

# Импортозамещение на контроллерах серии БАЗИС

В связи с внезапно ставшей актуальной проблемой импортозамещения неожиданно обнаружился дефицит информации, как о российских производителях, так и об их продукции. ЗАО «Экоресурс» (г. Воронеж) — разработчик и производитель промышленных контроллеров под зарегистрированным товарным знаком БАЗИС, предлагает линейку продукции, ориентированной на решение различных задач локальной и распределенной автоматизации. Рассмотрим их по сферам применения.

## Регуляторы и регулирующие контроллеры

- БАЗИС-РИТМ — семейство одноконтурных ПИД-регуляторов, которое включает три исполнения: ТОК, ШИМ и РИМ (в зависимости от типа входа управляемого исполнительного механизма - с аналоговым токовым входом, с ШИМ-входом или с двумя дискретными входами для управления реверсивными исполнительными механизмами типа МЭО/МЭМ);
- БАЗИС-12 — семейство одно- и двухконтурных регулирующих контроллеров, включает в себя три исполнения: БАЗИС-12.Р (один контур), БАЗИС-12.РР (два контура), БАЗИС-12.УРС (два контура с расширенными функциями сигнализации и управления);
- БАЗИС-21 — семейство многоконтурных регулирующих контроллеров, включает исполнения: БАЗИС-21.РР (до четырех контуров) и БАЗИС-21.2РР (до восьми контуров).



Рис. 1. БАЗИС-12.Р

Данные контроллеры могут иметь входы (в т.ч. Ex) различных видов (включая токовые с питанием от контроллера, пневматические, а также универсальные) и могут управлять исполнительными механизмами с токовыми (в т.ч. Ex), дискретными или пневматическими входами. Например,

БАЗИС-РИТМ и БАЗИС-12 могут заменять простые регуляторы с цифровыми инди-

каторами JUMO, YOKOGAWA, а БАЗИС-21.РР и БАЗИС-21.2РР — регулирующие контроллеры этих же производителей.

## Регистраторы

ЗАО «Экоресурс» предлагает современные регистраторы на универсальной платформе контроллера БАЗИС-21: БАЗИС-21.ЦР (ЖКИ 5,7") и БАЗИС-21.2ЦР (ЖКИ 10,4") — недорогое современное безбумажное регистрирующее устройство с широкими функциональными возможностями. Регистраторы могут иметь от 8 до 24 собственных универсальных или типизированных аналоговых каналов и до 40 аналоговых каналов наращивания и выпускаются как в общепромышленном, так и в искробезопасном исполнении.

Регистраторами БАЗИС-21.ЦР и БАЗИС-21.2ЦР, например, можно замещать проектные позиции таких известных фирм, как YUMO и YOKOGAWA.

## Контроллеры ПАЗ

Среди технических средств локальной автоматизации особняком стоят контроллеры систем ПАЗ. Они могут иметь различное число каналов: от 10 и менее до 20—50 или даже до 100 каналов. Они также должны легко интегрироваться в существующие АСУ.

В серии контроллеров БАЗИС присутствует спектр устройств ПАЗ: от компактных малоканальных контроллеров БАЗИС-12.3Р и БАЗИС-12.3РС до многоканальных БАЗИС-21.Ц, БАЗИС-21.2Ц и модульных БАЗИС-100.



Рис. 2. БАЗИС-21.Ц

Контроллеры ПАЗ серии БАЗИС реализуют функции блокировки с определением первопричины срабатывания, разрешения пуска, имеют специализированные экранные формы для оперативного управления и контроля статуса технологического процесса, а также выполняют все функции безбумажных регистраторов.

Например, контроллеры ПАЗ БАЗИС-21.Ц или БАЗИС-21.2Ц можно поставить в соответствие известным на российском рынке устройствам DX1000/2000 серии DAQSTATION фирмы YOKOGAWA.

## Контроллеры АСУ ТП

К данной группе из серии контроллеров БАЗИС можно отнести БАЗИС-21.2ЦУ и БАЗИС-100.

БАЗИС-21.2ЦУ — это универсальный моноблочный контроллер с цветным ЖКИ 10,4", решающий задачи регистрации, дискретного управления, автоматического регулирования, сигнализации и ПАЗ. Для территориального распределения системы реализован информационный обмен посредством интерфейса Ethernet и RS-485.

БАЗИС-100 — это модульный ПЛК, который реализует все функции контроллера БАЗИС-21.2ЦУ. Кроме этого, он полностью поддерживает все функции аппаратного и программного резервирования модулей контроллера (процессорные модули, блоки питания, модули ввода-вывода, шина данных) с возможностью их «горячей» замены. Также предусмотрена возможность резервирования внешних интерфейсов.

Что касается импортозамещения, то контроллеры БАЗИС-21.2ЦУ и БАЗИС-100, например, вписываются в функционал устройств серий соответственно DAQSTATION и DAQMASTER фирмы YOKOGAWA.

*ЗАО «Экоресурс» всегда делает особый акцент на техническую поддержку. Все контроллеры сопровождаются бесплатным ПО: программы конфигурирования, чтения архивов и трендов, OPC-сервер. Кроме того, в любой момент можно бесплатно получить любые консультации, помощь в проектировании, конфигурировании, монтаже, решить любые проблемы, возникающие при эксплуатации. На базе предприятия проводится бесплатное обучение персонала.*

Р

Сергей Тучинский,

тех. директор ЗАО «Экоресурс», к.т.н.,

Игорь Андриянов,

нач. отдела документирования и тестирования

ЗАО «Экоресурс», к.т.н.



**ЗАО «Экоресурс»**

394026, Россия, г. Воронеж,  
пр-кт Труда, 111;  
тел/факс (473) 272-78-20;  
e-mail: igor@ecoresurs.ru,  
serg@ecoresurs.ru;  
//ecoresurs.ru