

## Система ТЕКОНИК: новое поколение модулей ввода-вывода

В данной статье ЗАО ПК “Промконтроллер” (торговая марка ТЕКОН) представляет новое поколение системы ТЕКОНИК, которая предназначена для построения распределенных АСУ ТП, локальных схем управления, систем телемеханики, учета энергоресурсов и диспетчеризации. Линейка ТЕКОНИК теперь включает двенадцать типов модулей ввода-вывода в различных исполнениях, в том числе три новых устройства.

T3604 – двенадцатиканальный модуль дискретного вывода 24 В с индивидуальной гальванической развязкой. Выходные каналы построены на полупроводниковых оптореле с неограниченным ресурсом срабатывания, могут работать на нагрузку до 0,35 А при максимальном напряжении до 42 В и имеют встроенные схемы защиты от коммутационных помех.

T3102 – шестиканальный модуль аналогового ввода с индивидуальной гальванической изоляцией на диапазоны 0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В. Помимо выбора диапазона, индивидуального для каждого канала, пользователь имеет возможность активизировать или выключить встроенный программный фильтр и выбрать его тип – фильтр по ограничению скорости или апериодическое звено первого порядка.

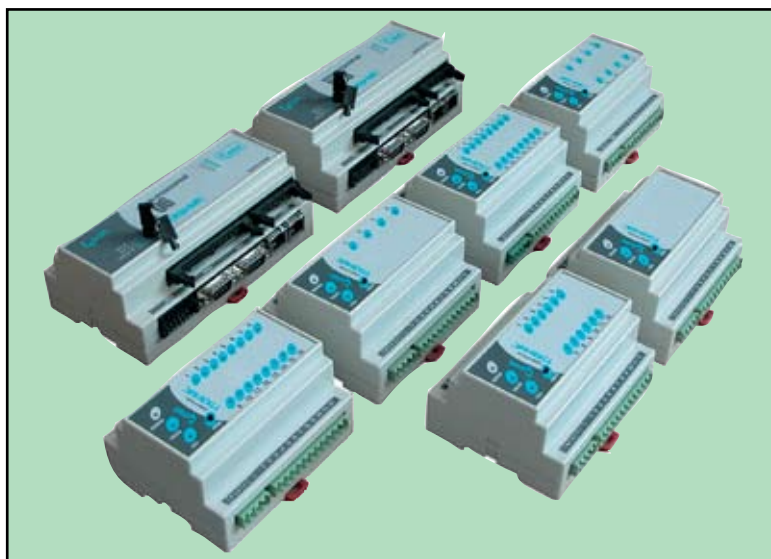
T3501 – модуль аналогового вывода с индивидуальной гальванической изоляцией на диапазоны 0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА. Модуль выпускается в исполнениях на два и четыре канала и полностью заменяет ранее выпускавшиеся модификации с групповой гальванической изоляцией.

Кроме выпуска новых модулей были полностью переработаны модули предыдущего поколения, которые переведены на новую элементную базу с учетом современных стандартов. При изготовлении новых модулей применяется технология автоматизированного монтажа, они также наделены рядом новых возможностей.

Модули дискретного релейного вывода имеют встроенные защитные искрогасящие цепи, которые могут отключаться или подключаться пользователем в зависимости от вида нагрузки.

Модули аналогового ввода могут быть настроены пользователем программно-аппаратным способом на один из диапазонов измеряемого сигнала 0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В индивидуально для каждого канала. При этом никаких навесных элементов на клеммах модулей использовать не требуется.

Для каждого выходного канала дискретных и аналоговых модулей пользователь может задать значение



выходного сигнала, которое будет подано на выходы модуля при включении питания, перезапуске модуля или при отсутствии активности сети.

Наряду со значительными качественными изменениями сохранена полная конструктивная и программная совместимость новых устройств линейки ТЕКОНИК с соответствующими модулями предыдущего поколения, что позволит обеспечить взаимозаменяемость при наращивании ранее установленных систем и качественное сервисное обслуживание.

Рабочий диапазон температур модулей зависит от исполнения и имеет три варианта: +5...55°C (негорючий пластиковый корпус), -40...+55°C (с обязательным покрытием влагозащитным лаком) или +5...+70°C (металлический корпус).

В качестве процессорного модуля системы ТЕКОНИК используются контроллеры P06R и P06R DIO ТЕКОНИК. Разработчик АСУ ТП имеет возможность комбинировать модули ТЕКОНИК со встроенными каналами ввода-вывода P06R DIO (32DI/16DO). Встроенные каналы ввода-вывода используются в сочетании с клеммными соединителями и усилителями серий ТСС и ТСВ, которые позволяют работать со всеми типами дискретных сигналов (24 В DC/ 220 В AC/DC с групповой и/или индивидуальной гальванической развязкой) и непосредственно подключать к модулю P06R DIO мощные исполнительные механизмы. Для увеличения быстродействия системы модули ввода-вывода могут подключаться к разным портам RS-485 процессорных модулей P06R или P06R DIO.

По материалам ЗАО ПК “Промконтроллер”