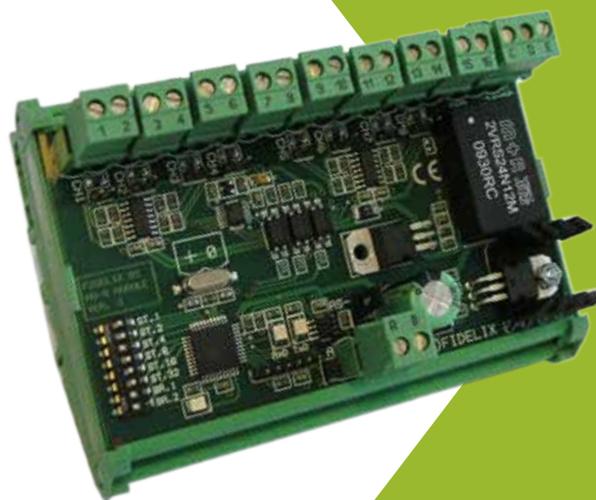




## АО-8

### 8-канальный аналоговый модуль управления

- 8 аналоговых выходов
- Монтаж на DIN-рейке
- Программируемые выходные значения по умолчанию
- Съёмные клеммы



### Простота подключения и управления

8-канальный модуль предназначен для формирования сигналов управления напряжением.

Все 8 индивидуально настраиваемых каналов имеют защиту от короткого замыкания, возможность настройки минимального и максимального значений выходного напряжения, а также уставка значения на случай разрыва соединения.

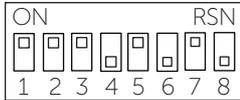
Подключите модуль к одной из наших станций, чтобы быстро получать достоверные, точные и безошибочные данные от периферийного оборудования.

### Технические характеристики

Размеры (с зажимами для монтажа на рейке DIN):	123 mm x 90 mm x 65 mm
Рабочее напряжение:	20–26 VDC
Температура эксплуатации:	0 – +50 °C
Максимальный выходной ток:	20 mA
Выходное напряжение:	0–10 VDC

**Адрес Modbus:** адрес модуля АО-8 задается с помощью двухпозиционных переключателей (DIP-переключателей) 3–8. Каждому DIP-переключателю соответствует двоичное значение, как указано на модуле: DIP-переключатель 3 (ST32) = 32, DIP-переключатель 4 (ST16) = 16, DIP-переключатель 5 (ST8) = 8, DIP-переключатель 6 (ST4) = 4, DIP-переключатель 7 (ST2) = 2, DIP-переключатель 8 (ST1) = 1.

**Пример:** чтобы задать для модуля адрес Modbus равным 42, установите DIP-переключатели 3, 5 и 7 в положение ON, а DIP-переключатели 4, 6 и 8 — в положение OFF. (DIP-переключатель 3 = 32, DIP-переключатель 5 = 8, DIP-переключатель 7 = 2.  $32+8+2 = 42$ .)



**Скорость передачи данных по протоколу Modbus:** модуль АО-8 взаимодействует по протоколу Modbus RTU через последовательное соединение RS485. Чтобы задать скорость получения и отправки данных модулем, установите DIP-переключатели 1 и 2 в

Скорость обмена данными	DIP-переключатель 1	DIP-переключатель 2
9 600 бит/с	OFF	OFF
19 200 бит/с	OFF	ON
38 400 бит/с	ON	OFF
57 600 бит/с	ON	ON

нужное положение, как указано в таблице справа.

На последнем модуле Modbus контур должен быть замкнут с помощью резистора 120 Ом. с Это можно сделать, используя встроенный резистор модуля, замкнув перемычку рядом с разъемами Modbus.

**Выходы:** Требуется объединить землю выходов и землю модуля с помощью перемычки между разъемом C (GND in) и разъемом D (GND ref. AO). При необходимости к разъему D можно подключить дополнительное заземление. Однако следует помнить, что для всех выходов АО имеется только одно заземление. Аналоговые выходы предназначены для формирования сигналов управления напряжением. Все выходы имеют защиту от короткого замыкания, а также могут быть индивидуально настроены для передачи сигналов напряжением от 0 до 10 В. Значение минимального и максимального напряжения можно изменять.

Стандартное максимальное значение выходного тока составляет 10 мА. Его можно удвоить до 20 мА для каждого канала отдельно, используя соответствующие перемычки рядом с разъемом.

Для каждого канала есть параметр, в котором, в случае обрыва соединения, задается либо использование последнего полученного значения, либо используется предустановленное значение.

Пример соединения:



120 mm

