

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ И КАБЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ WEIDMÜLLER ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

АНДРЕЙ СЛОБОДЕНЮК

Andrey.Slobodenyuk@weidmuller.com

Подключение современных систем управления становится все более сложным и трудоемким процессом. Это обусловлено развитием и разрастанием систем автоматизации и цифровизации, а также увеличением объема данных, поступающих от полевых устройств. Все больше кабелей необходимо прокладывать и подключать, что, в свою очередь, увеличивает объем работ по планированию, монтажу и вводу в эксплуатацию. Это означает, что все работы по техническому обслуживанию, обновлению или переносу компонентов во время последующей эксплуатации будут отнимать значительно больше времени, будут более сложными, что подразумевает большее количество ошибок, а также, естественно, более дороги. Решить эти проблемы можно с помощью системы кабельной проводки Weidmüller.

Система кабельной проводки Weidmüller, состоящая из интерфейсных модулей и готовых кабельных сборок, позволяет забыть о трудоемких межточечных проводных соединениях между системами управления, датчиками и исполнительными устройствами. Соединительные линии поставляются собранными, со входными и выходными адаптерами, которые изготовлены специально под конкретные системы управления. Это ускоряет подключение полевых компонентов, а также позволяет сэкономить место, снизить риск ошибок проводки и уменьшить объемы работ как при сборке шкафов, так и во время технического обслуживания или

переоборудования при последующей эксплуатации.

При обычном подключении кабелей входных и выходных компонентов системы управления нередко приходится использовать множество проводов отдельно для каждой сборки. Предварительно собранные системы кабельной проводки представляют собой удобное решение для монтажа с технологией Plug-and-Play, а также обеспечивают быструю и надежную прокладку кабелей без ошибок.

Среди преимуществ системы кабельной проводки Weidmüller:

- большой выбор предварительно сконфигурированных кабелей и интерфейсных модулей для основных программируемых логических контроллеров и распределенных систем управления;
- меньшие затраты времени на монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание;
- надежная эксплуатация благодаря на 100% протестированным компонентам системы;
- адаптация под специфические нужды заказчиков и решения под индивидуальные требования.

Weidmüller создает универсальные решения для контроллеров и систем управления всех крупнейших производителей, таких как ABB, Emerson, GE Fanuc, Honeywell, Mitsubishi, Omron, Rockwell, Schneider Electric, Siemens и Yokogawa. Кроме того, российский

дизайн-центр компании разрабатывает и индивидуальные решения для конкретных моделей контроллеров. По желанию заказчика подобные решения могут быть и произведены в России.

Оригинальные штекерные разъемы для соответствующих производителей систем управления выступают в качестве адаптеров на передней панели. Они поставляются в предварительно собранном состоянии вместе с соответствующими системными кабелями, и их необходимо просто подключить к модулю ввода-вывода системы управления (рис. 1).

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИГРАЦИИ

При модернизации системы контроллеры можно быстро и безопасно перенести в новые системы, просто переподключив системные кабели — без необходимости модифицировать полевую проводку.

Если интерфейсная и кабельная система Weidmüller еще не используется, мы предлагаем решения для миграции без длительных простоев. С использованием адаптеров для различных производителей и предварительно собранных системных кабелей новая система управления может быть быстро и легко введена в эксплуатацию. Полевая проводка остается без изменений, что исключает необходимость ее трудоемкой и повышающей вероятность ошибок замены.

РИС. 1. ▼
Подключение
интерфейсного модуля
к системе управления



Разъемы на передней панели системы управления просто подключаются к новым платам адаптеров интерфейсов для различных производителей контроллеров. Подключение к новой системе управления осуществляется с помощью системы предварительно собранных кабелей. Полевая кабельная проводка не меняется, а старая стойка управления остается на месте.

При использовании подобного стоечного решения существующая стойка управления дополняется системой шасси. Новая система в данной конфигурации устанавливается на шасси, а адаптеры интерфейсов располагаются в пространстве под ним, не требуя дополнительного места в шкафу (рис. 2).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СБОРКА КАБЕЛЕЙ

Weidmüller предлагает услуги по сборке согласно требованиям заказчиков даже для сложных проектов по кабельной разводке, от готовых систем кабельной проводки до индивидуальных кабелей.

Благодаря широкому ассортименту предварительно собранных кабелей и удобным онлайн-сервисам по подбору и конфигурированию можно подобрать все кабели передачи сигналов и данных в соответствии с потребностями.

Используя многолетний опыт, компания Weidmüller также разрабатывает индивидуальные интегрированные решения для подключения, от IP20 до IP6x, — надежные, проверенные и изготовленные полностью одним производителем. ●

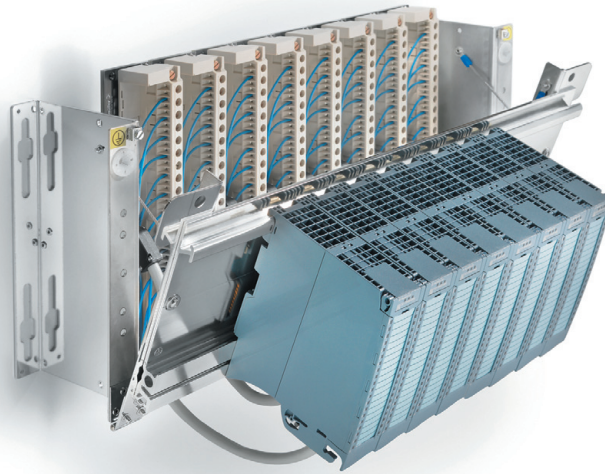


РИС. 2. ◀
Решение для миграции систем управления