



## **КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ СП ООО «INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS»**

### **СП ООО «INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS»**

Совместное предприятие (СП) создано в 2024 году компаниями ООО «Вега-ГАЗ» (Россия, г. Москва) и ООО "OIL GAS SOLUTIONS" (Узбекистан, г. Ташкент) с целью осуществления деятельности в области промышленной автоматизации на территории Республики Узбекистан

На базе компаний ООО «Вега-ГАЗ» (Россия) и ООО «OIL GAS SOLUTIONS» (Узбекистан) создано совместное предприятие (СП) ООО «ICS» - локализованный в Республике Узбекистан Центр компетенции по разработке, созданию, продвижению и техническому обслуживанию автоматизированных систем управления технологическими объектами компрессорного цеха (САУ ГПА, АСУ ТП КЦ, САУ АВО) и распределённых информационно-управляющих систем для различных промышленных предприятий.

Производственная база ООО «ICS» находится в г. Ташкент, Республика Узбекистан.

## КОМПЕТЕНЦИИ В РАЗРАБОТКЕ АСУ ТП НА БАЗЕ РАЗЛИЧНЫХ ПЛК

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ (ПЛК):

ПЛК GE Fanuc линейки RX7i и RX3i

ПЛК Regul

ПЛК Allen-Bradley

ПЛК RealLab

ПЛК Siemens

ПЛК Fastwel

ПЛК Yokogawa

ПЛК ОВЕН

ПЛК АО ЭЗАН (линейки КМ04 и Сонет)

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ SCADA-СИСТЕМЫ

Человеко-машинный интерфейс АРМ может быть выполнен на базе следующих SCADA систем:

Wonderware InTouch (разработки Wonderware)

Simatic WinCC (разработки Siemens AG)

FAST/TOOLS (разработки Yokogawa)

SIMPLICITY (Разработка GE Digital)

SCADA – система «Соната» (разработки АО «ЭЗАН»)

ПК Альфа платформа(разработки АО «Атомик Софт»)

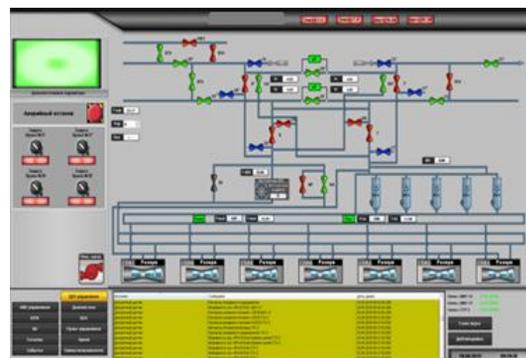
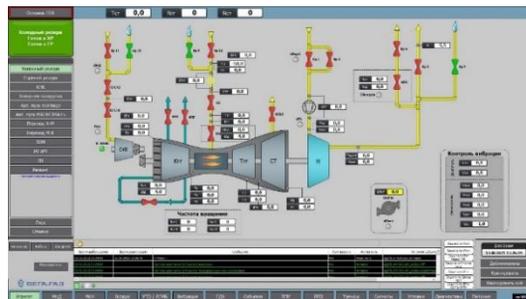
MasterSCADA (разработки «МПС софт»)

В составе АРМ и серверов могут использоваться следующие Операционные системы:

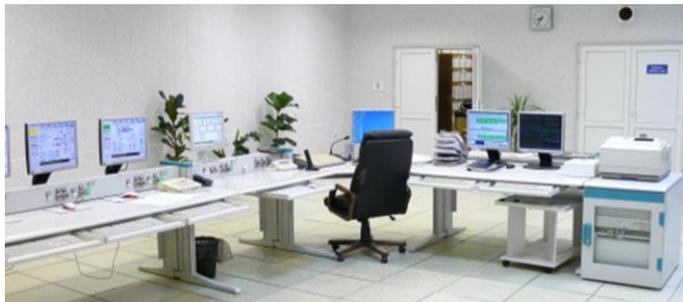
Microsoft Windows

QNX

Linux (Astra Linux )



## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ КОМПРЕССОРНОГО ЦЕХА



АСУ ТП КЦ предназначена для автоматического контроля технологических параметров и состояния технологического оборудования компрессорных цехов (КЦ) магистральных газопроводов, управления объектами КЦ и автоматического поддержания заданных выходных параметров транспортируемого газа.

