

Этапы внедрения решений АСУТП:

Предпроектное обследование:

- выявление потребностей Заказчика в автоматизации;
- помощь в подготовке технического задания;
- подбор оборудования АСУТП для поставленной задачи;
- согласование технико-коммерческого предложения;
- согласование решений по расположению оборудования;
- подготовка структурной схемы АСУТП.

ПИР (проектно-изыскательские работы):

- согласование с Заказчиком состава проектной документации;
- разработка документации в части АСУТП (в случае необходимости и в части КИП);
- согласование документации с Заказчиком, устранение замечаний.

Заказ и изготовление оборудования:

- подбор поставщиков и заказ оборудования согласно проектной спецификации;
- сборка шкафов управления на монтажном участке компании.

Инжиниринговые работы:

- конфигурирование ПЛК, панелей управления, рабочих мест операторов;
- разработка алгоритмов управления;
- разработка видеокладов SCADA-системы;
- загрузка результатов инжиниринга в ПЛК.

Строительно-монтажные и шефмонтажные работы:

- контроль монтажа оборудования АСУТП;
- контроль подключения сигнальных кабелей к ПЛК;
- подача питания на оборудование АСУТП.

Пусконаладочные работы:

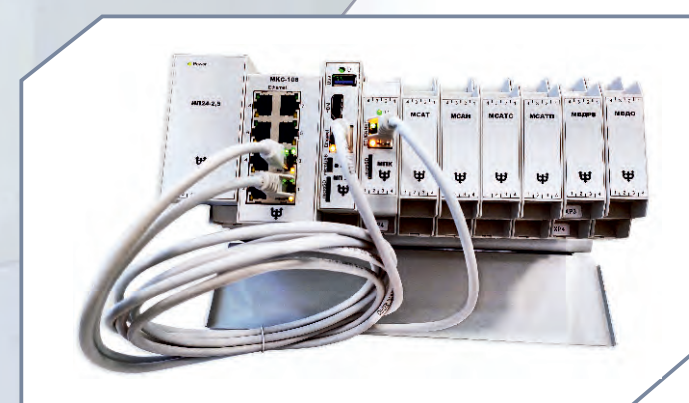
- спарка сигналов;
- проверка шкал, уставок, сигнализации;
- проверка корректности отображения на видеокладах;
- функциональные тесты динамического оборудования;
- комплексное опробование АСУТП;
- ввод в эксплуатацию;
- круглосуточное сопровождение АСУТП на протяжении 72 часов;
- обучение технологического персонала.

Техническое обслуживание и ремонт:

- устранение отказов оборудования;
- внесение изменений в АСУТП по требованию Заказчика;
- ремонт оборудования АСУТП в случае выхода из строя.



ГОРТ



О компании

Компания-интегратор ООО «ГОРТ» совместно с партнерами реализует проекты АСУТП любого уровня сложности.

Специалисты нашей компании обладают большим опытом работы с различными программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) отечественного и зарубежного производства.

Как поставщик широкого ассортимента комплектующих электротехники и электроники, мы предоставляем специальные цены для серийных и единичных заказов с сохранением сроков поставки всей спецификации проекта АСУТП. Знание всего ассортимента в условиях санкций и политики государства, направленной на импортозамещение, позволяет нам делать проекты в любой отрасли с использованием отечественного и зарубежного оборудования по требованию Заказчика.

Для компаний, деятельность которых связана с разработкой и внедрением проектов автоматизированных систем управления АСУТП и АСУПП, у нас всегда будет интересное предложение.

Партнеры:

Разработчик и изготовитель крупных систем аппаратно-программных средств промышленной автоматизации ООО «Московский завод «Физприбор»». Предприятие имеет все необходимые лицензии и сертификаты для работы на объектах критической информационной инфраструктуры атомной промышленности России.

Сайт: <http://fizpribor.ru>

Инжиниринговый Центр ООО «НТИ Энерджи» представляет собой слаженную команду профессионалов инженеров-проектировщиков и строителей, решающих задачи в области строительства «под ключ». Поставки оборудования от ведущих производителей, гарантия реализации самых смелых проектов для наших Заказчиков.

Сайт: <http://nti-ec.ru/>



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ПРОТОКОЛЫ, СТАНДАРТЫ И ГОСТЫ:

- Программирование ПЛК на языках стандарта IEC 61131-3:
 - LD - Ladder Diagram (релейно-контактные схемы);
 - FBD - Function Block Diagram (функциональные блочные диаграммы);
 - SFC - Sequential Function Chart (последовательные функциональные диаграммы);
 - ST - Structured Text (структурированный текст);
 - IL - Instruction List (список инструкций).
- Проектируем в соответствии с ГОСТ:
 - ГОСТ 21.408-2013. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов;
 - ГОСТ 34.201-89. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
- Интеграция в АСУТП решений на ПЛК, приборов КИП, интеллектуального электрооборудования по следующим протоколам и шинам:
 - Modbus;
 - HART;
 - Profibus;
 - Foundation fieldbus.
- Разработка решений на ПЛК на основе следующих линий связи:
 - Витая пара, многожильный кабель (RS-485);
 - Витая пара (Ethernet);
 - Волоконно-оптические линии связи (Ethernet);

ИНТЕГРАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

ПОСТРОЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ, ПРОГРАММИРУЕМЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТАВОК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



- Специалисты с большим опытом внедрения решений АСУ ТП в различных отраслях, в том числе и нефтегазового сектора;
- Интеграция решений АСУ ТП «под ключ» по полному циклу - от предпроектного обследования до ввода в эксплуатацию и сопровождению;
- Подготовка и хранение проектной документации;
- Возможность реализация проектов на отечественных высокопроизводительных ПЛК;
- Экономически обоснованный выбор оборудования под каждый проект;
- Список поставщиков любого оборудования для предприятий под любые задачи и бюджет;
- Отработанная логистика поставок из любой точки мира, в согласованное время и место;
- На всех этапах реализации проекта 1 контактное лицо;
- Обучение персонала и создание инструкций по эксплуатации систем;
- Гарантийное и сервисное обслуживание.

Уровни автоматизации:

