



Ваттметр цифровой BT-01-ТК предназначен для непрерывного измерения параметров трехфазной сети без нейтрали на электростанциях и подстанциях.

Ваттметр предназначен для измерения линейных напряжений и токов по двум фазам, вычисления активной, реактивной, полной мощности, коэффициента мощности и частоты сети методом двух ваттметров.

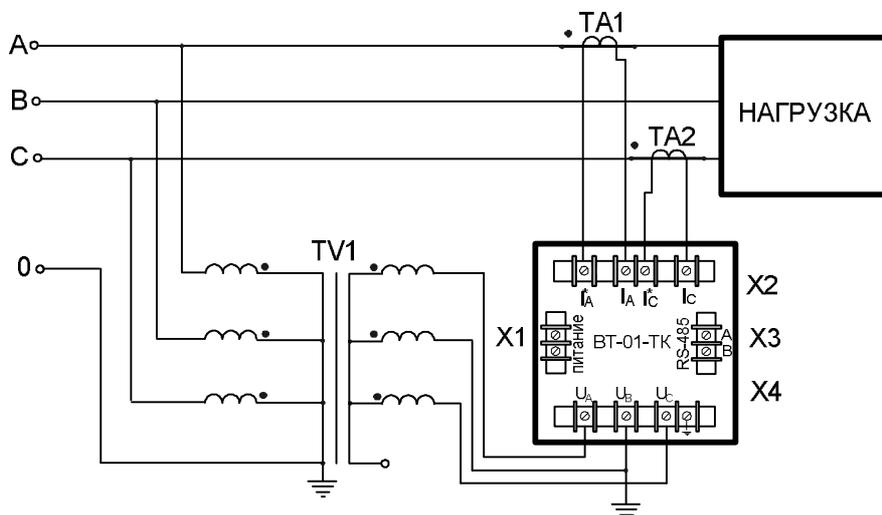
- Регистрация максимальных значений измеряемых величин.
- Архивирование данных на SD-карту памяти (в зависимости от исполнения).
- Задание коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов тока и напряжения.
- Отображение измеряемых величин с учетом установленных коэффициентов трансформации.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 14 мм.
- Размер корпуса позволяет устанавливать ваттметры вместо существующих стрелочных приборов.

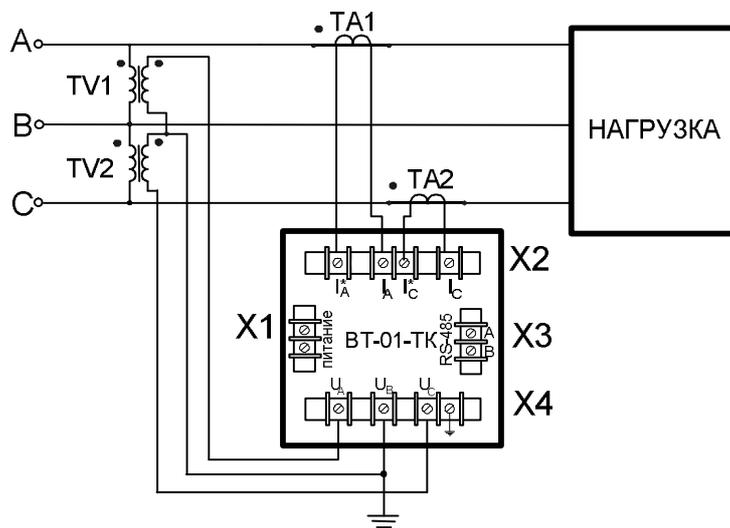
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Номинальные значения измеряемых величин (на входах ваттметра):
  - напряжение, В ..... 100
  - ток, А ..... 5
- Предельные значения измеряемых величин (на входах ваттметра):
  - напряжение, В..... 120
  - ток, А ..... 7,5
- Приведенная погрешность при измерении активной, реактивной мощности, %, не более ..... ±0,5
- Приведенная погрешность при измерении тока и напряжения, %, не более ..... ±0,5
- Объем карты памяти, Гб, не более ..... 2
- Скорость передачи данных, Кбит/с ..... 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2

Параметры настройки и текущее состояние ваттметра (параметр, который выводился на индикатор последним) сохраняются в энергонезависимой памяти.

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**





## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C ..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP41
- Цепи измерения тока гальванически развязаны между собой, а также относительно цепей измерения напряжения. Интерфейс RS-485 гальванически развязан со всеми входными цепями.
- Напряжение питания ваттметра в зависимости от исполнения:
  - 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В частотой (50±1) Гц;
  - (100±30)В частотой (50±1) Гц (возможно питание от измерительной цепи);
  - (24±4)В постоянного тока.
- Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 5
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм ..... 96×96×120
- Установочные размеры, мм:
  - вырез в щите ..... 90×90
  - монтажная глубина..... 140

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Ваттметр цифровой **ВТ-01-ТК-XXX-У**, где

XXX – напряжение питания ваттметра:

“24В” – 24 В постоянного тока;

“100В” – 100 В переменного тока частотой (50±1) Гц;

“220В” – 220 В переменного тока частотой (50±1) Гц.

У – исполнение ваттметра:

“А” – исполнение ваттметра с ведением архива;

отсутствует обозначение – исполнение ваттметра без архива.

**Пример. ВТ-01-ТК-24В** – ваттметр цифровой ВТ-01-ТК с напряжением питания 24 В постоянного тока.