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент «АСУ ТП ТЭС»

423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (8552) 39-15-44, 39-98-08, asutp@ker-eng.com, www.keravt.com