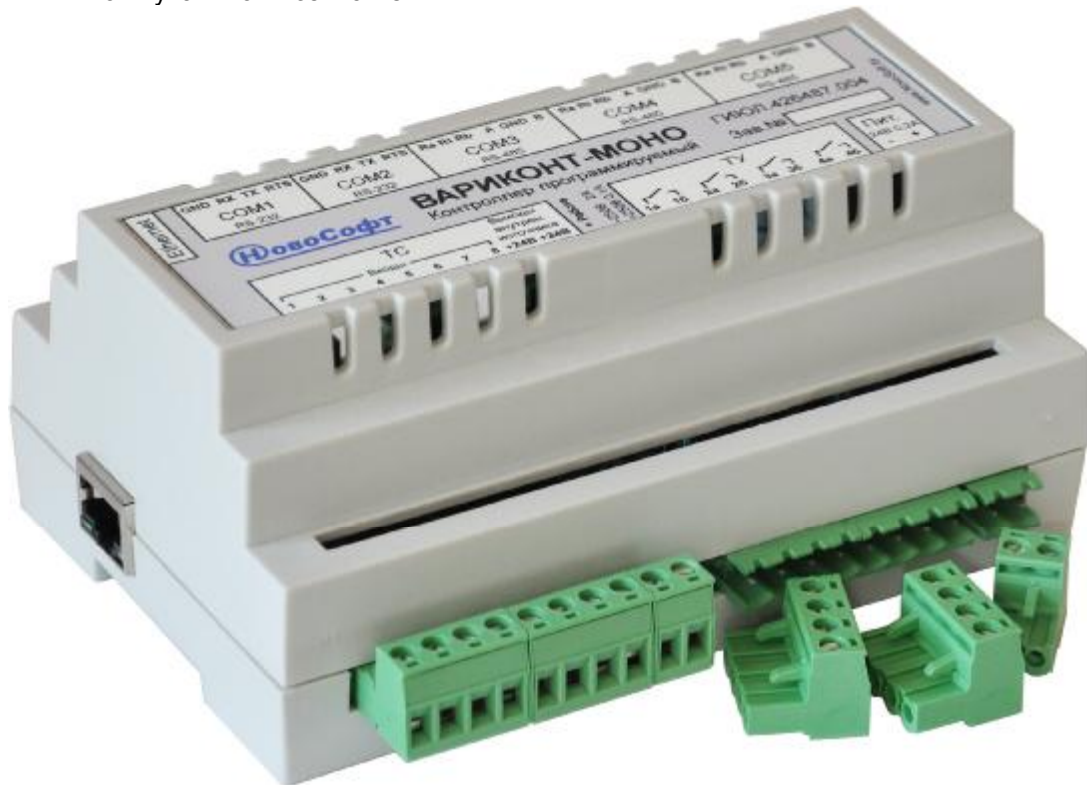


ВАРИКОНТ-МОНО

Назначение

ВАРИКОНТ-МОНО — это контроллер семейства ВАРИКОНТ®, предназначенный для оборудования контролируемых пунктов, оснащенных разнородными микропроцессорными устройствами и небольшим количеством контактных датчиков и управляемых цепей. Основная сфера применения — подстанции в электроэнергетике, узлы учёта тепла в теплосетях, пункты контроля энергопотребления на промышленных предприятиях и в коммунальном хозяйстве.



Конструкция

Конструктивно контроллер представляет собой моноблок, монтируемый на DIN-рейку. Для питания контроллера используется внешний источник постоянного напряжения 24 Вольта. Контроллер оснащен индикаторами активности интерфейсов и состояния входных/выходных цепей. Внешние цепи подключают к съемным розеткам с винтовыми зажимами.

Технические характеристики

- 32-разрядный ARM процессор STM32F207, тактовая частота 72 МГц, сторожевой таймер;
- ОЗУ 128 кб, Flash 1 Мб;
- Порт Ethernet 10/100 Мбит/с;
- 2 порта RS-232, скорость обмена до 115 кбит/с;
- 3 порта RS-485, скорость обмена до 115 кбит/с, оптоэлектронная развязка 400 В, цепи согласования;
- Порт ввода дискретных сигналов (ТС): 8 входов с оптоэлектронной развязкой (5 кВ), индикация замыкания входной цепи, встроенный источник 24 В с гальванической развязкой для питания входных цепей;
- Порт вывода дискретных сигналов (ТУ): 4 выхода с гальванической (релейной) развязкой (6 кВ), индикация включения, коммутируемое напряжение: переменное 250 В до 2 А или постоянное 250 В до 0,1 А;
- Питание 24 В, 0,2 А;
- Температурный диапазон от -25 до +55°C;
- Габаритные размеры: длина 141, ширина 118, высота 64 мм; масса 325 г.

Программное обеспечение

Программное обеспечение контроллера выполняет сбор данных с дискретных входов с программной фильтрацией дребезга контактов длительностью до 20 мс, сбор данных с цифровых защит и других микропроцессорных устройств, передачу данных в один или несколько связанных портов, исполнение команд телеуправления с программным контролем исполнения команды.

Поддерживаются протоколы связи МЭК-60870-5-104, МЭК-60870-5-103, МЭК-60870-5-101, Modbus.

Настройка контроллера осуществляется с помощью программы «Конфигуратор ВАРИКОНТ-МОНО».