



СТО Газпром 9001



Системы менеджмента сертифицированы на соответствие ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, СТО Газпром 9001:2018
Certified by Russian Register

Промышленные контроллеры внесены в Реестр отечественных производителей, изготавливаются в Казани на собственном высокотехнологичном производстве с применением линий автоматического монтажа электронных компонентов. С 2020 года АБАК ПЛК имеет Свидетельство о типовом одобрении от Российского Морского Регистра судоходства и активно применяется судостроительными компаниями и морскими танкерами, обслуживающими отраслевые шельфовые и арктические объекты. АБАК ПЛК прошел экспертизу ПОЖТЕСТА и одобрен к применению в составе систем пожарной автоматики.

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА СХЕМОТЕХНИКИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОТ УРОВНЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ДО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ ПО ПП №719
«О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ»



АБАК ПЛК™

РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



ПОДДЕРЖКА ПРОВЕРЕННЫХ РЕШЕНИЙ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ИНКОМСИСТЕМ»



- 420095, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, 104-И»
420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Пионерская, 17
- ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ: sales.abak@incomsystem.ru
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: support.abak@incomsystem.ru
- тел: +7 (843) 212-50-10
факс: +7 (843) 212-50-20

на правах рекламы

Инновации и технологический суверенитет: оборудование НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» для нефтегазовой, нефтехимической, энергетической промышленности



Активная реализация программы импортозамещения предполагает производство конкурентоспособного оборудования, внедрение уникальных решений, опережающих время. Именно поэтому продукция и услуги научно-инженерного центра «ИНКОМСИСТЕМ» пользуются высоким спросом, а уникальный опыт специалистов позволяет успешно развивать новые направления в создании импортозамещающего оборудования.

ЗАО «Научно-инженерный центр «ИНКОМСИСТЕМ», г. Казань

Зависимость от импортного оборудования, колоссальные затраты на борьбу с коррозией, ремонт и обслуживание стали хроническими проблемами российских нефтегазовых компаний, но приобрели особую актуальность именно сейчас в связи с геополитической обстановкой и санкциями. Все столкнулись с острым дефицитом оборудования и комплектующих российского производства. И если раньше при выборе оборудования внимание акцентировали только на высоких затратах или сроках поставки, то сейчас для всех актуально сохранить в рабочем состоянии существующее

оборудование, создать доступные российские аналоги и сформировать технологический суверенитет.

ЗАО «Научно-инженерный центр «ИНКОМСИСТЕМ» более 20 лет занимается разработкой импортозамещающего оборудования, востребованного в реализации стратегических отраслевых проектов. Его специалисты одними из первых в Российской Федерации приступили к проектам реконструкции и модернизации НПЗ и резервуарных парков, создав безо-

пасные и эффективные условия труда для тысяч сотрудников, внедрив новые продуктивные стандарты производственной дисциплины, улучшив финансово-экономические показатели производственной деятельности этих предприятий.

Российские промышленные контроллеры АБАК ПЛК

В целях оптимизации диспетчерского контроля специалистами центра был разработан АБАК ПЛК (рис. 1),



Рис. 1. АБАК ПЛК™



Рис. 2. ИВК АБАК+™

который является российским аналогом приборов известных зарубежных компаний, таких как Siemens, Yokogawa Electric, Schneider Electric, Emerson Process Management. При этом он не уступает им в надежности, характеристиках и функциональности. НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» является не только производителем оборудования, но и системным интегратором в сфере АСУ ТП, этот опыт и знания специалистов позволили сделать контроллер универсальным и удобным в применении.

Специалисты технической поддержки и разработчики департамента ПЛК оказывают потребителям грамотную и своевременную поддержку, в том числе дистанционно. Промышленные контроллеры внесены в Реестр отечественных производителей, изготавливаются в Казани на собственном высокотехнологичном производстве с применением линий автоматического монтажа электронных компонентов.

С 2020 года АБАК ПЛК имеет свидетельство о типовом одобрении (СТО) от Российского морского регистра судоходства и активно применяется судостроительными компаниями и морскими танкерами, обслуживающими отраслевые шельфовые и арктические объекты. АБАК ПЛК прошел экспертизу ОС «ПОЖТЕСТ» и одобрен к применению в составе систем пожарной автоматики.

Измерительно-вычислительный комплекс АБАК+

В линейке российских промышленных контроллеров производства НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» также представлен измерительно-вычислительный комплекс АБАК+ (рис. 2). Он разработан в 2009 году для первых систем учета попутного нефтяного газа. ИВК АБАК+ предназначен для вычисления расхода и количества природного газа, попутного (свободного) нефтяного газа, смеси технически важных газов, нефти и нефтепродуктов, жидких углеводородных сред, однофазных и однородных по физическим свойствам жидкостей и газов. На базе ИВК АБАК+ построен и действует Государственный эталон расхода, расположенный во ФГУП ВНИИР, г. Казань.

