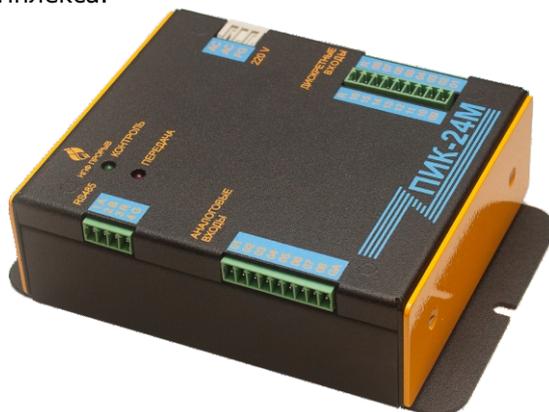


Назначение

Периферийный интерфейсный контроллер ПИК-24М ориентирован на работу в системах АСУ ТП и АСТУЭ и предназначен для увеличения количества обслуживаемых дискретных и аналоговых датчиков. Периферийный контроллер обеспечивает максимальную адаптацию системы к требованиям проекта. Контроллер предназначен для работы в составе аппаратно-программного комплекса ТЕЛЕСКОП+4 и сертифицирован в составе комплекса.



Устройство и принцип работы

Периферийный интерфейсный контроллер функционирует в сети MODBUS как slave-устройство. ПИК-24М выполняет адресную обработку команд контроллера и аналого-цифровые преобразования сигналов.

Основные функции

Сбор информации с датчиков для контроля состояния технологического объекта.

- Обработка команд master-устройства
- Съём данных по 16-ти каналам с дискретных датчиков телесостояния (ТС) и/или телеизмерения (ТИ)
- Съём данных по 8-ми каналам с аналоговых датчиков напряжения или тока
- Фильтрация помех
- Обработка сигналов датчиков для обеспечения достоверности данных
- Аналого-цифровые преобразования и калибровка сигналов
- Передача данных по запросу master-устройства

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность, не более 95% при $t=35^{\circ}\text{C}$

ПИК-24М может поставляться в составе герметичного шкафа, обеспечивающего защиту согласно стандартам IP55.

Возможные подключения ПИК-24М

Тип порта/канала	Подключение устройств
RS-485	Master-устройство
Аналоговые входы	Аналоговые датчики: токовые датчики, датчики напряжения
Дискретные входы	Дискретные датчики типа «сухой контакт», «открытый коллектор», активного типа

Общие технические характеристики

Напряжение питания переменного тока	220 В
Мощность, не более	3 Вт
Аналоговые входы. Диапазон входных сигналов для датчиков напряжения 0–2,5 В, для датчиков с токовым выходом 0–5 мА/0–20 мА. Разрядность АЦП — 12.	8
Дискретные входы (12–24 В), оптронная развязка	16
Габаритные размеры	102 x 142 x 45 мм
Масса не более	0,6 кг
Среднее время наработки на отказ, не менее	40000 ч
Срок службы, не менее	10 лет

