



ГЭС-ИНЖИНИРИНГ

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ!



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Автоматизированная система управления технологическим процессом или АСУ ТП — комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для контроля и управления техническими объектами в энергетике и промышленности.



- Комплексное решение задач по разработке, созданию и внедрению систем автоматизации гидро- и теплоэлектростанций (станционного и агрегатного уровней) и промышленных объектов
- Модернизация традиционных устройств управления, измерения и защиты на микропроцессорную технику
- Поставка средств автоматизации и ПО от ведущих мировых производителей



Выгоды применения АСУ-ТП

- Повышение надежности функционирования и эффективности работы оборудования
- Увеличение срока службы машин и механизмов
- Снижение затрат на обслуживание оборудования
- Улучшение условий работы оперативного и эксплуатационного персонала

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ (АСУ ТП)

Возможности АСУ-ТП

- Сбор, обработка и передача информации на верхний уровень управления, в т.ч. по каналам телемеханики
- Представление информации о работе оборудования и состоянии контролируемых параметров
- Выполнение алгоритмов регулирования параметров технологического процесса
- Интеграция в АСУ ТП систем релейной защиты и противоаварийной автоматики
- Сигнализация аварийных состояний, выхода контролируемых параметров за заданные границы
- Дистанционное управление оборудованием и изменение заданий
- Контроль ресурса оборудования
- Архивирование параметров и событий



Особенности современных систем автоматического управления

- Высокая надежность
- Самодиагностика
- Большой межремонтный период
- Минимальные затраты на обслуживание

Разработка, изготовление, монтаж, пусконаладка АСУ-ТП для гидро- и теплоэнергетики

АСУ-ТП агрегатного уровня

- Программно-технические комплексы (ПТК) управления генераторами
- Системы термоконтроля и вибродиагностики генераторов
- Шкафы автоматики, сигнализации и управления
- Системы управления аварийно-ремонтными затворами
- Системы управления маслонапорными установками
- Регуляторы частоты и мощности для гидравлических турбин ЭГР-МП

АСУ-ТП станционного уровня

- **Центральный пульт управления (ЦПУ)**
Одна из важнейших информационно-управляющих систем станции, где собирается и обрабатывается большое количество технологической информации. В качестве элементной базы используются современные контроллеры и мозаичные щиты
- Системы диспетчерского управления и телемеханики
- Микропроцессорные системы передачи, сбора, обработки, хранения и отображения информации
- Системы группового регулирования активной и реактивной мощности ГРАМ-ГРН



Преимущества

• Выполнение работ «под ключ»

Мы предлагаем весь комплекс услуг по разработке и внедрению систем автоматизации, включая гарантийное и послегарантийное обслуживание, техническую поддержку и обучение персонала.

• Внедрение энергосберегающих технологий

Разработка и внедрение систем управления с учетом энергопотребления и применение современных комплектующих позволяет значительно снизить затраты на электроэнергию.

• Применение оборудования ведущих фирм мира

Для изготовления систем используется оборудование ведущих мировых производителей, имеющее безупречное качество и обладающее высочайшей надежностью, что неоднократно подтверждалось нашими заказчиками.

• Контроль качества выполнения работ и изготовления продукции

Высокое качество продукции и услуг подтверждено сертификатами системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2008 и независимой системы сертификации «ЭНСЕРТИКО». Работы выполняются на основании Свидетельств СРО «ЭНЕРГОСТРОЙ» и «ЭНЕРГОПРОЕКТ».

• Высококвалифицированный персонал

В фирме работают высококвалифицированные специалисты, постоянно совершенствующие свои навыки и прекрасно разбирающиеся в многообразии современных технических решений.



ООО «ГЭС-инжиниринг»

Россия, 663091, Красноярский край,
г. Дивногорск, ул. Чкалова, д. 165
тел.: +7 (39144) 63-490, факс: +7 (39144) 63-407
<http://gesing.ru>, e-mail: ing@gesing.ru

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ!