

# ОЕМ-контроллеры GiGa для малых и средних систем автоматизации



В статье представлен новый продукт известного разработчика контроллеров компании EVCO S.p.A.: контроллеры для промышленных применений C-pro 3 GiGa. Перечислены их функциональные возможности, поддерживаемые интерфейсы и протоколы, охарактеризована среда разработки EVCO UNI-Pro3.

000 «Инженерные системы климата», г. Москва

Компания EVCO S.p.A., разработчик и мировой производитель параметрических и программируемых контроллеров для технологических и климатических процессов, вывела на российский рынок новейшие OEM-контроллеры модели C-pro 3 GiGa.

Новую серию OEM-контроллеров C-pro 3 GiGa для промышленных применений компания EVCO запустила в производство в 2020 году. Она включает четыре вида модульных контроллеров в исполнении как на открытой плате, так в стандартном корпусе под DIN-рейку (рис. 1) и предназначена для малых и средних систем автоматизации. Контроллеры серии GiGa больше всего подходят для области вентиляции, кондиционирования, микроклимата, решения задач ЖКХ и иных систем автоматизации, где предполагается применение большого количества аналоговых сигналов. Аналоговые входы ПЛК серии GiGa

поддерживают подключение датчиков со следующими выходными сигналами: PTC / NTC / Pt1000 / 0–10 В / 0–20 мА / 4–20 мА. Три цифровых входа контроллера могут быть задействованы как высокочастотные (до 2 кГц), при этом аналоговые входы контроллера могут быть сконфигурированы как цифровые. Шесть цифровых выходов – релейные, четыре аналоговых выхода поддерживают сигналы: PWM / 0–10 В / 0–20 мА / 4–20 мА. Общее количество точек ввода/вывода контроллера может достигать 28 шт. ПЛК серии GiGa имеют объем флеш-памяти 1 МБ, объем SRAM 256 КБ, два порта связи RS-485 (протокол Modbus RTU / BacNet MS TP), один порт TTL (протокол Modbus RTU). Кроме интерфейса RS-485 с открытым протоколом Modbus RTU контроллеры серии GiGa имеют внутренние интерфейсы CAN и Intrabus, по которым можно организовать связь с дру-

гими контроллерами и интерфейсами EVCO, в частности бюджетными панелями управления EVJ LCD, а также с интерфейсами иных производителей, в том числе Kinco, Siemens, Oni, Delta Electronics и др.

На борту модульных контроллеров GiGa+ EPG90HX и EPG9VBHX, которые относятся к более высокому сегменту линейки C-Pro 3, есть порт Ethernet с поддержкой протоколов Modbus TCP, BacNet IP и веб-сервера. Программирование ПЛК C-Pro 3 осуществляется в интуитивно понятной русифицированной бесплатной среде UNI-Pro 3, которая находится в свободном доступе, ее можно скачать с сайта [www.systemcontrol.ru](http://www.systemcontrol.ru) в специализированном разделе.

UNI-Pro3 – это единая среда разработки для всех ПЛК и панелей управления компании EVCO, предназначенная для создания логических программ управления технологическим процессом, разработки пользовательских интерфейсов и визуализации информации о технологическом процессе, отладки созданных программ и интерфейсов управления (рис. 2).

Среда UNI-Pro поддерживает следующие языки:

- FBD (функциональные блок-овые диаграммы) – графический язык программирования стандарта МЭК 61131-3, который подходит для инженеров АСУ ТП, инженеров-технологов, наладчиков или тех, кто



Рис. 1. Модульные контроллеры серии C-pro 3 GiGa на открытой плате и в корпусе под DIN-рейку

