

Коротко о новом: модули ввода/вывода МВА8/МВУ8

Модули ОВЕН МВА8 и МВУ8 с поддержкой протоколов Modbus и Dcon

*Федор РАЗАРЁНОВ,
ведущий разработчик ОВЕН*

В предыдущих номерах АиП мы неоднократно писали о модулях аналогового ввода МВА8 и дискретно-аналогового вывода МВУ8. Эти модули зарекомендовали себя как надёжные и недорогие решения. Поддержка только протокола ОВЕН была их слабым местом. Это затрудняло внедрение их в системы, работающие по другим протоколам. Учитывая пожелания заказчиков, компания ОВЕН произвела доработку модулей МВА8 и МВУ8, встроив в них поддержку протоколов Modbus и Dcon.

Первый модуль восьмиканального аналогового ввода МВА8 с поддержкой новых протоколов (Modbus и Dcon) появится в продаже в сентябре 2006 года. Он полностью совместим со старым модулем МВА по схемам подключения, поддерживает тот же на-

бор входных устройств, среди которых широко распространённые медные, никелевые и платиновые термосопротивления (50, 100, 500 и 1000 Ом), термопары, датчики с унифицированным сигналом. Поддержка протокола Modbus позволит интегрировать модуль МВА8 в сети под управлением контроллеров целого ряда известных производителей, а поддержка протокола Dcon позволит ус-танавливать МВА8 вместе или вместо модулей ввода/вывода ICP DAS серии I-7000 или модулей ADAM.

Обновлённый модуль МВУ8 также содержит три протокола обмена: ОВЕН, Modbus и Dcon, по которым можно посылать команды на включение/выключение выходов, генерацию ШИМ-сигнала, выдачу аналоговых сигналов. Напомним, что модуль содержит 8 выходных элементов, которые по желанию заказчика могут быть дискретного (э/м реле, оптосимистор, транзисторный ключ или выход управления твердотельным реле) или аналогового типа (4...20 мА или 0...10 В). Мультипротокольный модуль МВУ8 также, как и прежде, поддерживает работу с модулем МР1, позволяющим расширять количество выходов до 16.

Конфигурирование обоих модулей, как и ранее, производится с помощью специальной программы «Конфигуратор», входящей в комплект поставки. Конфигурирование осуществляется только по протоколу ОВЕН.

Новые протоколы обмена смогут существенно расширить спектр применения модулей МВА8 и МВУ8 для решения различных задач АСУ. ■

Коротко о новом: САУ-МП-Х.20

25 июля 2006 года начались продажи приборов САУ-МП-Х.20.

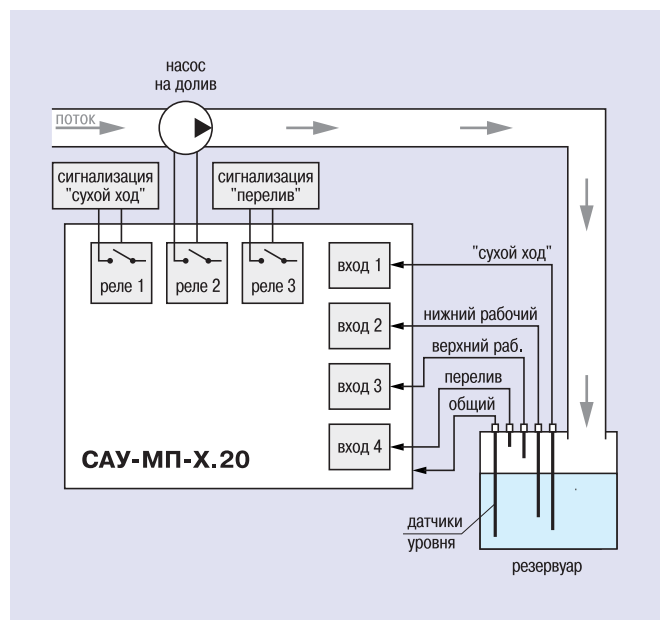
Логический микропроцессорный контроллер САУ-МП предназначен для решения задач локальной автоматизации, связанных с применением релейных схем. Используется для управления подающими насосами в системах горячего и холодного водоснабжения, а также для поддержания уровня жидкости в резервуаре. Функциональные возможности САУ-МП:

- большой выбор готовых алгоритмов работы;
- подключение широкого спектра датчиков;
- управление тремя исполнительными механизмами (например, насосами) по выбранному алгоритму;
- режим ручного управления;
- встроенные таймеры для установки специальных временных параметров, а также набор других функциональных элементов (счётчики, триггеры и др.);
- возможность задания времени задержки выполнения алгоритма.

Новая модификация САУ-МП-Х.20 применяется для поддержания уровня жидкости в резервуаре, для сигнализации о переливе и защиты насоса от «сухого хода».

Работа контроллера организована по следующей схеме. В ёмкости устанавливается пятиэлектродный кондуктометрический датчик. К входу 1 подключается электрод «сухого хода», к входам 2 и 3 – датчики нижнего и верхнего рабочих уровней, к входу 4 – электрод перелива. Пятый электрод осуществляет функцию общего.

Система работает на долив от нижнего до верхнего рабочего уровня. Включение насоса осуществляет реле 2 в зависимости от уровня жидкости в ёмкости. Реле 1 обеспечивает защиту насоса от «сухого хода». Реле 3 используется для сигнализации о переливе.



Для предотвращения преждевременного срабатывания защиты от «сухого хода» и от перелива введены задержки включения/отключения реле при смачивании/осушении соответствующих электродов.

Прибор выпускается в корпусах двух типов: настенном (Н) и щитовом (Щ1). Цена САУ-МП-Х.20 – 2242 руб. с НДС. ■