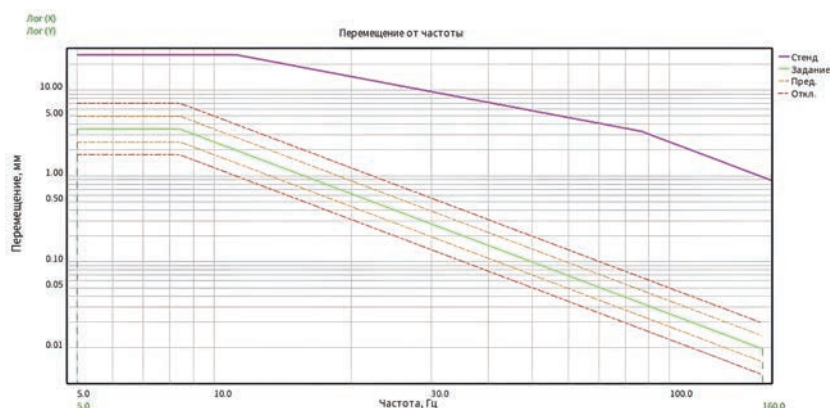
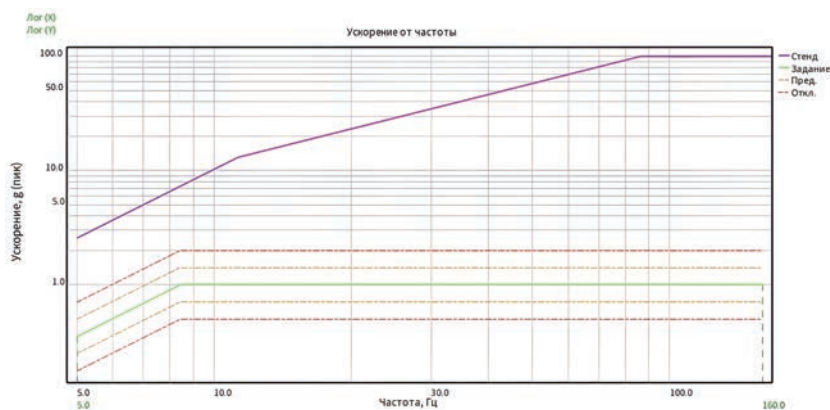


