



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

В приборе предусмотрено формирование архива результатов измерений и внештатных ситуаций с возможностью его последующей передачи на ЭВМ через интерфейс RS-485 (протокол обмена MODBUS (RTU)).

- Количество гальванически развязанных измерительных каналов до 13.
- 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 ДСТК может использоваться встроенный датчик или внешний ТС.
- Программный выбор любой конфигурации входных сигналов.
- Программный выбор различных режимов отображения результатов измерения.
- Прибор имеет встроенные часы реального времени с питанием от встроенной литиевой батареей.
- Интерфейс RS-485, протокол MODBUS (RTU).
- Может работать с "Блоком Соединительным", входящим в комплект прибора Ш711.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Диапазон 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 измерения, °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 .....  $\pm 0,25$
- Объем архива, кБайт ..... 256
- Цена младшего разряда цифровой индикации ..... 0,001; 0,01; 0,1; 1
- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997) ..... +5°С..+50°С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254) ..... IP41

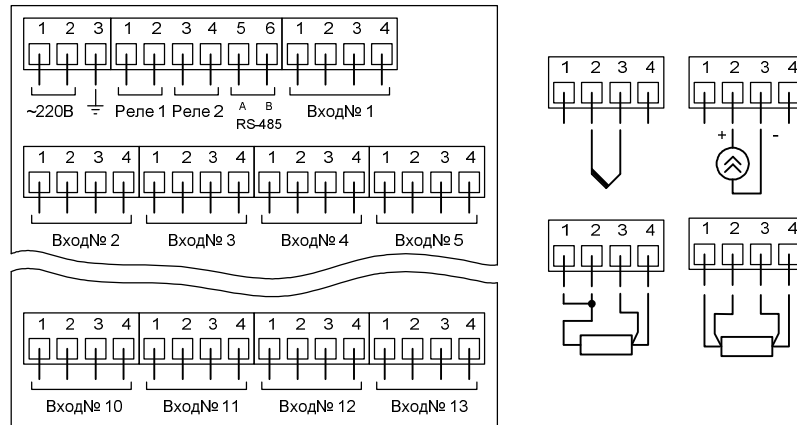


Схема подключения ИП-6М-ТК-13

Примеры подключения датчиков

**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  $\cos\varphi \geq 0,4$ . Допускается коммутация цепи постоянного тока до 220В/0,15А при снижении ресурса реле до 10000 срабатываний.
- Гальваническая развязка между входами, RS-485, выдерживающая действие испытательного напряжения, В ..... 500
- Напряжение питания прибора в зависимости от исполнения:
  - $220_{-33}^{+22}$  В частота (50±1) Гц;
  - (24±4) В постоянного тока.
- Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 8
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм ..... 144×144×120
- Установочные размеры:
  - вырез в щите, мм ..... 136×136
  - монтажная глубина, мм ..... 130

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

**ИП-6М-ТК-х-з**

х – количество каналов (1..13);

з – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;

отсутствует обозначение – 220В переменного тока.

*Пример.* ИП-6М-ТК-9-24В – прибор измерительный цифровой с девятью измерительными каналами, напряжение питания прибора – 24 В постоянного тока.