



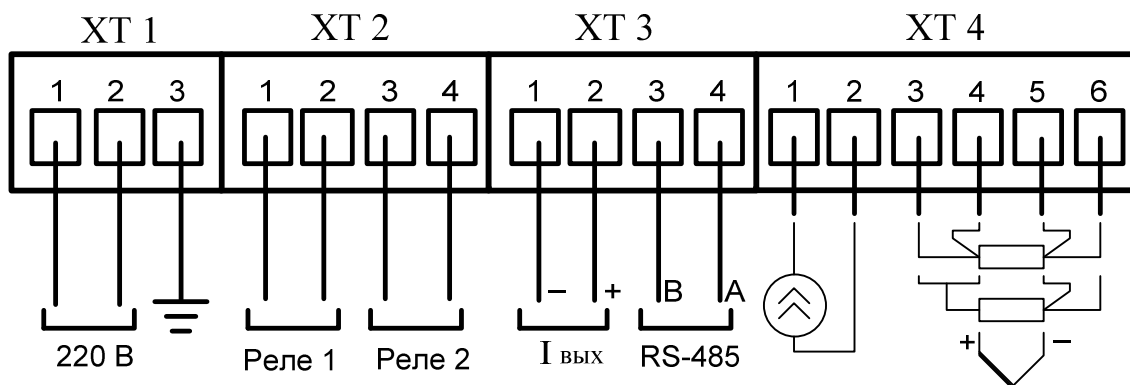
Прибор измерительный цифровой ИП-6-ТК предназначен для измерения и преобразования электрических сигналов от датчиков температуры, а также от датчиков, формирующих унифицированный сигнал постоянного тока.

- Подключение термометра сопротивления по 3-х, 4-х проводной схеме.
- Характеристика преобразования прибора - **линейная** или **корнеизвлекающая**.
- Релейная и светодиодная сигнализация о достижении заданных значений.
- В качестве ДТСК используется встроенный датчик.
- Программный выбор любой конфигурации входных сигналов.
- Непрерывный контроль исправности датчика.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол MODBUS (RTU).
- Возможность архивирования результатов измерений на сменную SD-карту памяти.
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны входного унифицированного токового сигнала:
  - 0÷5 мА;
  - 0÷20 мА;
  - 4÷20 мА.
- Типы применяемых датчиков температуры сведены в таблицу «Типы датчиков температуры» (см. описание на измерительный преобразователь с универсальным входом ТК-6)
- Погрешность измерений, °С:
  - для термометров сопротивления .....  $\pm(0,05 \times 10^{-2} \times (t+273)+0,1)$
  - для термопар (коэффициент К зависит от типа датчика и ДТСК) .....  $\pm(0,1 \times 10^{-2} \times |t|+K)$
- Приведенная погрешность измерения входного унифицированного сигнала постоянного тока, %, не более:
  - диапазон 0÷5 мА .....  $\pm 0,5$
  - диапазон 0÷20 мА .....  $\pm 0,25$
  - диапазон 4÷20 мА .....  $\pm 0,25$
- Погрешность преобразования показаний цифровой индикации в унифицированный токовый сигнал, мА, не более .....  $\pm 0,05$
- Цена младшего разряда цифровой индикации ..... 0,001; 0,01; 0,1; 1
- Объем карты памяти, Гб, не более ..... 2
- Следующие группы цепей гальванически развязаны между собой:
  - питание прибора;
  - цепь заземления;
  - реле;
  - выходной унифицированный сигнал постоянного тока;
  - RS-485;
  - цепь измерения входного сигнала.
- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997) ..... +5°C..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254) ..... IP41

Прибор комплектуется выносным пультом, с помощью которого производится настройка прибора. Параметры настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Прибор имеет 2 реле, способных коммутировать цепь постоянного тока от 30В/5А до 125В/0,3А при активной или индуктивной ( $\tau \leq 40$  мс) нагрузке, а также переменного тока до 270В/3А при  $\cos\phi \geq 0,4$ . Допускается коммутация цепи постоянного тока до 220В/0,15А при снижении ресурса реле до 10000 срабатываний.
- Сопротивление нагрузки токового выхода, Ом, не более
  - при выходном сигнале 0-5 мА..... 2000
  - при выходном сигнале 0-20 мА, 4-20 мА..... 600
- Гальваническая развязка между входными цепями, токовым выходом, RS-485, выдерживающая действие испытательного напряжения, В..... 500
- Напряжение питания прибора в зависимости от исполнения:
  - 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В частота (50±1) Гц;
  - (24±4) В постоянного тока.
- Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 8
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм ..... 144×74×120
- Установочные размеры:
  - вырез в щите, мм..... 136×66,5
  - монтажная глубина, мм..... 130

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

**ИП-6-ТК-х-з**

х – исполнение прибора:

“А” – исполнение прибора с ведением архива;  
отсутствует обозначение – исполнение прибора без архива.

z – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;  
отсутствует обозначение – 220В переменного тока.

*Пример.* ИП-6-ТК-24В – прибор измерительный цифровой без архива с напряжением питания 24 В постоянного тока.