

# АСУ ТП

## Автоматизированные системы управления технологическими процессами

КОТЭС Инжиниринг решает задачи по комплексной и локальной автоматизации технологических процессов в теплоэнергетике, ЦБП и других отраслях промышленности.

Мы готовы разработать решение АСУ ТП как на базе отечественной, так и зарубежной платформы.



### Мы предлагаем обследование существующего объекта и программу по автоматизации технологического процесса

#### АСУ ТП позволяет решить следующие вопросы:

- Как получить нужную информацию, когда это необходимо?
- Как оптимизировать производительность производственных процессов, чтобы получить максимальную отдачу при минимуме вложений?
- Как использовать возможности цифровизации и промышленного интернета?
- Как обеспечить надежную работу оборудования и процессов?
- Как обеспечить конкурентоспособность процессов с помощью инноваций?

### Этапы внедрения АСУ ТП

#### ЭТАП I

- ✓ Обследование объекта: аудит процесса / оборудования АСУ ТП)
- ✓ Первичные рекомендации

#### ЭТАП II

- ✓ Глубокий анализ: бенчмаркинг-отчет об обследовании (аудите)
- ✓ Технично-экономическое обоснование предлагаемых решений

#### ЭТАП III

- ✓ Реализация предложенных решений: поставка оборудования, наладка оборудования и технологического процесса
- ✓ Поддержка Заказчика в процессе эксплуатации (сервис)





## АСУ ТП Российского производства



### Проектирование и инжиниринг АСУ ТП

- Проектирование систем автоматизации технологических объектов.
- Выпуск проектной документации марки АТХ.
- Инжиниринг АСУ ТП.
- Подготовка прикладного программного обеспечения.

### Пуско-наладочные работы

- Авторский надзор за реализацией проекта.
- Шеф-монтаж и пуско-наладочные работы АСУ ТП.
- Помощь при пуске технологического оборудования.
- Участие в гарантийных испытаниях оборудования.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание АСУ ТП.

### Поставка Распределенных систем управления (DCS) технологическим процессом

Полноценная платформа системы управления различными процессами, управление технологическим процессом в целом, машинами, приводами, управление информацией. Система управления базируется на современной платформе REGUL, производство РФ.

Используется для мониторинга и управления оборудованием и технологическим процессом на производстве.

Платформа имеет все необходимые сертификаты и разрешения для использования в Российской Федерации.

### Сервисные работы

- Постгарантийное обслуживание АСУ ТП.
- Участие в наладке технологического процесса.
- Сервис АСУ ТП (DCS) поставки Valmet (Metso).
- Сервис и наладка систем управления качеством (QCS) поставки Valmet (Metso).

## НАШИ РЕФЕРЕНЦИИ

### ЭНЕРГЕТИКА

#### АО СГК:

- Барнаульская ТЭЦ-2,
- АО Барнаульская генерация;
- Абаканская ТЭЦ;

#### Беловская ГРЭС, Кузбассэнерго;

#### Интер РАО:

- АСУ ТП э/б №4 Гусиноозерской ГРЭС;
- АСУ ТП Гусиноозерской ГРЭС
- Черепетская ГРЭС;

#### Саяно-Шушенская ГЭС, РусГидро;

#### Линевский филиал СибТЭК:

- АСУ ТП оборотного водоснабжения;

#### Нерюнгринская ГРЭС:

- Система исторических отчетов для получения информации о выбросах загрязняющих веществ;

#### Новосибирская ТЭЦ-5:

- Разработка программного обеспечения для АРМ системы очистки поверхностей нагрева;

#### Новосибирская ТЭЦ-3:

- АСУ ТП безмазутного розжига;

#### Томь-Усинская ГРЭС, Кузбассэнерго;

... и другие

### ЦБП

#### Архангельский ЦБК:

- АСУ ТП и QCS КДМ-2;
- АСУ ТП Размольно-подготовительного участка КДМ-1;
- QCS и профилиер IQMoisturizer КДМ-1;
- АСУ ТП турбинного участка;

#### Группа «Илим», Братск:

- АСУ ТП производства хвойной целлюлозы;
- АСУ ТП выпарной станции № 8;
- АСУ ТП Тренажерный комплекс – симулятор технологического процесса;
- АСУ ТП фильтров черного щелока;
- АСУ ТП листовного потока;
- Котлоагрегат №16;

#### Группа «Илим», Коряжма:

- СРК-5, АСУ ТП (включая систему ПАЗ);
- СРК-1;

#### Кондопожский ЦБК:

- БДМ-5(10), DCS и QCS;
- Энергетические котлы №1-5, АСУ ТП и Системы управления горелками (BMS);

#### Сегезский ЦБК:

- Многоотопливный котел МТК-11;
- Варочный цех, АСУ ТП и АРС;
- СРК-2...4, АСУ ТП;

... и другие

### ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

#### Все ГТЭС АО Сургутнефтегаз:

- ГТЭС Западно-Камынского месторождения;
- ГТЭС Конитлорского месторождения;
- ГТЭС Мурьяунского месторождения;
- ГТЭС Юкьявинского месторождения;
- ГТЭС Лянторского месторождения ДНС-17;
- ГТЭС Битемского месторождения;
- ГТЭС Лянторского месторождения ДНС-11;
- ГТЭС Лукьявинского месторождения;
- ГТЭС Рускинского месторождения;

... и другие



Архангельский  
целлюлозно-бумажный  
комбинат



# СДЕЛАЙТЕ ШАГ В СТОРОНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА



ООО «КОТЭС Инжиниринг»  
Новосибирск, Красный проспект 182/1  
+7 383 319-62-79 | cotes-e.com