

ЭЛЕМЕР-EL-4000

Модули УСО (строительства связи с объектом)



Модули УСО (устройства связи с объектом) предназначены для преобразования в цифровой сигнал первичных электрических сигналов от датчиков и преобразователей, в качестве которых могут быть использованы датчики температуры (термосопротивления, термопары), давления, влажности или любые другие преобразователи, имеющие выходной сигнал в виде силы или напряжения постоянного тока.

Модули УСО применяются в системах распределенного сбора и обработки информации, системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами.

Могут являться модулями-расширения для современных видеографических регистраторов НПП «ЭЛЕМЕР» (PMT 59, PMT 59M, PMT 19 и PMT 79), позволяя увеличить количество измерительных каналов или каналов управления.

Выходной сигнал в формате протокола Modbus RTU позволяет применять модули УСО практически во всех современных системах АСУ ТП.

Гибкость построения систем на основе модулей УСО позволяет создать конфигурацию для решения любой задачи преобразования сигналов и управления разнообразным оборудованием.

- монтаж на DIN-рейку (35 мм), на стену или на аналогичный модуль
- потребляемая мощность — менее 1 Вт
- интерфейс — RS-485
- протокол — Modbus RTU
- температурный диапазон эксплуатации — $-25...+75$ °С
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A
- гальваническая развязка между питанием, входами и выходами — 3000 В
- ожидается исполнение повышенной надёжности Ex e и Ex m



EL-4019
8 аналоговых входов (ТП, I, U)

- 8 аналоговых входов — термодатчики (ТП), ток (0...5, 0...20, 4...20 мА), напряжение (0...100 мВ)
- возможность индивидуальной настройки и калибровки каждого канала
- гальваническая развязка между каналами — 500 В



EL-4015
6 аналоговых входов (ТС)

- 6 аналоговых входов — термосопротивления (50М (1,428), 100М (1,428), 50П, 100П, Pt100)
- возможность индивидуальной настройки и калибровки каждого канала
- 2- и 3-проводные схемы подключения



EL-4060
4 дискретных входа, 4 реле

- 4 дискретных входа
- 2 реле 2-контактных с нормально разомкнутыми контактами (тип А)
- 2 реле 3-контактных с нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами (тип С)
- одиночные светодиодные индикаторы состояния входов/выходов
- гальваническая развязка между дискретными выходами — 500 В



EL-4067
7 реле

- 7 реле 2-контактных с нормально разомкнутыми контактами (тип А)
- одиночные светодиодные индикаторы состояния реле
- гальваническая развязка — 500 В



EL-4059
8 дискретных входов

- 8 дифференциальных дискретных входов
- максимальное напряжение на входе — 50 В
- гальваническая развязка между каналами — 500 В
- одиночные светодиодные индикаторы состояния дискретных входов



EL-4024
4 аналоговых выхода

- 4 аналоговых выхода — ток (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА), напряжение (-10...+10 В)
- возможность индивидуальной настройки каждого выходного канала
- гальваническая развязка между каналами — 500 В



EL-4020RS
Преобразователь интерфейса

- преобразование интерфейса RS-485 в RS-232 и USB
- автоматическое переключение направления передачи
- скорость обмена — 300...115200 бод
- возможен вариант исполнения с питанием ~220 В (50 Гц)



EL-4001PWR
Модуль питания

- вход 220 В, 50 Гц
- выход — $(24 \pm 0,5)$ В
- выходной ток — не менее 0,6 А
- защита по току обеспечивает питание до 20 модулей УСО