



Преобразователь измерительный ПР-03-ТК предназначен для непрерывного измерения параметров трехфазной сети с нейтралью, передачи результатов измерений по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU) и преобразования в два унифицированных сигнала постоянного тока следующих величин: фазные напряжения и токи по трем фазам, активная мощность, реактивная мощность, полная мощность сети, коэффициент мощности.

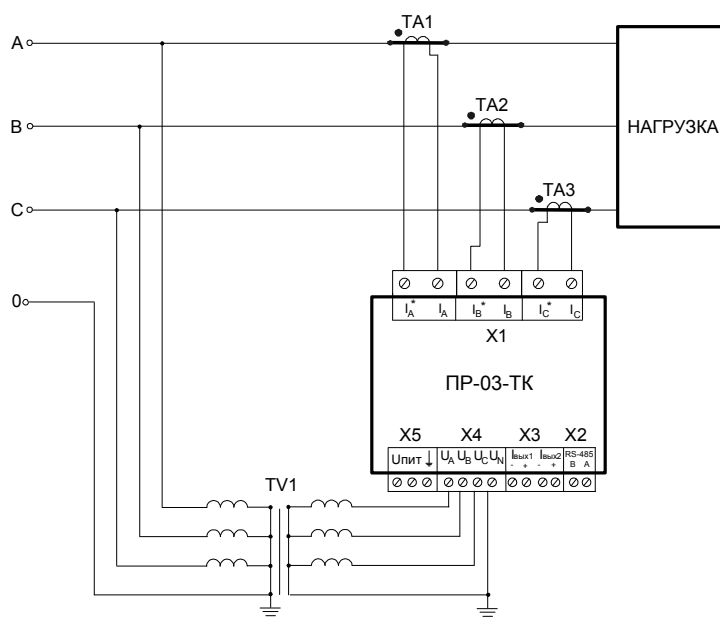
- Измерение фазных напряжений и токов по трем фазам.
- Программное задание номинального значения тока на измерительных входах.
- Вычисление активной, реактивной, полной мощности и коэффициента мощности сети методом трех ваттметров.
- Два гальванически развязанных между собой унифицированных токовых выхода.
- Программное задание диапазона изменения сигнала отдельно по каждому токовому выходу.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Настройка преобразователя осуществляется с помощью пульта настроек ПН-01-ТК или специального программного обеспечения через интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальные значения измеряемых величин (на входах преобразователя):
 - напряжение $U_{\text{НОМ}}$, В $100/\sqrt{3}$
 - ток $I_{\text{НОМ}}$, А 0,5; 1; 2,5; 5
- Предельные значения измеряемых величин (на входах преобразователя):
 - нижнее значение напряжения, В $80/\sqrt{3}$
 - верхнее значение напряжения, В $120/\sqrt{3}$
 - нижнее значение тока, А $0,01 \times I_{\text{НОМ}}$
 - верхнее значение тока, А $1,2 \times I_{\text{НОМ}}$
- Диапазоны выходных унифицированных токовых сигналов, мА:
 - -5..0..5;
 - 0..2,5..5;
 - 0..5;
 - 0..20;
 - 4..20.
- Приведенная погрешность при преобразовании измеренной величины в цифровой сигнал, %, не более $\pm 0,5$
- Приведенная погрешность при преобразовании измеренной величины в токовый сигнал, %, не более:
 - для диапазонов 0..20, 4..20 мА $\pm 0,5$
 - для диапазонов 0..5, -5..0..5, 0..2,5..5 мА $\pm 1,0$
- Скорость передачи данных, Кбит/с 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2

Параметры настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.





ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C ..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP40
- Напряжение питания преобразователя в зависимости от исполнения:
–(70..300) В пост. тока; (50..250) В переменного тока с частотой 50 Гц;
–(24±4) В постоянного тока.
- Цепь измерения тока гальванически развязана относительно цепи измерения напряжения. Два токовых выхода гальванически развязаны между собой. Интерфейс RS-485 гальванически развязан ото всех входных цепей.
- Потребляемая мощность, ВА, не более 4
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм 125×60×200

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Преобразователь измерительный **ПР-03-ТК-XXX-У**, где

XXX – напряжение питания преобразователя:

“24В” – 24 В постоянного тока;

“220В” – (70..300) В пост. тока; (50..250) В переменного тока частотой (50±1) Гц.

У – исполнение преобразователя:

“У” – исполнение без токовых выходов;

отсутствует обозначение – исполнение с токовыми выходами.

Пример. ПР-03-ТК-220В – преобразователь измерительный ПР-03-ТК с напряжением питания (50..250) В переменного или (70..300) В постоянного тока, оснащен двумя токовыми выходами.