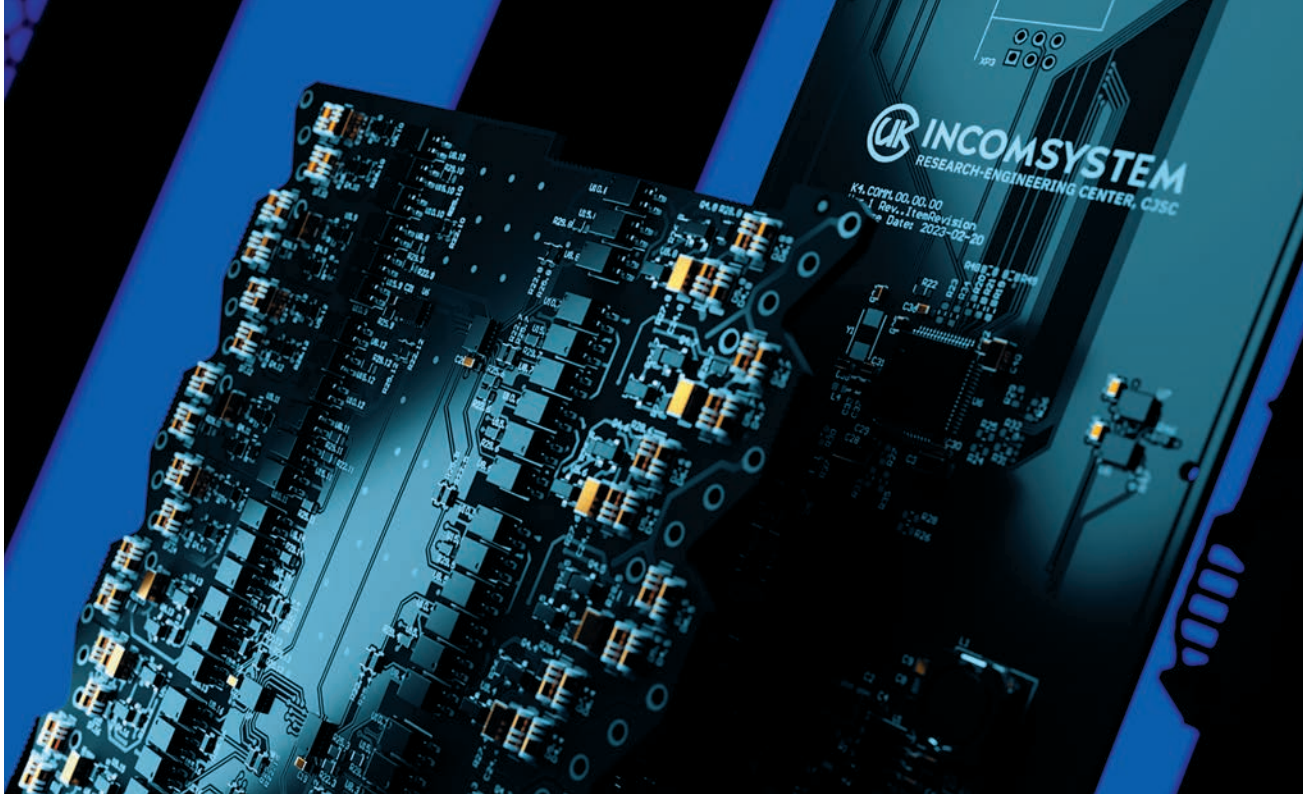


Промышленные контроллеры АБАК ПЛК: импортозамещение и поддержка проверенных решений

Российский системный интегратор и производитель промышленных контроллеров Научно-инженерный центр «Инкомсистем» разработал усовершенствованную модель корпуса АБАК ПЛК. Всего за семь месяцев специалистами департамента программно-технических комплексов были проведены проектно-изыскательные, дизайнерские работы и промышленное прототипирование.

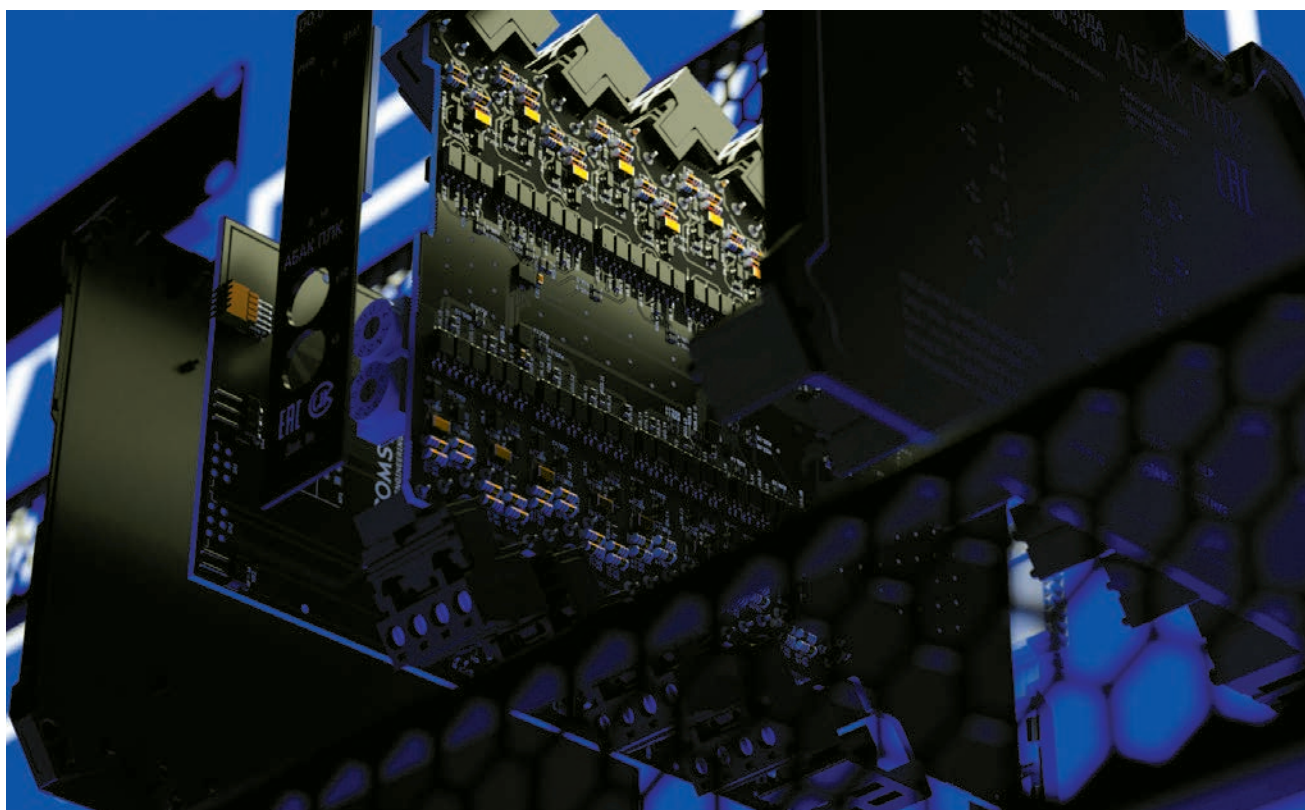
По итогам симуляционных испытаний прототипов были отобраны варианты исполнения корпуса для тестирования мелкосерийной партии. В мае 2023 года успешно завершились испытания корпуса на виброустойчивость, ударостойкость и определение резонансных частот. Они проводились на аттестованном оборудовании Испытательной лаборатории прочности и надежности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ). Согласно протоколу испытаний №12796, программируемый логический контроллер АБАК ПЛК устойчив к воздействию синусоидальных вибраций по группе N1 ГОСТ Р 52931-2008 и ГОСТ ИЕС 61131-2-2012 в диапазоне частот от 5 до 160 Гц, функциональная и конструктивная целостность сохраняются.





