

# FL M GUARD RS4000

## Эффективная и надежная защита сетей Industrial Ethernet

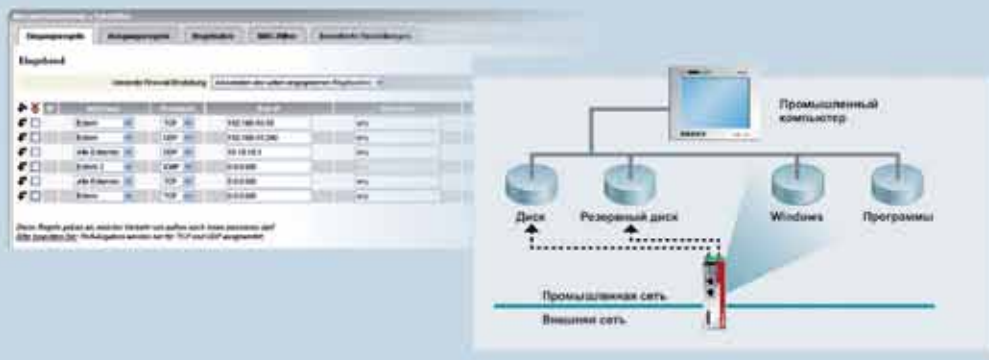


Решения в области безопасности промышленных сетей FL M GUARD позволяют надёжно защитить Вашу сеть от неавторизованного доступа.

В отличие от IT-решений, промышленные межсетевые экраны предназначены не только для обеспечения защиты данных, но и для обеспечения безопасности технологического процесса. Функции маршрутизации позволят Вам легко интегрировать технологические подсети на полевого уровне. Интеллектуальный межсетевой экран обеспечит надёжную безопасность доступа к системе и защитит от DDoS-атак.

VPN-клиент и сервер обеспечат безопасность информации.

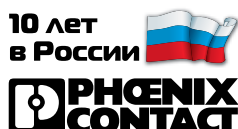
Функция мониторинга целостности системы позволит отслеживать изменения на дисках, подключенных к сети промышленных компьютеров и серверов. Таким образом, возможно вовремя принять меры по обеспечению безопасности опасного производства при заражении вирусом Stuxnet до выхода сигнатуры антивирусного программного обеспечения.



ООО «Феникс Контакт РУС»  
119619 Москва,  
Проектируемый проезд 5167, д. 9, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 933-8548  
Факс: +7 (495) 931-9722  
info@phoenixcontact.ru  
www.phoenixcontact.ru

Приглашаем Вас посетить стенд «Феникс Контакт РУС» на выставке «Электрические сети России» 03-06 декабря 2013: г. Москва, проспект Мира, ВВЦ (МВЦ «МосЭкспо»), павильон №75, зал В, стенд В37-1

# Контроллеры Axioline от Phoenix Contact — совершенство дизайна и высокая производительность



Новые контроллеры АХС компании Phoenix Contact, оснащенные высокопроизводительным процессором и большим объемом памяти, были разработаны специально для подключения модулей ввода/вывода Axioline. Такая конструкция обеспечивает высокую скорость опроса, способна работать в тяжелых условиях эксплуатации и отличается удобством монтажа.

000 «Феникс Контакт РУС», г. Москва

Контроллер АХС 1050 создан на базе ПЛК ILC 191 ETN и унаследовал все лучшие функции и характеристики семейства Easy Automation. Контроллер имеет возможность коммуникации по распространенным промышленным протоколам, таким как OPC, Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104 и PROFINET. Современные IT-функции — веб-сервер, FTP-сервер, коммуникация по протоколам NTP, SNMP и SQL — позволяют упростить ввод системы в эксплуатацию и произвести эффективную интеграцию контроллера в сети Industrial Ethernet. Приоритетная многозадачность при исполнении программ, высокая производительность и возможность подключения большого количества сигналов ввода/вывода позволяют использовать контроллер для решения широкого спектра задач автоматизации. Контроллер оснащен 2 МБ энергозависимой памяти для данных, 48 КБ энергонезависимой памяти для программы, что соответствует 86000 инструкций. Встроенные

4 МБ флеш-памяти для хранения программы, архивов и веб-станции контроллера могут быть расширены сменной картой памяти объемом 2 ГБ.

