



Научно-Производственное Предприятие "**Промышленная Автоматизация**" создано в 2002 г., как инжиниринговая компания, с целью комплексных поставок средств АСУТП (включая КИП), и обеспечение безопасности технологического процесса на объектах нефтяной и нефтехимической промышленности.

С момента основания - компания занимается поставкой высокотехнологичного оборудования, участвует в проектных работах, проводит инженерно-технические консультации, шефмонтаж и пуск поставленного оборудования, обучение персонала Заказчика в учебных центрах фирм-изготовителей и непосредственно на объекте.

**Основные направления нашей деятельности:**

**Поставки Систем «СБ и ПАЗ»**

## **ВВЕДЕНИЕ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Сегодня промышленное производство столкнулось с ужесточением стандартов и правил безопасности в комплексе с жесткой конкуренцией по снижению себестоимости продукции и улучшению качества. Промышленное производство нуждается в безопасных, надежных системах СБ И ПАЗ для технологических установок с целью обеспечения безопасности персонала, собственности, окружающей среды и репутации.

Использование в качестве систем СБ И ПАЗ оборудования ControlLogix™ производства Allen-Bradley, прошедшего сертификацию по Уровню Совокупной Безопасности (Safety Integrity Level (SIL)) 2 TUV, делает это проще, легче и быстрее, что позволяет соответствовать ужесточающимся стандартам и требованиям во всем мире.

В отличие от других производителей для получения сертификации семейства ControlLogix™ по SIL 2, компания Rockwell Automation не нуждалась в создании специальной линии оборудования, разработанной в соответствии с требованиями SIL 2.

Глубокая диагностика и высокий уровень надежности является стандартом для процессоров ControlLogix™, модулей ввода/вывода и коммуникации. Таким образом, стандартный дизайн легко обеспечивает надежность, необходимую для достижения сертификации по SIL 2

## **Комплексные поставки оборудования АСУТП.**

Предприятие имеет большой опыт комплексных поставок систем управления и противоаварийной защиты. В число предприятий, на которых установлены системы управления нашей поставки, входят Комсомольский НПЗ, Хабаровский НПЗ, Ярославский НПЗ и многие другие предприятия нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли.

В случае комплексных поставок выполняются следующие основные этапы работ:

- составление ТЗ на АСУТП
- проектирование
- комплектация оборудования



- сборка оборудования центральной части АСУТП в шкафах
- поставка оборудования на площадку заказчика
- шеф-монтажные и пусконаладочные работы

В рамках комплексных поставок возможны поставки низового КИПиА на основе опросных листов Заказчика.

По Вашему запросу мы готовы предоставить референс-лист.

## Модернизация САУ компрессорных установок.

Компания имеет большой опыт по модернизациям компрессорных установок различной сложности, как центробежных, так и поршневых компрессоров.

В части автоматизации компрессоров мы сотрудничаем с такими предприятиями, как Казанькомпрессормаш, НИИ Турбокомпрессор, Пензкомпрессормаш, компрессорные установки этих предприятий автоматизируются с помощью нашего оборудования.

При модернизации существующих компрессорных установок выполняются следующие виды работ:

- обследование существующей компрессорной установки
- подготовка ТЗ на модернизацию САУ, включая низовой КИП
- проектирование и поставка оборудования, включая низовой КИП
- сборка центральной части САУ
- поставка оборудования на площадку
- шеф-монтажные и пусконаладочные работы
- помпажные испытания для центробежных компрессоров

Подробнее о модернизации компрессорных установок можно узнать в разделе «Типовые решения» на нашем сайте.

## Поставка оборудования.

Наша компания поставляет любое оборудование наших поставщиков. Краткие каталоги поставляемого оборудования находятся в разделе «**Продукция**» на нашем сайте.

## Проектирование АСУТП

Разработка проекта АСУТП включает:

- написание технических требований (согласованных с Заказчиком)
- разработка смет на выполнение проектных работ
- обследование объекта автоматизации
- разработка технического задания (согласованного с Заказчиком)
- Разработка проекта