



*Электронные
Информационные
Системы*

**ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

О КОМПАНИИ

Научно-производственное предприятие «Электронные информационные системы» основано в 1992 году на базе крупнейшего на Урале приборостроительного объединения — ФГУП НПО «Автоматики» — ведущего в России разработчика и производителя систем управления для ВПК и Российского Космического Агентства.

Сфера деятельности предприятия — разработка и производство приборов, систем контроля и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности: энергетике, нефте- и газодобыче, транспортировке нефти и газа, химической промышленности, нефтехимии, металлургии и т.д. — везде, где решается задача управления многофакторными технологическими процессами.

Одно из основных направлений деятельности предприятия — разработка, производство, внедрение и сопровождение измерительно-вычислительных управляющих комплексов газоперекачивающих агрегатов, информационно-технических систем сбора, обработки, передачи и представления технологической информации агрегатов, участков и цехов крупнейших газотранспортных предприятий России.

В перечне продукции, выпускаемой предприятием, широкий спектр приборов контроля и регулирования электрических и неэлектрических (температура, давление, расход и т.д.) величин. К ним относятся измерительные преобразователи, блоки питания, приборы контроля пламени и т.д.

Предприятие является ведущим в России разработчиком и производителем оборудования присоединения (ВЧ заградителей, элементов настройки для ВЧ заградителей, фильтров присоединения, разделительных фильтров), предназначенного для передачи сигналов телемеханики, РЗ и ПА, высокочастотной связи по линиям электропередачи.

В пользу ЗАО НПП «Электронные информационные системы» говорят следующие факты:

- за время существования компании поставлено более 20 000 тыс. приборов для ООО «Газпром трансгаз Югорск» и ООО «Уралтрансгаз» в рамках ремонтно-технического обслуживания;
- произведено ремонтно-техническое обслуживание систем автоматики ООО «Газпром трансгаз Югорск» более 200 газоперекачивающих агрегатов (с заменой программных и технических модулей системы);
- программное и техническое обеспечение доказало свою надежность за 7 лет эксплуатации на взрывоопасных объектах;
- предприятие является фактически единственным в России производителем и поставщиком элементов настройки для оснащения ранее выпущенных и используемых в производстве ВЧ заградителей всех типов, а также, элементов настройки и ВЧ заградителей с частотами заграждения ниже 36 кГц;
- к настоящему моменту в эксплуатации на электросетевых предприятиях на территории России, Узбекистана, Украины, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Афганистана находится свыше 20 000 изделий производства ЗАО НПП «ЭИС». Высокий технический уровень разработки и производства, а также высокая надёжность устройств обеспечили к 2011 году рост доли на соответствующем рынке в России до 60 %;
- в 2010 году ЗАО НПП «ЭИС» вступил в некоммерческое партнерство — саморегулирующую организацию «Объединение строителей газовых и нефтяных комплексов». Было зарегистрировано свидетельство на товарный знак (знак обслуживания);
- в 2011 году получено заключение ОАО «Газпром Газнадзор» об организационно-технической готовности организации к ведению монтажных и пусконаладочных работ на объектах добычи и транспортировки газа;
- в 2011 году получено разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение комплекса программных и технических средств «Пилон» на опасных производственных объектах, связанных с обращением взрывоопасных веществ;
- в феврале 2012 года ЗАО НПП «Электронные информационные системы» была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта ИСО 9001:2008 в отношении разработки и производства, монтажа и пуско-наладки приборов, систем контроля и управления технологическими процессами.

Научно-производственное предприятие "Электронные информационные системы" основано в 1992 году на базе крупнейшего на Урале приборостроительного объединения - ФГУП НПО "Автоматики" - ведущего в СССР и России разработчика и производителя систем управления для ВПК и Российского Космического Агентства.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

• Одним из важных направлений деятельности предприятия является импортозамещение компонентов и систем автоматики для нефтяной промышленности на базе отечественных программных и технических средств (ПТК) «ПИЛОН».

