

# Российский промышленный контроллер АБАК ПЛК всего за 10 недель

Такие уникальные возможности появились у Научно-инженерного центра «Инкомсистем» благодаря пуску дополнительной линии автоматизированного монтажа электронных компонентов на собственном производстве в Казани. Высокая производительность линии позволит своевременно обеспечить надежными контроллерами АБАК ПЛК объекты энергообеспечения и нефтегазохимической отрасли. Специалисты НИЦ «Инкомсистем» гарантируют соблюдение сроков изготовления контроллеров АБАК ПЛК и приглашают посетить производственную площадку на территории Технополиса «ХИМГРАД» в Казани.



**Н**аучно-инженерный центр «Инкомсистем» более 20 лет занимается разработкой импорто-замещающего

оборудования, востребованного в реализации стратегических нефтегазовых проектов. Специалистами Центра был разработан АБАК ПЛК, 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 функционале. Инкомсистем является не только производителем оборудования, но и системным интегратором в сфере АСУТП. Этот опыт и знания специалистов позволили сделать контроллер универсальным и удобным в применении.

С 2020 г. 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. В 2022 г. на промышленные контроллеры АБАК пролонгирована сертификация Интергазсерт.

Промышленные контроллеры внесены в Реестр отечественных производителей, изготавливаются в Казани на собственном высокотехнологичном производстве с применением линий автоматического монтажа электронных компонентов.

**Специалисты и разработчики департамента ПТК оказывают техническое и постпродажное сопровождение, консультационную и сервисную поддержку, в том числе дистанционно. Преимущества АБАК ПЛК: собственная разработка схемотехники и программного обеспечения, 10 миллисекунд – цикл опроса всех модулей; резервирование и «горячая» замена модулей CPU, питания, шины данных и модулей ввода-вывода, дублирование шин питания и данных; программирование на пяти языках стандарта МЭК 61131; встроенная поддержка HART прозрачного протокола.**



Эксперты производственного отдела департамента ПТК используют самые современные технологии для климатических испытаний и профессионального контроля качества каждой платы контроллера АБАК ПЛК.



**АБАК ПЛК™**

*Средняя наработка на отказ превышает 100 тысяч часов*



**ИВК АБАК+™**

### Измерительно-вычислительный комплекс АБАК+

В линейке российских промышленных контроллеров производства НИЦ «Инкомсистем» также представлен комплекс измерительно-вычислительный АБАК+. Он разработан в 2009 г. 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.

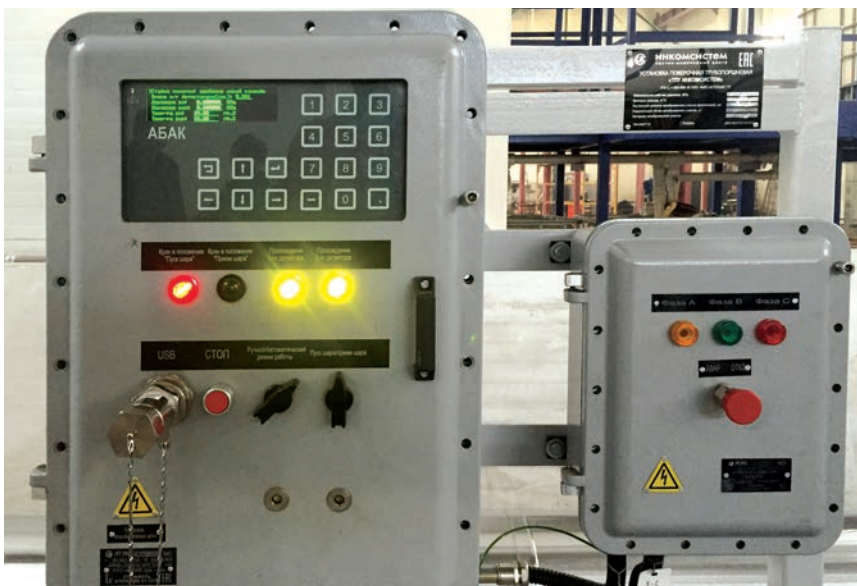
#### ПРЕИМУЩЕСТВА ИВК АБАК+:

- Минимальная погрешность вычисления расхода  $\pm 0.01\%$ ;
- Минимальные эксплуатационные расходы в связи с поверочным интервалом 4 года;
- Аттестованные алгоритмы расчета с защитой от изменения;
- Расширенный температурный диапазон (от  $-40^{\circ}\text{C}$ );
- Опрос интеллектуальных датчиков, расходомеров и хроматографов по интерфейсам HART, Modbus и ModbusTCP;
- Подключение до 12 измерительных линий;
- Графический OLED-дисплей, расширенная клавиатура;
- Удобная иерархическая система меню на русском языке;
- Передача данных через последовательные порты, Ethernet, USB, WiFi и радиомодем;
- Большой перечень поддерживаемых алгоритмов с возможностью расширения;
- Поддержка прямой печати архивов на принтер 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).

