

Модуль дискретного ввода SM-400

1. Назначение и принцип работы

Модуль серии SM-400 предназначен для контроля двух дискретных сигналов. Может использоваться для подключения любых датчиков с дискретным выходом типа “сухой контакт” (любое реле, геркон, пожарная сигнализация и т.д.).

Прибор применяется в качестве ведомого устройства (Slave) в промышленных сетях с протоколом Modbus с физическим интерфейсом RS485.

2. Подготовка к работе

Модуль подключается параллельно кабелем “витая пара” к линии связи RS485 протяженностью до 1000 метров.

Назначение выводов:

- Коричневый** – напряжение питания, + (плюс)
- Зеленый** – напряжение питания, - (минус)
- Белый** – сигнал “А” линии связи RS485 (Data+)
- Желтый** – сигнал “В” линии связи RS485 (Data-)

Из кабеля витой пары используются только 4 провода (две витые пары), одна витая пара для питания (красный и черный), другая – для линии связи (“А” и “В”).

При длинных линиях связи может потребоваться подключение согласующего сопротивления 100 Ом на обоих концах линии связи RS485 между выводами “А” и “В”.

Подключение производить при отключенном питании и отключенной линии связи.

Назначение выводов дискретных входов:

1. **Зеленый** – общий провод (земля, GND)
2. **Желтый** – дискретный вход 1 (D1)
3. **Коричневый** – дискретный вход 2 (D2)

3. Технические характеристики

Параметры порта: (по умолчанию, могут быть заданы требуемые)	2400 бит/с, 8-N-1, режим RTU, modbus адрес – номер сбоку на корпусе
Диапазон напряжения питания:	6..30 В (постоянный ток)
Ток потребления:	не более 20 мА (при напряжении питания 12 В)
Напряжение на линиях дискретного ввода:	3,3 В (постоянный ток)
Габариты:	58 мм * 64 мм * 35 мм
Вес:	0,15 кг
Условия эксплуатации:	температура: -40..+60 °С влажность: 0..100 %

4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 24 мес. со дня продажи при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.