Многолетний опыт работы и высокая квалификация сотрудников компании ЗАО НПП «ЭИС» позволяют на базе собственного ПТК «ПИЛОН» создавать и внедрять проекты различной степени сложности, которые ранее выполнялись на разных средствах автоматизации зарубежных фирм-производителей — Siemens, Allen-Bradley, GE fanuc, Emerson Process Management, Yokogawa, ABB, Schneider Electric, Rockwell Automation и других.



Целевая задача данного направления – выполнение всего комплекса взаимосвязанных работ по автоматизации, от разработки концепции до внедрения, включая:

- проектирование;
 - изготовление и поставку;
 - монтаж и пуско-наладку;
 - гарантийное и сервисное обслуживание в эксплуатации.
- Системы автоматического управления технологическим оборудованием нефтяной промышленности.

ЗАО НПП «ЭИС» предлагает следующие типовые системы:

- система автоматического управления, контроля, сигнализации и защиты, регулирования технологического процесса подогрева нефтяной эмульсии (нефти);
- система автоматического управления аппаратом воздушного охлаждения (CAU ABO) для поддержания температуры продукта газообразных и жидких сред в различных производствах нефтегазового производства;
- система регулирования электронасоса (различных насосных станций);
- система автоматического регулирования давления;
- система управления нефтеперекачивающей станцией.

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ТИПОВЫХ ЗАДАЧ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

• **Мониторинг основных процессов нефтедобывающего производства**

Объектами мониторинга (контроля) могут быть месторождения в целом, отдельные скважины, насосные станции, трубопроводы и многие другие объекты топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

ЗАО НПП «ЭИС» предлагает:

- Измерительно-вычислительные комплексы (ИВК) для задач учета жидкостей, газов или энергоресурсов. Главным преимуществом такого решения будет объединение различных материальных потоков в составе единой измерительной системы, учитывающей специфику Вашего предприятия. АРМ оператора разрабатывается по Вашим требованиям.



ИВК предназначены для:

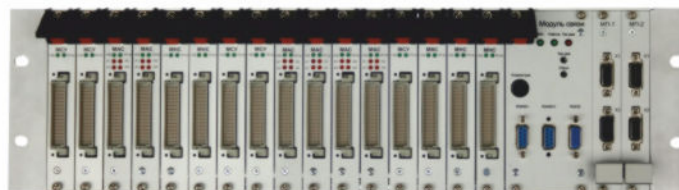
- проведения операций учета сырой и товарной нефти и нефтепродуктов;
- проведения операций коммерческого и оперативного учета природного и свободного нефтяного газа;
- учета пластовой воды;
- хозяйственного учета сред (жидкостей, газа, в том числе сухого насыщенного или перегретого пара).

Области применения ИВК:

- в системах измерения количества и качества сырой и товарной нефти, газа, воды для обеспечения коммерческого и оперативного учета;
- в узлах учета сред на нефтеперерабатывающих, нефтехимических и металлургических предприятиях;
- на стендах поверки преобразователей объемного и массового расхода;
- в узлах налива нефтепродуктов в железнодорожный, автомобильный и судоходный транспорт;
- в резервуарных парках для учета нефти и нефтепродуктов
- в системах хозяйственного учета материальных ресурсов, газов, воды
- в других технологических процессах.

ИВК компонуются из следующих типов блоков:

- Специализированные блоки – используются для обмена информацией с преобразователями измерительными, расчета учетных параметров, обеспечения гальванической развязки интерфейсов, передачи информации на верхний уровень и преобразования различных интерфейсов.



- Блоки регулирования и управления – используются для управления электроприводами и другим исполнительным оборудованием (например для управления баком-дозатором).



- Преобразователи измерительные – предназначены для приема и обработки сигналов с датчиков



- **Телемеханизация объектов**

ЗАО НПП «ЭИС» предлагает следующие базовые системы:

- Система передачи информации с технологических объектов в пределах месторождения по радиоканалу, не требующему получения разрешения в ГКРЧ (безлицензионное решение).



