

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО И УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ИК-1-ТК-5

НАЗНАЧЕНИЕ



Измеритель линейного и углового перемещения ИК-1-ТК-5 выполнен в соответствии с требованиями ТУ У 33.2-32436145-002:2008. В Госреестре Украины под номером У2747.

Измеритель предназначен для измерения механических величин: осевой сдвиг ротора, относительное расширение ротора и другие перемещения, измеряемые датчиками перемещения с унифицированным токовым выходом или выходным сигналом напряжения.

- Измерение сигналов от индуктивных датчиков перемещения.
- Подключение одного или двух датчиков.
- Контроль достоверности показаний путем сравнения сигналов от двух датчиков.
- Индикация измеренного параметра в мм или мкм.
- Сигнализация о достижении заданных значений (до двух).
- Возможность объединения условий срабатывания реле по И (ИЛИ) с целью повышения надежности.
- Защита от ложных срабатываний при помехах и перебоях питания.
- Формирование напряжения питания датчиков.
- Возможность индивидуальной калибровки датчиков с целью повышения точности измерения.
- 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.

СОСТАВ

В состав измерителя **ИК-1-ТК-5** входят:

- прибор измерительный цифровой ИП-5-ТК-XXX, где
XXX – напряжение питания прибора:
«24В» – (24±4) В постоянного тока;
отсутствует обозначение – 220 В переменного тока частотой (50±1) Гц;
- выносной пульт для настройки прибора;
- первичный преобразователь – датчик(и) перемещения (по заказу).

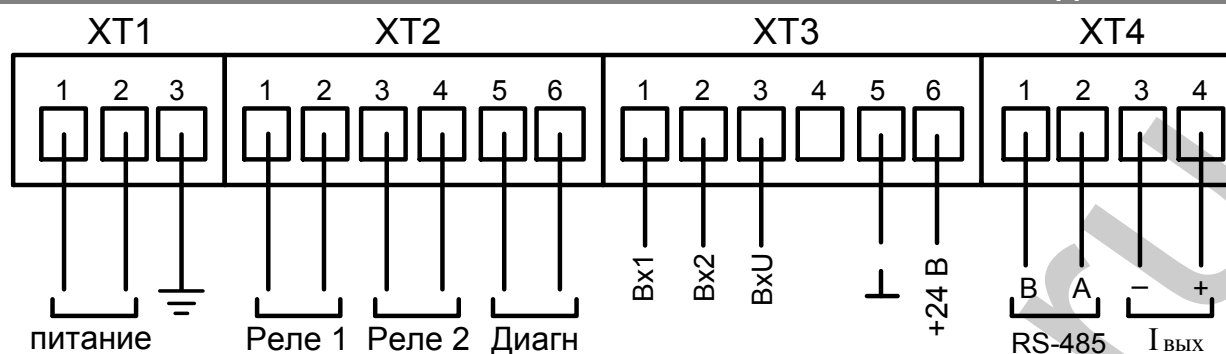
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Верхняя граница диапазона измерения перемещения, мм* 0,5..10
- Приведенная погрешность при измерении перемещения, %, не более ±3
- Погрешность преобразования измеренного перемещения в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более ±0,05
- Цена младшего разряда цифрового индикатора 0,01 мм или 1 мкм
- Напряжение питания датчиков 15..28 В постоянного тока

В качестве датчиков используются вихретоковые преобразователи перемещения производства ООО «ВиКонт», бесконтактные индуктивные датчики зазора производства фирмы TURCK или их аналоги.

* - может изменяться в зависимости от типа датчика

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур:
 - прибора (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C..+50°C
 - датчика..... -25°C..+70°C или +5°C..+110°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254):
 - прибора..... IP41
 - датчика..... IP67
- 2 реле, способных коммутировать цепи постоянного тока от 30В/2А до 120В/0,3А при активной или индуктивной ($\tau \leq 40$ мс) нагрузке, а также переменного тока до 250В/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
- Напряжение питания прибора в зависимости от исполнения:
 - 220⁺²²₋₃₃ В частотой (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, мм:
 - вырез в щите 137×68
 - монтажная глубина..... 140

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Измеритель линейного и углового перемещения **ИК-1-ТК-5**.

При заказе необходимо указать исполнение прибора измерительного цифрового ИП-5-ТК, тип и количество датчиков перемещения.