

Контроллеры серии МУР-1001.5 SB



Контроллеры серии МУР-1001.5 SB представляют собой микропроцессорные устройства для управления вспомогательным оборудованием АСКУЭ. В состав контроллеров входит последовательный интерфейс, таймер, датчик температуры и 1 или 2 линии дискретного ввода-вывода, которые программируются в зависимости от функционального назначения контроллеров. Контроллеры серии МУР-1001.5 SB могут работать как в автономном, так и в ведомом режиме (совместно с регистраторами МУР-1001.2, МУР-1001.2 RC).

Основные варианты использования контроллеров МУР-

1001.5 SB:

1. Устройство включения/отключения. В этом варианте устройство используется для коммутации сетевого (220 В) напряжения по одному (МУР-1001.5 SB 1Н) или двум (МУР-1001.5 SB 2Н) каналам. Контроллер в этом варианте работает в ведомом режиме. Управление устройства осуществляется по командам, поступающим по последовательному каналу связи (по выделенным линиям, через модемы по коммутируемым линиям или через GSM- модемы) от регистратора МУР-1001.2, МУР-1001.2RC или компьютера.

2. Программируемое устройство включения/отключения. Вариант сходен с первым в том, что контроллер используется для коммутации напряжения 220 В по одному или двум каналам. Отличия заключаются в том, что управление коммутацией осуществляется контроллером в автономном режиме циклически в соответствии с заданными временными интервалами включения/отключения (временные интервалы включений/отключений задаются с точностью до секунд) до загрузки новых значений периода включения/отключения. Практически этот вариант может использоваться, например, для периодической инициализации GSM-модема путем рестарта по питанию. Период

времени до отключения GSM-модема будет измеряться от момента передачи модемом последнего сообщения.

3. Устройство поддержания заданного температурного диапазона в шкафу с оборудованием АСКУЭ (МУР-1001.5 SB 1НТ). В этом варианте используется внешний нагревательный элемент, подключенный к одному из каналов коммутации сетевого напряжения. Если температура в шкафу по показаниям встроенного датчика температуры ниже заданного значения t_{\min} – нагревательный элемент включается. Отключение подогрева происходит при повышении температуры до заданного значения t_{\max} .

4. Устройство сигнализации. Одна из линий дискретного ввода/вывода используется в качестве входной, к которой подключается, например, датчик открывания шкафа с оборудованием АСКУЭ. По сигналу с датчика контроллер формирует SMS-сообщение и передает его в GSM-модем, который отправляет SMS заданному абоненту.

5. Устройство числоимпульсного ввода. Предназначено для подсчета импульсов, например, с импульсного выхода счетчика электроэнергии. Текущие показания устройства числоимпульсного ввода считываются по последовательному каналу.

Другие варианты использования контроллеров серии МУР-1001.5 SB представляют собой комбинацию основных вышеперечисленных.

Конструктивно контроллеры выполнены в компактном корпусе, устанавливаемом на DIN-рейку.

Основные технические характеристики контроллеров серии МУР-1001.5 SB:

- интерфейс – RS485, 232/TTL, RS232 (только для автономного режима).
- скорость передачи данных по последовательному каналу 2400..19200 Бод.
- питание модуля: от автономного источника питания сеть 220 ± 22 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с содержанием гармоник до 5%.
- выходные коммутационные цепи – нормально разомкнутые.
- максимальная мощность внешнего нагревательного элемента – 400 Вт.
- программируемая граница включения подогрева от -40°C до $+20^{\circ}\text{C}$;
- программируемая граница отключения подогрева от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$;
- габаритные размеры - 35x87x60 мм.