

## Коммутатор проводной измеряющий – КПИ-П (Щ)

Коммутатор проводной измеряющий КПИ (далее по тексту «коммутатор») предназначен для дистанционного управления потребителем электроэнергии и передачи измеренных значений по запросу управляющей системы, также он выполняет функции реле напряжения и реле тока по установленным предельным значениям. Коммутатор является управляемым интерфейсным реле со встроенной схемой измерения параметров электросети — напряжения на нагрузке и потребляемого тока.

Управление осуществляется по двухпроводной линии данных типа «цифровая токовая петля», при этом линия связи гальванически изолирована от электросети. В качестве управляющего прибора может использоваться GSM реле. Для интеграции коммутаторов в сети АСУ ТП и SCADA необходимо использовать конвертер протоколов - «цифровая токовая петля» в MODBUS RTU или в USB интерфейс.

Коммутаторы имеют адаптацию к следующим программно-аппаратным комплексам:

1. <http://owencloud.ru>
2. <https://intrahouse.ru>
3. <https://iridi.com/ru/>

Список постоянно пополняется, следите за новостями на сайте: [www.elektroautomatika.ru](http://www.elektroautomatika.ru)

При использовании интерфейсных кнопок, клавиатур и других изделий, предназначенных для работы в линии данных «цифровая токовая петля» производства «НПО Электроавтоматика», подключение и управление коммутаторами происходит непосредственно без использования дополнительных переходников и контроллеров.

Для самостоятельной настройки и управления коммутаторами необходим USB или MODBUS RTU конвертер производства «НПО Электроавтоматика».

Программное обеспечение для работы с коммутаторами можно скачать с сайта: [www.elektroautomatika.ru](http://www.elektroautomatika.ru)

Коммутаторы имеют два корпусных исполнения:

- подрозеточное КПИ-П (устанавливается в подрозеточное пространство), (см.рис.1);
- щитовое КПИ-Щ (устанавливается на DIN-рейку в электрощитовом шкафу), (см.рис.2).

Благодаря компактным габаритным размерам коммутатор КПИ-П легко размещается в подрозеточное пространство. Наличие бокового крепления позволяет установить коммутатор на любой плоской поверхности с помощью стандартного крепежа.

Пример подключения нескольких устройств и схема их соединений в электрической сети показано в Приложении 1.

### Технические характеристики:

- Ручное управление от внешнего выключателя.
- Максимальная нагрузка: 2200 Вт (КПИ-П); 1700Вт (КПИ-Щ).
- Максимальный коммутируемый ток: 10А(КПИ-П); 8А (КПИ-Щ).
- Установка ограничения по силе тока и напряжению.
- Источник питания: 20-265 В.
- Размеры:
  - 40,5x45x23 мм - КПИ-П
  - 62,8x90x17,8 мм - КПИ-Щ
- Вес:
  - 42 г. - КПИ-П
  - 68 г. - КПИ-Щ



Рис. 1



Рис. 2

Схема соединений устройств в электрической сети

