

# Сетевые решения для промышленной автоматизации Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Современная комплексная (сквозная) программно-аппаратная инфраструктура системы промышленной автоматизации во многом напоминает пирамиду. Основание этой пирамиды – физический уровень, на котором находятся датчики и исполнительные механизмы. Следующий уровень – коммутационный (кабели, контактные клеммы, преобразователи, реле, вторичные источники питания, распределительные устройства), обеспечивающий передачу сигналов от датчиков к контроллерам и от контроллеров к приводам. И в вершине пирамиды – последовательная шина (Industrial Ethernet, Profibus, DeviceNet, CAN, Interbus), к которой подключены концентраторы, коммутаторы, мультиплексоры, промышленные компьютеры, устройства отображения оперативной информации.

Прикладное программное обеспечение реального времени (SCADA) работает как главная надстройка над этим системным базисом, обеспечивая решение различных задач автоматизированного управления производственными процессами в соответствии с заданными алгоритмами. Поставка такой программно-аппаратной инфраструктуры в целом или большинства ее составляющих от одного производителя обеспечивает совместимость отдельных компонентов и надежность системы в целом.

Компания Phoenix Contact GmbH & Co. KG известна в России прежде всего как производитель клемм и принадлежностей к ним, электромеханических и оптоэлектронных реле, кабельных систем, вторичных источников питания – всего, что расположено между микроконтроллером и исполнительными механизмами. В соответствии со своей философией "Innovation in Interface" Phoenix Contact в последние годы активно занимается разработкой и внедрением сетевых устройств и ПО для верхнего уровня пирамиды промышленной автоматизации. Одним из таких направлений является семейство аппаратных и программных продуктов Factory Line.

Главная особенность Factory Line – внедрение офисных сетевых технологий и оборудования Ethernet в промышленную среду с ее жесткими требованиями к работе электрон-

ных устройств в сложных условиях высоких или низких температур, вибрации, высокого уровня влажности и загрязне-

Phoenix Contact GmbH & Co. KG /Германия/ является ведущим мировым производителем в области электрических соединителей (клеммы и разъемы), электронных интерфейсов для управления промпроцессами, устройств защиты от импульсных перенапряжений, а также систем промышленной автоматизации. Наряду с продукцией и технической поддержкой Phoenix Contact предлагает новые устройства и разработки в соответствии с философией компании "Innovation in Interface". Предприятие имеет 28 отделений и более чем 25 торговых представительств в Европе и по всему миру. В России Phoenix Contact представлен своим дочерним предприятием – ООО "Феникс Контакт Рус", которое предлагает оборудование со склада в Москве.

ных устройств в сложных условиях высоких или низких температур, вибрации, высокого уровня влажности и загрязне-

ния. В состав Factory Line входят компактные устройства устанавливаемые на DIN-рейку в шкаф управления, с питанием 24 V DC, простые в монтаже и пуско-наладке, управляемые SNMP/OPC. Семейство включает установочные модули, кабели и соединители, концентраторы, коммутаторы, преобразователи интерфейсов (программные и аппаратные шлюзы), обеспечивающие гибкие коммуникационные конфигурации. Так каскадный коммутатор FL SWITCH 5 TX содержит 5 портов 10/100 Base T(X), 8 – позиционный RJ 45 female коннектор, автоматически настраивается на полу-/полный дуплекс 10 или 100 Mbit/s. Для различных типов коммутаторов возможно подключение как витой пары, так и оптоволокну (multimode glass fiber). Шлюз FL IBS SC/I-T обеспечивает интеграцию приводов, устройств визуализации, датчиков в среду INTERBUS, и в то же время – обмен данными через Ethernet между индустриальными ПК и ПЛК.

В состав программного обеспечения Factory Line входят Factory Manager и SNMP-OPC Gateway. Два этих пакета идеально дополняют друг друга. Factory Line – это программный инструментальный пакет, спроектированный для промышленного применения, для пуска, функционирования и обслуживания сетей Ethernet в промышленных условиях. FL SNMP OPC SERVER обеспечивает интеграцию сетевых компонентов (SNMP-управляемых) в любую OPC-совместимую HMI/SCADA систему.

Компания Phoenix Contact RUS (дочернее предприятие Phoenix Contact GmbH & Co. KG в России) поставляет эти сетевые аппаратные и программные продукты в Россию, оказывает техническую поддержку и организует соответствующее обучение на семинарах в Германии. Компания заинтересована в долгосрочном сотрудничестве с российскими сетевыми интеграторами в области промышленной автоматизации.

По материалам Phoenix Contact

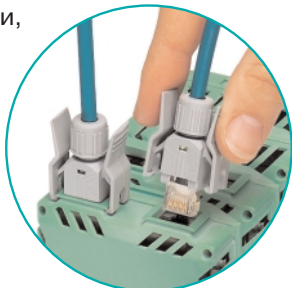
ООО "Феникс Контакт Рус"

129090 Москва Грохольский пер, д. 13, стр. 2

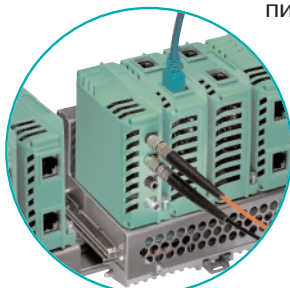
Тел.: +7(095) 933-85-48, 974-17-61 Факс: +7(095) 931-97-22

<http://www.phoenixcontact.ru>

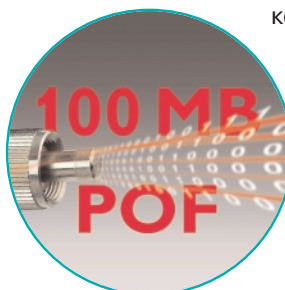
e-mail: [info@phoenixcontact.ru](mailto:info@phoenixcontact.ru)



Хорошая защита от вибраций



Удобный подвод кабеля



Никаких проблем с оптоволоконном