Контроллер имеет два встроенных порта Ethernet, объединенных через коммутатор с поддержкой протокола резервирования MRP, что позволяет включать АХС 1050 в резервированную кольцевую топологию. Контроллер программируется через Ethernet. Порт Micro-USB служит для первичного задания контроллеру IP-

адреса. Встроенный порт RS-232 на устройстве отсутствует. Для коммуникации по последовательным интерфейсам на шину контроллера устанавливаются коммуникационные модули RS-232 / RS-485.

Линейка контроллеров АХС разработана компанией Phoenix Contact для подключения модулей ввода/вывода семейства Axioline. К контроллеру подключается до 60 модулей ввода/вывода независимо от количества каналов на модуле. Данная система ввода/вывода изначально была разработана для максимального удобства монтажа, скорости опроса и тяжелых условий эксплуатации.

Axioline по-настоящему удобны! Модули ввода/вывода, устройства сопряжения и контроллеры оснащены съемными штекерными соединителями с клеммами Push-in, что позволяет подсоединить кабели с наконечниками без использования инструмента. Монтаж всей конструкции в целом также очень прост. На рейке собирается системная шина из базовых модулей, на которую устанавливаются



▲ Программируемый контроллер АХС 1050



▲ Подключение модулей ввода/вывода семейства Axioline к контроллеру АХС

контроллер и модули ввода/вывода. Базовые модули идут в комплекте с каждым устройством Axioline. Эта конструкция обеспечивает повышенную ударопрочность, виброустойчивость и лучшие параметры

электромагнитной совместимости, чем у предыдущего поколения системы Inline. Контроллер доступен в двух климатических исполнениях. Стандартная версия может эксплуатироваться при температурах



▲ Контроллер АХС с модулями, установленный в шкафу управления

от  $-25^{\circ}\text{C}$  и выше, а версия ХС – от  $-40^{\circ}\text{C}$  и выше.

Axioline – это система ввода/вывода информации в режиме реального времени. Системная шина Аxiо имеет скорость 100 Мбит/с. Опрос одного модуля ввода/вывода производится за 1 мкс. Время преобразования данных с шины в память контроллера или устройства сопряжения – не более 20 мкс. Полная сборка из 60 модулей ввода/вывода будет опрошена менее чем за 80 мкс. Таким образом, при расчете быстродействия системы следует учитывать только цикл программы контроллера, который в свою очередь измеряется в миллисекундах. Минимальный цикл программы АХС 105 – 1 мс, а время исполнения 1000 логических операций – 90 мкс. Контроллер оснащен сопроцессором для вычислений с плавающей запятой для более быстрой обработки аналоговых сигналов и задач регулирования.

Контроллер Аxiо позволяет создавать компактные системы с большой плотностью дискретных сигналов. Модули дискретных входов на 64 или 32 канала, дискретных выходов на 32 канала, аналоговые модули на 8 каналов имеют ширину всего 53,6 мм. Модули дискретных входов и выходов на 16 каналов, коммуникационные модули и аналоговые модули на 4 канала имеют ширину всего 35 мм.

Новые контроллеры АХС 1050 от Phoenix Contact – это совершенство промышленного дизайна, высокая производительность вычислений, удобство монтажа и эксплуатации. Высокие коммуникационные возможности контроллера и прочная конструкция позволяют использовать его для широкого круга задач автоматизации.

Д. С. Зозуля, менеджер по продукции Control and Industry Solutions,  
ООО «Феникс Контакт РУС», г. Москва,  
тел.: (495) 933-8548,  
e-mail: [info@phoenixcontact.ru](mailto:info@phoenixcontact.ru),  
[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)