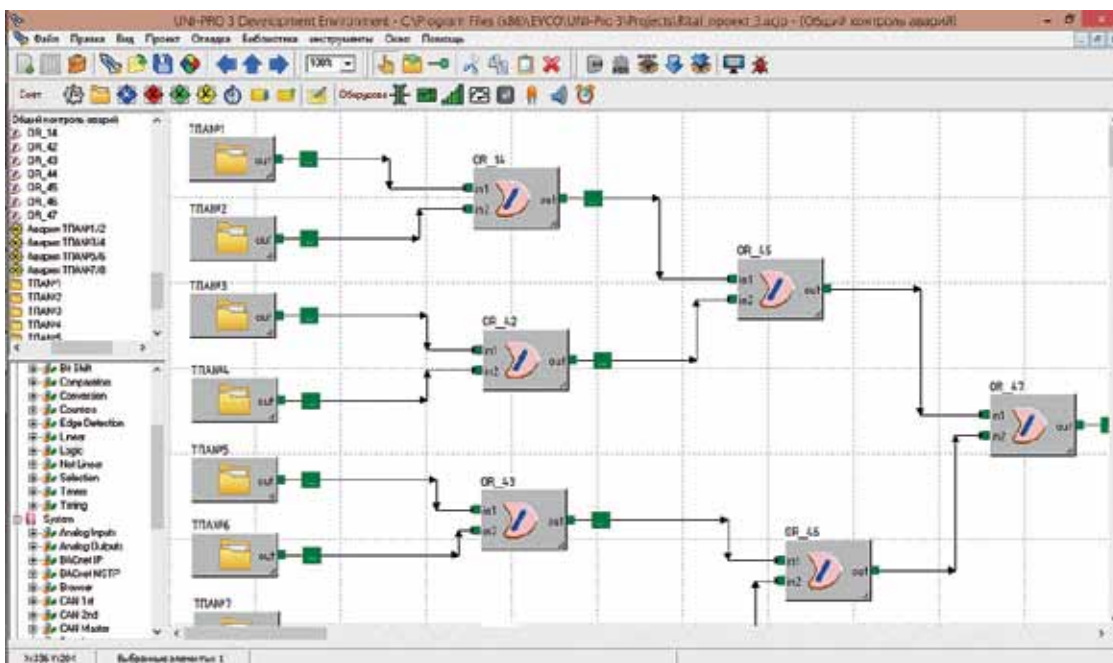
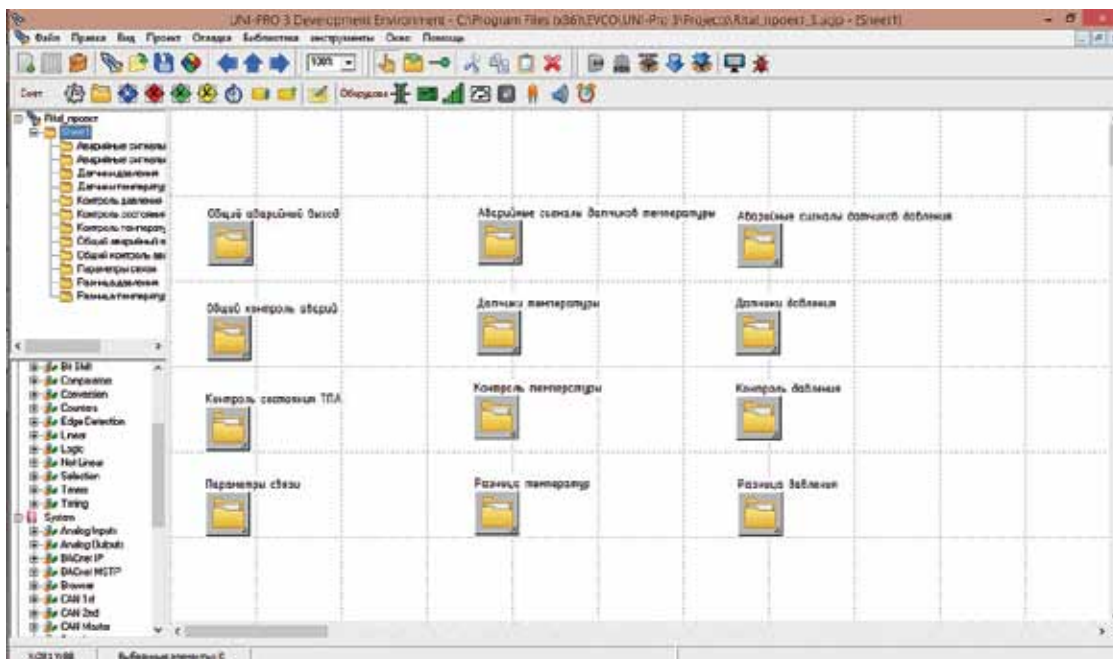


Рис. 2. Интерфейс программы UNI-Pro3

недостаточно владеет языками высокого уровня, — интуитивно понятный и легко осваиваемый. FBD позволяет создавать сложные структуры, используя и связывая между собой стандартные логические функции или специализированные библиотеки;

► СИ, который дает возможность создавать высокопроизводительный код и реализовать любую функцию

и произвести необходимое вычисление с минимальным использованием ресурсов ПУ контроллера.

Видеоуроки по работе со средой UNI-Pro 3, которые размещены на YouTube-канале компании «Системы Контроля», позволяют быстро ознакомиться с этапами работы в среде разработки, кроме того, в случае необходимости квалифицированные специа-

листы компании «Системы Контроля» подготовят ответы на интересующие технические вопросы. Успешно работая с 2003 года, коллектив компании «Системы Контроля» приобрел богатый опыт дистрибьюторской деятельности в рамках оптовых поставок и розничных продаж. Продукция EVCO со складов в Москве и Самаре отгружается во все регионы РФ и СНГ.

ООО «Инженерные системы климата»,  
г. Москва,  
тел.: +7 (495) 727-2848,  
e-mail: info@systemcontrol.ru,  
сайт: www.systemcontrol.ru