

ИВК «ПРАЙМ-ИСКРА» — ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА УГЛЕВОДОРОДОВ

КОМПАНИЯ «ПРАЙМ ГРУП» ОСНОВАНА В 1999 ГОДУ И НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ СИСТЕМНЫМ ИНТЕГРАТОРОМ С ОГРОМНЫМ ОПЫТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ИТ-ПРОЕКТОВ И ПРОЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗЛИЧНОГО МАСШТАБА И УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ. ПРЕДЛАГАЯ СВОИМ КЛИЕНТАМ МОЩНЫЙ И ГИБКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ, КОМПАНИЯ ПРИМЕНЯЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ВСЕХ ЗВЕНЬЕВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКИ ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.

ООО «ПРАЙМ ГРУП», в течение многих лет успешно внедряя системы учета нефти, нефтепродуктов и углеводородных газов в топливно-энергетическом комплексе, столкнулось с проблемой создания собственной системы измерений и учета. Тиражирование такой системы помогло бы снизить общие затраты на проектирование и изготовление изделий и тем самым удешевить и унифицировать применяемые решения.

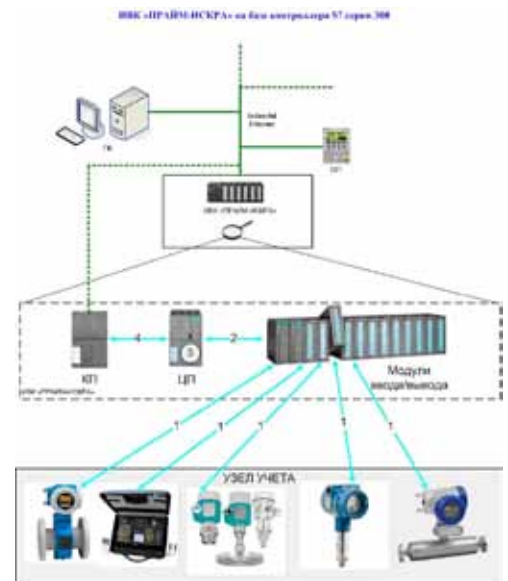
Департамент автоматизации компании разработал устройство коммерческого учета углеводородного топлива (сырая нефть, газовый конденсат, природный газ, сжиженный природный газ, товарные нефтепродукты, углеводородные газы, сжиженные углеводородные газы) — измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) «ПРАЙМ-ИСКРА». Устройство обеспечивает качественный контроль и отображение физических параметров во взаимосвязи с данными управленческого учета и экономическими параметрами, при этом погрешность вычислений составляет не более 0,05%. ИВК, будучи модульной системой, конфигурируется под каждый узел учета.

«ПРАЙМ-ИСКРА» представляет собой программно-технический комплекс, специально созданный для программируемых логических контроллеров (ПЛК). ПЛК состоят из стандартных

модулей ввода/вывода, коммуникационных процессоров (КП) и модулей центрального процессора (ЦП). Основной ИВК является программа, которую необходимо загрузить в модуль ЦП.

Последовательность работы ИВК следующая:

1. К модулям ввода/вывода ИВК подключаются полевые приборы и датчики узла учета продукта, которые генерируют стандартные сигналы (токовые, импульсные, частотные и т. д.).
2. Модули ввода/вывода ИВК преобразовывают сигналы от полевых приборов и датчиков в цифровой код, который передается в модуль ЦП.
3. ЦП, выполняя загруженную в него программу ИВК «ПРАЙМ-ИСКРА», на основе цифрового кода вычисляет значения температуры, давления, расхода, массы, объема, плотности и другие коммерческие данные.
4. Благодаря КП сторонние системы или персональный компьютер с помощью стандартных протоколов могут обмениваться информацией с ЦП ИВК, забирая полученные коммерческие данные, или удаленно настраивать программу ИВК.
5. В ЦП ИВК, помимо программы самого ИВК, можно загружать и другие программы, которые параллельно обрабатывают необходимые задачи.



На приведенном здесь рисунке номерами на линиях связи обозначены указанные выше этапы работы ИВК «ПРАЙМ-ИСКРА».

Комплекс «ПРАЙМ-ИСКРА» получил одобрение у таких заказчиков, как ОАО «Сибнефть-ННГ», ОАО «ЛУК-ОЙЛ», Омский НПЗ. В 2003 году компания «ПРАЙМ ГРУП» поставила «под ключ» пять узлов учета нефти для ОАО «НК «Роснефть». В настоящее время готовится внедрение ИВК в ЗАО «Таманьнефтегаз» и ОАО «Туланефтепродукт».

ООО «ПРАЙМ ГРУП» РАЗРАБАТЫВАЕТ И ВНЕДРЯЕТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ФИНАНСОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРОВ.

В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ АСУ ТП «ПОД КЛЮЧ», КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, РАЗРАБОТКУ ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ НИЗОВОЙ АВТОМАТИКИ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ СРЕДСТВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ, МОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ОБУЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА, ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

В СФЕРЕ ИТ ООО «ПРАЙМ ГРУП» ПРЕДЛАГАЕТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО СОЗДАНИЮ И РАЗВИТИЮ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАЗРАБОТКЕ И СОПРОВОЖДЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ, А ТАКЖЕ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.



ООО «ПРАЙМ ГРУП»
 143409, Московская обл., г. Красногорск,
 ул. Успенская, 3, пом. I
 Тел.: (495) 727-02-81, 995-25-40/45
 Факс: +7 (495) 995-25-40/45
 E-mail: info@primegroup.ru
www.primegroup.ru