

Модуль центрального процессора и индикации МЦПИ621-01

Модуль центрального процессора и индикации МЦПИ621-01 обеспечивает:

- выполнение логических функций;
- связь модулей и внешних устройств (время отклика системы не более 0,3 с);
- управление;
- контроль;
- сигнализацию (1 выход для подключения звуковой сигнализации);
- настройку;
- индикацию;
- запись до 1000 событий (энергонезависимая память журнала событий);
- встроенную самодиагностику целостности управляющего алгоритма.

Диапазон допустимого напряжения питания модуля: от 17 до 33 В.

В модуле предусмотрена защита по перенапряжению, которая в случае превышения напряжения питания выше порога (35 - 40 В) отключает модуль. Модуль в отключенном состоянии находится, пока не снять с него питающее напряжение. При подаче напряжения питания повторно, модуль вновь включится.

Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Диапазон рабочих температур: от минус 50°C до плюс 85°C.

Модуль содержит:

- 6 входов типа «источник тока», предназначенных для подключения выходов типа «механический контакт» (напряжение на разомкнутом входе $U_{xx} = 6 \dots 12$ В; ток замкнутого входа $I_{kz} = 3 \dots 15$ мА; диапазон сопротивлений, при котором вход находится в состоянии лог. «1» $R = 0 \dots 10$ Ом; диапазон сопротивлений, при котором вход находится в состоянии лог. «0» $R = 100$ кОм $\dots \infty$);
- 2 выхода типа «механический контакт» (коммутируемое напряжение до 250 В при токе до 0,2 А, при напряжении 24 В ток до 2 А);
- 2-х строчный 16 символьный люминесцентный индикатор;
- клавиатуру;
- звуковой сигнализатор;
- вход питания 24 В;
- системный интерфейс (стандарт MODBUS RTU с питающими линиями 24 В), который обеспечивает связь между модулями, включенными в систему, передачу основной и дополнительной информации, питание периферийных модулей.
- внешний интерфейс (стандарт MODBUS RTU).

На модуле МЦПИ621-01 расположены:

- кнопки **ОТМЕНА**, «▲», «▼» и **ВВОД** предназначены для навигации по меню модуля, просмотра и ввода значений параметров;
- индикатор **РЕЗЕРВ** (желтый), предназначен для индикации наличия резервного источника питания (светится при подключенном резервном источнике питания);
- индикатор **ОСТАНОВ** (красный), предназначен для индикации состояния аварийного останова подогревателя;
- индикаторы **1** \dots **5**, состояние которых зависит от версии управляющего алгоритма.

Модуль снабжен одиночными световыми индикаторами:

- индикатор **ПИТАНИЕ** (зеленый) предназначен для аппаратной индикации питания, поступающего на модуль;
- индикатор **ОБМЕН** (желтый) предназначен для индикации состояния внутренней шины в следующих режимах: шина свободна (индикатор не светится); в линии есть передача, не адресованная этому модулю (индикатор мигает); идет обмен (индикатор светится);

- индикатор **ОШИБКА** (красный) предназначен для индикации ошибок в работе модуля. Индикатор не светится – ошибок нет, индикатор мигает – неполадки в цепях или сигналах, поступающих на модуль, индикатор светится – модуль неисправен.

На рисунке 1 представлен внешний вид модуля МЦПИ621-01



Рисунок 1

На рисунке 2 приведены габаритные и установочные размеры модуля.

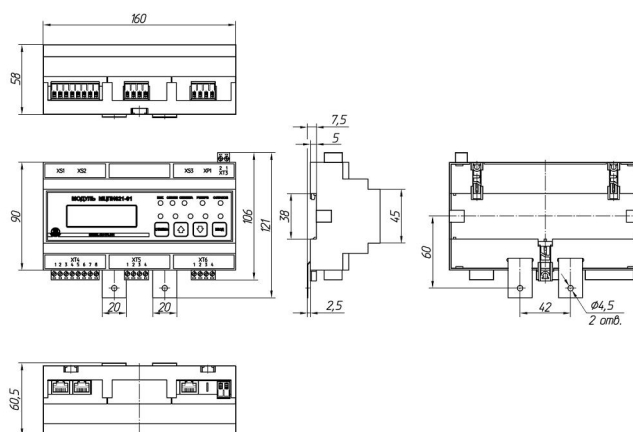


Рисунок 2