

ТОО «iQS Engineering» – отечественная компания со 100% казахстанским содержанием. Головной офис компании расположен в г. Алматы, имеет два филиала – в гг. Атырау и Павлодар. В штате компании свыше 400 специалистов, чья квалификация позволяет реализовывать проекты комплексной автоматизации любой сложности «под ключ». Компания работает по международным стандартам и имеет сертификаты: ISO 9001-2016 «Система менеджмента и качества», ISO 45001-2019 «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», ISO 14001-2016 «Система экологического менеджмента».

Основное конкурентное преимущество iQS Engineering – сквозная компетенция на всех уровнях для вертикальной интеграции комплекса систем управления производственным предприятием. Специализация компании – это КИП, АСУТП, Цифровое месторождение, визуализация КРП, IT инфраструктура, информационная безопасность промышленных сетей.

Компания оказывает услуги полного жизненного цикла проекта:

- Разработка концепции и дорожной карты проектов автоматизации;
- Подбор решения, проектные изыскания и разработка проектно-сметной документации;
- Поставка, монтаж и наладка оборудования (СМР, ПНР);
- Опытная эксплуатация и сдача в промышленную эксплуатацию;
- Сервисная гарантийная и послегарантийная поддержка;
- Аутсорсинг функций последующей эксплуатации и технической поддержки.

Компания имеет соответствующую поддержку от производителей по ценам, условиям поставки, оплаты, техподдержке, гарантийным обязательствам от заводов-производителей: Siemens, Krohna, Schneider Electric, Honeywell, Emerson и т.д.

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРОЕКТЫ И ЭФФЕКТЫ

Автоматизация технологических процессов (АСУТП, MES, ЦМ)	
Проекты	Клиенты
<ul style="list-style-type: none"> • Разработка и внедрение MES-систем • Интеграция систем MES в диспетчерский центр • Автоматизация процессов, техобслуживание и ремонт приборов КИП и автоматики • Монтаж и наладка контрольных приборов учета, интеграция с КГД • Разработка цифрового месторождения 	<ul style="list-style-type: none"> • Павлодарский нефтехимический завод • Атырауский нефтеперерабатывающий завод • АО «Каспий-нефть» • ТОО «Газпромнефть-Битум Казахстан» • ТОО «МангистауМунайГаз» • АО «КазАзот»
<p>Эффект: Уменьшение потерь и операционных затрат. Увеличение производительности предприятий на 3-5%</p>	

АУТСОРСИНГ

Компания оказывает услуги аутсорсинга по обеспечению бесперебойной работы полевого оборудования КИП, АСУТП и MES. Большое внимание уделяется обучению и подготовке наших технических специалистов. За 2020 год более 50 работников компании прошли переподготовку в Международном колледже АРЕК, также наши специалисты получили сертификаты по обслуживанию оборудования таких производителей, как Krohna, Honeywell и Siemens. Наличие квалифицированных специалистов в штате компании позволяет оказывать широкий спектр услуг в области аутсорсинга по всей территории Республики Казахстан. Нашими клиентами в этом направлении являются с 2015 года – ТОО «АНПЗ», ТОО «ПНХЗ», с 2020 года – ТОО «ТенизСервис», АО «Каспий Нефть».

ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ»

В рамках реализации концепции цифрового месторождения был разработан технический проект по разработке и модернизации системы автоматизации на объектах АО «Каспий Нефть». В качестве основного вендора платформы решения и PLC выступила компания Honeywell. Технология цифрового месторождения предполагает установку на всех этапах добычи нефти оборудования для снятия технологических параметров в онлайн-режиме, удаленно транслировать в диспетчерский пункт для контроля и оперативного принятия решения техническими специалистами производства.

Было реализовано:

- Комплексная автоматизация скважин, сбор данных с контроллеров ЭЦН и передача данных в центральный диспетчерский пункт ИАЦ.
- Передачи технических данных со всех объектов нефтедобычи и нефтеподготовки в ИАЦ на основе беспроводных технологий.
- Развертывание распределенной системы управления, сбор данных и организация архивного и WEB серверов. Организация удаленного доступа с использованием технологии HMIWeb.
- Управление технологическим оборудованием АГЗУ, ПСН, ПСТН, ППН, СИКН, АЗС, ГПЭС с единого диспетчерского центра.
- Все оборудование диспетчерского центра в ИАЦ поставлено и смонтировано с учетом всех современных требований и тенденций.

Данная разработка и внедрение современной комплексной системы управления производством для анализа и визуализации процессов нефтедобычи позволяет решить следующие задачи:

- удаленный мониторинг объектов нефтегазодобычи;
- проведение аналитической работы с целью выработки рекомендаций по улучшению работ и повышению эффективности;
- визуализация информационных данных и процессов по месторождению;
- выявление проблем и несоответствий при осуществлении мониторинга объектов нефтегазодобычи.

В долгосрочной перспективе результаты внедрения концепции цифрового месторождения позволят правильно оптимизировать планирование добычи нефти, повысить дебит скважин, увеличить межремонтные сроки работы основного оборудования, тем самым снижая операционные и капитальные затраты предприятия, что в свою очередь приведет к снижению себестоимости добычи сырья 🌐.