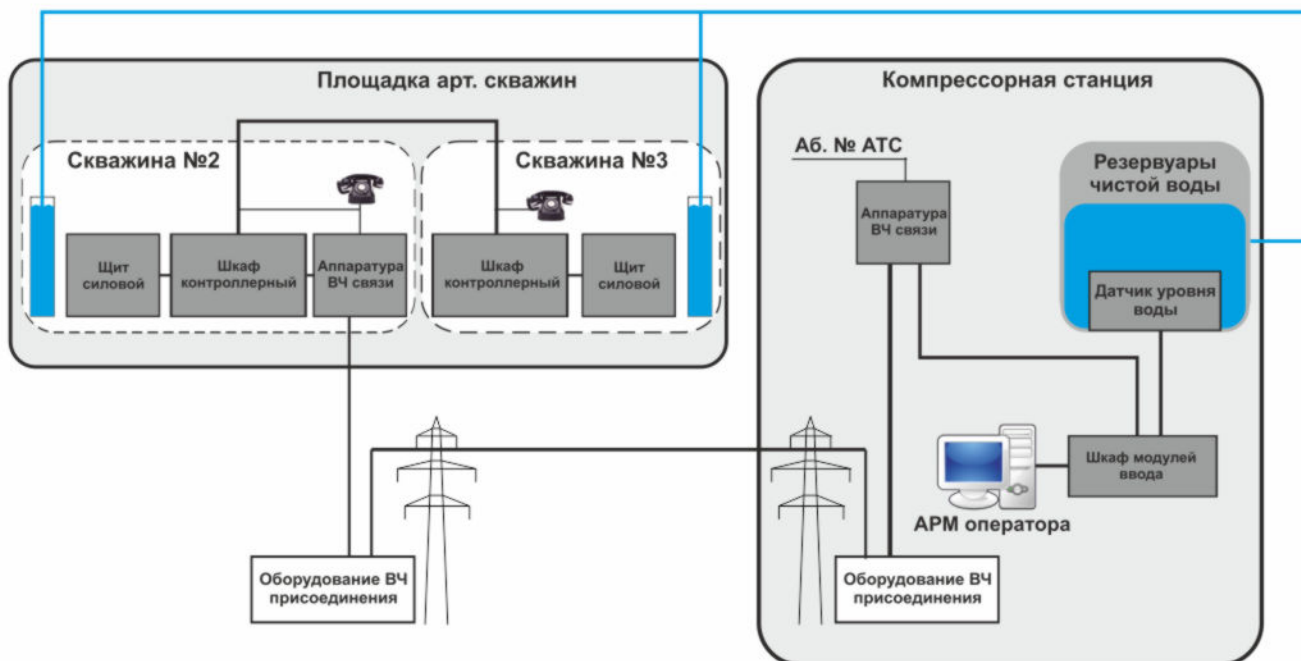
- Система передачи информации с технологических объектов по высоковольтной линии электропередачи (ЛЭП)



- Система управления запорной арматурой по радиоканалу



- Система управления водозабором по линии электропитания



ОСОБЕННОСТИ

К преимуществам проектных решений, предлагаемых ЗАО НПП «ЭИС», можно отнести максимальную адаптацию к российским требованиям, короткие сроки реализации проектов благодаря значительному опыту работы на российском рынке и применение готовых серийных отечественных модулей и программного обеспечения собственной разработки. Статус ЗАО НПП «ЭИС» как серийного производителя и поставщика оборудования позволяет соблюдать гибкую ценовую политику, максимально сокращать сроки поставки высококачественной продукции.

Для этого компания обладает всеми необходимыми инженерными и производственными ресурсами, сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001:2008, необходимыми свидетельствами, сертификатами и разрешительными документами.





**Электронные
Информационные
Системы**

ЗАО "НПП "Электронные информационные системы"
620075, Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145
Тел./факс: (343) 350-57-35 / (343) 263-74-80
e-mail: main@eisystem.ru
www.eisystem.ru