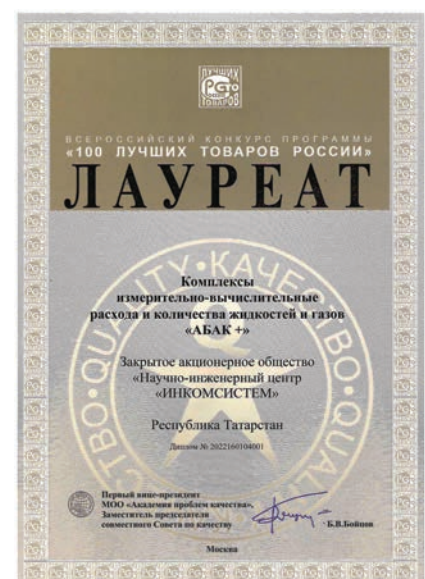
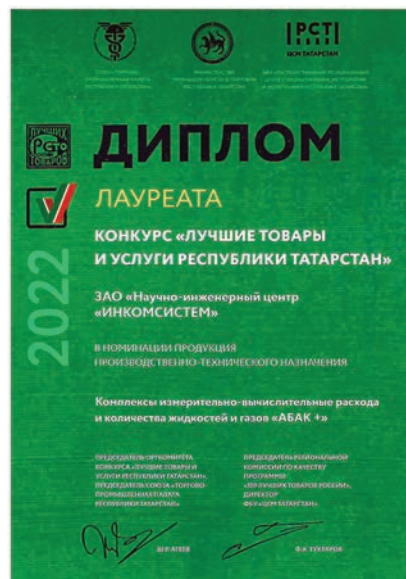


*ИВК АБАК+ во взрывозащищенном корпусе*



*ИВК АБАК+ мобильного исполнения*

Измерительно-вычислительный комплекс «АБАК+» победил в федеральном этапе Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России» 2022 г. в номинации «Продукция производственно-технического назначения». Высокую оценку инновационной импортозамещающей продукции НИЦ «Инкомсистем» дали эксперты Торгово-Промышленной Палаты Республики Татарстан, ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан», Межрегиональной общественной организации «Академия проблем качества» при поддержке Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и Автономной некоммерческой организации «Российская система качества» (Роскачество).





## Центр компетенций и сотрудничество с вузами

20 декабря 2022 г. производственную базу НИЦ «Инкомсистем» посетили представители ректората Казанского национального исследовательского технологического университета: врио ректора Юрий Казаков, проректор по учебной работе Дильбар Султанова, проректор по научной работе и инновациям Руслан Сафин, директор ИУАИТ Рустам Нургалиев, директор проектного института «Союзхимпромпроект» Павел Кочнев. Рабочая группа осмотрела производство промышленных контроллеров линейки «АБАК», испытательную аналитическую лабораторию, производство промышленных аналитических систем, систем ручного и автоматического отбора пробы, поверочную лабораторию с проливной установкой УПА-1200, производство блочного оборудования, учебный класс со стендом на базе контроллеров «АБАК».

В рамках реализации Дорожной карты сотрудничества между КНИТУ и НИЦ «Инкомсистем», подписанной в ноябре 2022 г., будет разработана лаборатория и учебный курс для бакалавриата и магистратуры Института управления,

автоматизации и информационных технологий. Лаборатория будет оснащена промышленными контроллерами АБАК производства НИЦ «Инкомсистем». После успешного обучения студенты КНИТУ пройдут практику в НИЦ «Инкомсистем» для формирования кадрового резерва компании. Также лаборатория будет использована в программах дополнительного профессионального образования, повышения квалификации для сотрудников компаний СИБУР Холдинг, Газпром нефть, Газпром переработка и др.



## Стратегии роста департамента ПТК

Высокий спрос на контроллеры АБАК ПЛК в 2022 г. привел к значительному увеличению численности трудового коллектива. Теперь в департаменте ПТК работает свыше 80 специалистов, в том числе представители трудовых династий НИЦ «Инкомсистем». Руководство департамента ориентировано на дальнейшее расширение штата в связи с масштабированием производственной площадки и ждет резюме соискателей на адрес [hr.abak@incomsystem.ru](mailto:hr.abak@incomsystem.ru)

**Полный перечень продукции и услуг НИЦ «Инкомсистем» представлен на следующих ресурсах:**

- Главный информационный портал: [www.incomsystem.ru](http://www.incomsystem.ru)
- Измерительно-вычислительный комплекс «АБАК+», ПЛК «АБАК»: [www.abakplus.com](http://www.abakplus.com)