

# АСМ-801

## Контроллер промышленный универсальный

### Функциональные возможности

- Встроенная микрооперационная система
- Канал информационного обмена RS-485 (300÷921600 бод)
- Поддержка горизонтальных связей в режиме «dyn-master»
- Дистанционное программирование по RS-485
- Загрузка до 32-х пользовательских программ
- Индикация питания и состояния сигналов входов / выходов
- Работа в многоточечных линиях (до 256 устройств)



### Назначение

Контроллер АСМ-801 представляет собой устройство, предназначенное для построения систем автоматического управления различного уровня сложности. В сети «dyn-master» АСМ-801 может функционировать как в режиме «slave», так и в режиме «master», что позволяет организовывать в многоуровневых системах автоматического управления как вертикальные (межуровневые), так и горизонтальные (в пределах уровня) связи, а так же обеспечивает возможность каскадирования контроллеров.

### Спецификация

#### Внутренняя конфигурация

Ядро: AVR (до 14.7млн. оп/сек)  
 Память программ: 64К, энергонезависимая FLASH  
 Память данных: 512К SRAM + 2К EEPROM (энергонезависимая)

#### Входы/выходы

Количество аналоговых/дискретных входов (переключаемых) – 8

Измеряемые аналоговые сигналы (гальванически отвязаны от питающего напряжения и канала RS-485):

- ✓ напряжения: 0-2.5V, 0-5V, 0-10V
- ✓ токи: 0-5mA, 0-10mA, 0-20mA
- ✓ разрядность АЦП: 10

Дискретные входы (с оптической развязкой):

- ✓ сигнал логического 0: -27÷+2.0V
- ✓ сигнал логической 1: +2.5÷+27V

Количество дискретных выходов (верхний ключ с гальванической развязкой) - 8:

- ✓ коммутируемые напряжения: 0÷50V
- ✓ максимальный коммутируемый ток: 3A

#### Канал информационного обмена

Интерфейс RS-485 «dyn-master» с гальванической развязкой  
 Возможность подключения внутреннего резистора оконечной нагрузки (120Ω)  
 Программируемая скорость обмена 300÷921600 бод  
 Длина линии интерфейса без использования повторителей 1200 м

#### Питание

Напряжение питания: 9÷30V  
 Защита от перемены полярности питания  
 Потребляемая мощность: не более 1W (без учета нагрузки в линии связи RS-485)

#### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур: -25..+80 °C  
 Относительная влажность: не более 95%  
 Монтаж на стену или 35 мм DIN-рейку