Модель пресс-формы нового корпуса АБАК ПЛК выполнена из высококачественных дорогостоящих материалов, что способствует существенному увеличению срока эксплуатации. В производстве используется только российское сырье. Полностью отсутствует зависимость от импортных компонентов.

Преимущества усовершенствованной модели корпуса: увеличено число используемых выводных разъемов, улучшено пассивное охлаждение электронных компонентов. Теперь удобно располагать разъемы в заглушках. Унифицированное исполнение корпуса позволяет использовать совместимые изделия. Заглушки можно отломить с необходимым количеством секций, сделать вырезы с любой геометрией. Это позволит разместить разъемы и декоративно скрыть внутренние элементы платы. Материал корпуса не горюч, его габариты позволяют нанести больше читаемой информации методом лазерной гравировки.



Благодаря изготовлению корпусных частей контроллера в России на собственном производстве НИЦ «Инкомсистем» в Казани, срок поставки составляет шесть–десять недель.

Промышленные контроллеры АБАК ПЛК являются российским аналогом приборов SIEMENS, Yokogawa Electric, Schneider Electric, Emerson Process Management. С 2015 года они активно используются предприятиями нефтегазовой и энергетической промышленности, имеют сертификацию Интергазсерт, внесены в Реестр отечественных производителей, имеют Свидетельство о типовом одобрении от Российского Морского Регистра судоходства. Активно применяются судостроительными компаниями и морскими танкерами, обслуживающими отраслевые шельфовые и арктические объекты.

Ключевое преимущество контроллеров АБАК – это срок изготовления, который сейчас составляет всего шесть - десять недель. Такая высокая скорость производства появилась благодаря пуску дополнительной линии автоматизированного монтажа электронных компонентов. Это позволяет своевременно обеспечивать надежными контроллерами АБАК ПЛК объекты энергообеспечения, нефтегазовой, химической отрасли. Специалисты департамента программно-технических комплексов гарантируют контроль качества на каждом этапе производства и соблюдение сроков изготовления, оказывают техническое и постпродажное сопровождение, консультационную и сервисную поддержку, в том числе дистанционно.

Преимущества АБАК ПЛК: собственная разработка схмотехники 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.



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

- Главный информационный портал: www.incomsystem.ru
- Измерительно-вычислительный комплекс АБАК+, ПЛК АБАК: www.abakplus.com



Фотоматериалы: Камиль Раянов

ЗАО Научно-инженерный центр «ИНКОМСИСТЕМ»
420095, Казань, ул. Восстания, 104 «И»
техническая поддержка: support.abak@incomsystem.ru, 8-800-234-5519
по вопросам приобретения: sales.abak@incomsystem.ru, 8-917-930-9439