АСУ ТП КЦ является информационно-управляющей системой, разработанной на базе оборудования Российских ПТК и других ПТК согласно требованиям заказчика.

## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ



САУ ГРС предназначена для управления технологическим процессом и контроля состояния оборудования ГРС.

САУ ГРС может быть реализована на базе различных программно-технических средств, обеспечивающих возможность применения оборудования САУ ГРС как самостоятельно, так и в составе системы линейной телемеханики (СЛТМ) магистрального газопровода.

## СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ И КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ СПА И КЗ

Система пожарной автоматики и контроля загазованности предназначена для автоматического контроля за пожарной ситуацией по состоянию датчиков пожаробнаружения, управления средствами пожаротушения, контроля за концентрацией газа и управления системой вентиляции в реальном времени.

СПА и КЗ может быть реализована на базе различных программно-технических средств.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕМ АСУ Э

АСУ Э предназначена для автоматизированного контроля состояния и управления в реальном масштабе времени объектами и оборудованием системы энергоснабжения (электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения и канализации), обеспечения учёта и контроля расхода топливно-энергетических ресурсов и вторичных энергоресурсов.

АСУ Э может быть реализована на базе различных программно-технических средств.

## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИМ АГРЕГАТОМ



САУ ГПА предназначена для автоматического управления, регулирования и контроля защиты газоперекачивающего агрегата (газотурбинного энергоблока) на всех режимах работы, включая контроль технологических параметров и состояния исполнительных механизмов.



САУ ГПА является информационно-управляющей системой и может быть реализована на базе различных программно-технических средств. САУ ГПА обеспечивает управление различными типами ГТУ / ГТД в составе газоперекачивающих агрегатов различных производителей.



## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД АСУ ТП ЭСН



АСУ ТП ЭСН предназначена для осуществления комплексного автоматического и автоматизированного управления электростанцией собственных нужд.

АСУ ТП ЭСН является информационно-управляющей системой и может быть реализована на базе различных программно-технических средств.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АИИС КУЭ



АИИС КУЭ предназначена для получения достоверной информации об объемах и качестве производства, передачи, распределения и потребления энергоресурсов предприятиями Заказчика.

АИИС КУЭ в общем случае представляет собой иерархическую масштабируемую информационно-измерительную трёхуровневую структуру с распределённым верхним уровнем.

## УСТРОЙСТВА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ НКУ



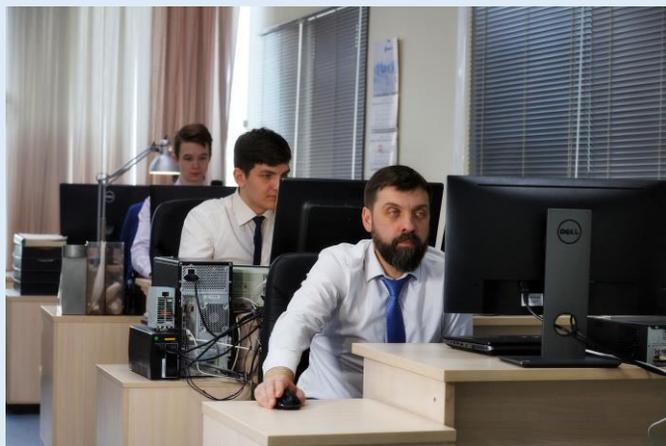
НКУ предназначены для приема, преобразования, распределения и учета электроэнергии собственных нужд переменного и постоянного тока в сетях напряжением до 1000 В, а также для бесперебойного питания оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации.



Разработана полная линейка НКУ, предназначенных для нужд ГПА и ГТЭС/ЭБ УСО, входящие в состав НКУ, обеспечивают полную совместимость с системами автоматического управления технологическими процессами по любым стандартным протоколам.

## ООО «ICS» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ РАБОТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА:

- ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКАЗЧИКА
- МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ
- РАЗРАБОТКА
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ
- ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ НА ОБЪЕКТАХ
- ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА.



**Реквизиты: ООО «INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS»**

**Адрес: Республика Узбекистан, 100029, г. Ташкент,  
Мирабадский район, улица Тараса Шевченко, дом 2  
[info@oilgassolution.uz](mailto:info@oilgassolution.uz)**