

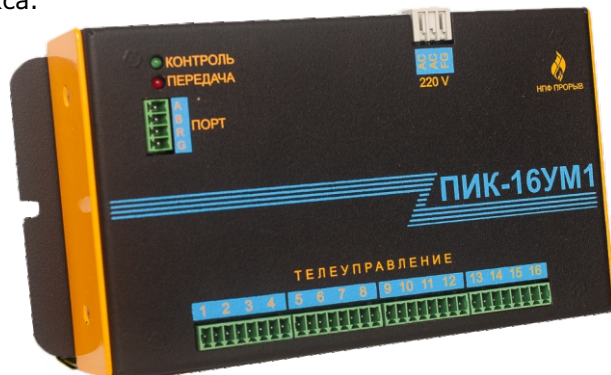
ПИК-16УМ1

ПЕРИФЕРИЙНЫЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Назначение

Периферийный интерфейсный контроллер ПИК-16УМ1 используется для увеличения количества обслуживаемых управляемых устройств. ПИК-16УМ1 применяется в составе автоматизированных информационно-измерительных систем: АСУ ТП, АИИС КУЭ, АСТУЭ.

Использование периферийного интерфейсного контроллера оптимизирует по соотношению цена/качество систему управления технологическими объектами под требования заказчика. ПИК-16УМ1 предназначен для работы в составе аппаратно-программного комплекса ТЕЛЕСКОП+4 и сертифицирован в составе комплекса.



Устройство и принцип работы

ПИК-16УМ1 представляет собой специализированную одноплатную микро-ЭВМ, адаптированную для выполнения задач управления внешними силовыми цепями объектов. ПИК-16УМ1 обрабатывает по заданному алгоритму команды master-устройства и управляет включением/выключением мощных реле.

Основные функции

Передача команд телеуправления внешним силовым цепям объектов.

- Обработка команд master-устройств
- Телеуправление по 16-ти каналам

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-16УМ1 может поставляться в составе герметичного шкафа, обеспечивающего защиту согласно стандартам IP55.

Возможные подключения ПИК-16УМ1

| Тип порта/канала | Подключение устройств |
|------------------|------------------------|
| RS-422/RS-485 | Master-устройство |
| Телеуправление | Управляемые устройства |

Общие технические характеристики

| | |
|--|---|
| Напряжение питания переменного тока | 220 В |
| Мощность, не более | 3 Вт |
| Параметры коммутируемых сигналов: | переменное напряжение до 240 В, ток до 5 А постоянное напряжение до 28 В, ток до 5 А |
| Каналы телеуправления | 16 |
| Время переключения, не более | 10 мс |
| Габаритные размеры | 102 x 202 x 45 мм |
| Масса не более | 0,7 кг |
| Среднее время наработки на отказ, не менее | 30000 ч |
| Срок службы, не менее | 12 лет |