Преимущества ИВК АБАК+:

- ▶ минимальная погрешность вычисления расхода $\pm 0,01\%$;
- ▶ минимальные эксплуатационные расходы благодаря поверочному интервалу 4 года;
- ▶ аттестованные алгоритмы расчета с защитой от изменения;
- ▶ расширенный температурный диапазон (от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- ▶ опрос интеллектуальных датчиков, расходомеров и хроматографов по интерфейсам HART, Modbus RTU и Modbus TCP;
- ▶ подключение до 12 измерительных линий;

▶ графический OLED-дисплей, расширенная клавиатура, удобная иерархическая система меню на русском языке;

▶ передача данных через последовательные порты, Ethernet, USB, Wi-Fi и радиомодем;

▶ большой перечень поддерживаемых алгоритмов с возможностью расширения;

▶ поддержка прямой печати архивов на принтере по USB и Ethernet (в некоторых случаях позволяет полностью заменить автоматизированное рабочее место оператора).

Важным преимуществом линейки продуктов АБАК является широкая номенклатура серийно выпускаемых вариантов размещения (для крепления на стену или в шкаф, для врезки в щит или панель, компактный вариант размещения, мобильный, взрывозащищенный, для крепления на DIN-рейку).

Российская трубопоршневая установка ТПУ «ИНКОМСИСТЕМ»

Разработанная НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» трубопоршневая установка (ТПУ) является эталоном I или II разрядов, используется для контроля метрологических характеристик преобразователей расхода при их изготовлении и эксплуатации. Измеряемые среды: нефть, нефтепродукты, газовый конденсат, сжиженные углеводородные газы.



а



б

Рис. 3. ИВК АБАК+: а – во взрывозащищенном корпусе; б – мобильного исполнения



Рис. 4. ТПУ «ИНКОМСИСТЕМ» передвижного исполнения

ТПУ «ИНКОМСИСТЕМ» имеет гибкие возможности для монтажа. Стационарные ТПУ монтируются на открытой площадке или в блок-боксе, передвижные устанавливаются на автомобильный прицеп. С целью контроля доступа пломбируется калиброванный участок (сигнализаторы и средства измерений). Для теплоизоляции ТПУ используется защитный кожух из оцинкованной или нержавеющей стали.

В состав трубопоршневых установок производства НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» входит ИВК АБАК+ во взрывозащищенном корпусе. Он оснащен встроенной сенсорной панелью, позволяющей управлять режимом поверки по месту, просматривать текущие значения, конфигурировать параметры ТПУ и поверяемых расходомеров. Взрывозащищенное исполнение использовано и для технологии сохранения данных на внешний USB-флеш-накопитель.

К преимуществам трубопоршневых установок «ИНКОМСИСТЕМ» относятся: специальная конструкция фланцев, гарантирующая отсутствие протечек; оптомеханический детектор, обеспечивающий высокую точность результатов измерений; внутреннее антифрикционное покрытие, снижающее сопротивление прохождению шарового поршня, увеличивающее срок его эксплуатации; эргономические площадки обслуживания для удобной и безопасной эксплуатации.

Специалисты НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» принимают активное участие в разработке государственных стандартов, методик измерения и входят в технические комитеты Росстандарта (ТК052 и ТК024). Система менеджмента качества НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» сертифицирована на соответствие ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2008, СТО Газпром 9001:2018. Разработанные цент-

ром технические решения, внедренные объекты автоматизации и системы измерений зарекомендовали себя как гибкие, модернизируемые и экономически оправданные.

Полный перечень продукции и услуг НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» представлен на следующих интернет-ресурсах:

- ▶ главный информационный портал: www.incomsystem.ru;
- ▶ промышленные аналитические системы: www.tastysystems.com;
- ▶ измерительно-вычислительный комплекс «АБАК+», ПЛК «АБАК»: www.abakplus.com;
- ▶ инновационные нанопокрывтия: www.incomsteel.ru.

Научно-инженерный центр
«ИНКОМСИСТЕМ», ЗАО,
г. Казань,
тел.: +7 (843) 212-5010,
e-mail: mail@incomsystem.ru,
сайт: www.incomsystem.ru



vk.com/journal_isup
ВКонтакте



Яндекс Новости

news.yandex.ru/smi/isupru
Яндекс Новости



zen.yandex.ru/isup
Яндекс.Дзен

Все статьи в свободном доступе