



Прибор измерительный цифровой ИП-7-ТК предназначен для использования в составе измерительных каналов для отображения значений

давления, разности давлений, уровня, расхода, температуры и других физических величин от датчиков, формирующих унифицированный сигнал постоянного тока.

- Масштабирование и индикация измерений в единицах физической величины.
- Характеристика преобразования прибора - **линейная** или **корнеизвлекающая**.
- Гальванически развязанный источник стабилизированного напряжения (36±0,72)В/50мА постоянного тока для питания датчиков.
- Возможность выполнения источника питания на любое напряжение в диапазоне 2 – 48В, мощностью до 2 Вт.
- Релейная и светодиодная сигнализация о достижении заданных значений.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол MODBUS (RTU).
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

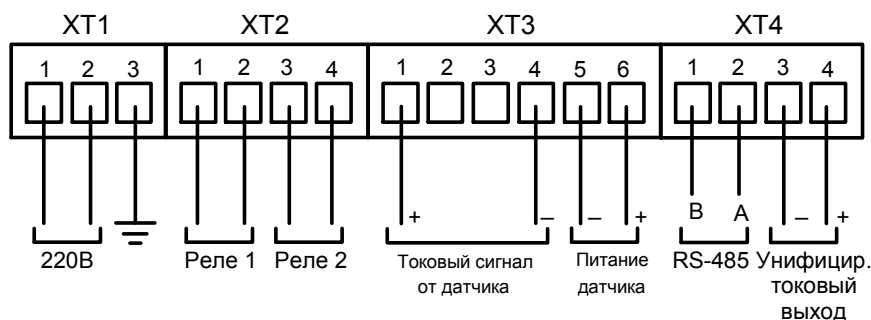
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования входного сигнала в показания цифровой индикации приведены в таблице

Характеристика преобразования	Диапазон входного сигнала, мА		
	0 – 20	4 – 20	0 – 5
Линейная	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
корнеизвлекающая	±0,25 %	±0,25 %	±0,25 %

- Предел допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования входного сигнала в унифицированный выходной сигнал составляет, мА ±0,05
- Входное сопротивление прибора, Ом 120

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур прибора+5°C..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254).....IP41
- 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⁺²²₋₃₃ В частота (50±1) Гц;
 - (24±4) В постоянного тока.
- Потребляемая мощность, ВА, не более 8
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм 144x74x120
- Установочные размеры:
 - вырез в щите, мм 136x66,5
 - монтажная глубина, мм 130

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ИП-7-ТК-х-з

х – напряжение питания датчика:

“Дхх” – питание датчика напряжением “хх” В постоянного тока (нужное значение выбирается заказчиком из диапазона 2÷48 В);

отсутствие обозначения – нестабилизированное напряжение (15...28) В постоянного тока;

z – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;

отсутствует обозначение – 220В переменного тока.

Пример. ИП-7-ТК-Д36 – прибор измерительный цифровой с напряжением питания 220 В переменного тока, напряжение питания датчика 36 В постоянного тока.