



Прибор измерительный цифровой ИП-5-ТК предназначен для измерения осевого сдвига ротора и других перемещений, которые могут быть измерены датчиками зазора с унифицированным токовым выходом.

- Измерение сигналов, формируемых индуктивными датчиками зазора.
- 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.
- Возможность ограничения времени включения реле.
- Возможность объединения условий срабатывания реле по И (ИЛИ) с целью повышения надежности.
- Защита от ложных срабатываний при помехах и перебоях питания.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол MODBUS (RTU).
- Формирование напряжения питания датчиков.
- Возможность индивидуальной калибровки датчиков с целью повышения точности.
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

В качестве датчиков используются бесконтактные индуктивные датчики зазора производства германской фирмы «Turck».

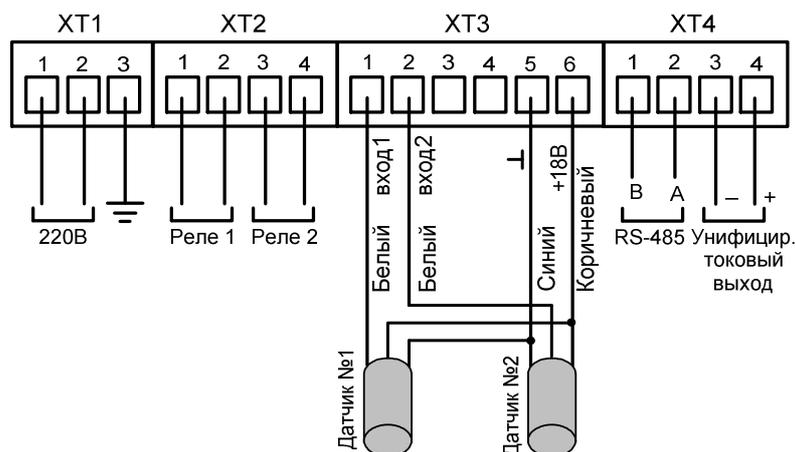
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ширина рабочего диапазона датчиков, мм,* 0,5..10
- Основная приведенная погрешность преобразования координаты контролируемого объекта в показания цифровой индикации, % от полной шкалы, не более..... ±3
- Основная приведенная погрешность датчиков при преобразовании значения зазора в унифицированный выходной сигнал, %, не более ±3
- Основная приведенная погрешность ИП-5-ТК при измерении входного тока, %, не более..... ±0,5
- Погрешность преобразования показаний цифровой индикации в унифицированный токовый сигнал, мА, не более..... ±0,05
- Цена младшего разряда цифровой индикации 0,01 мм или 1 мкм
- Напряжение питания датчиков 15÷28 В постоянного тока

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

* может изменяться в зависимости от типа датчика

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение датчика к ИП-5-ТК осуществляется пожильно экранированным кабелем длиной не более 250 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур:
 - для ИП-5-ТК (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C ..+ 50°C
 - для датчиков..... -10°C ..+ 70°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254):
 - для ИП-5-ТК..... IP41
 - для датчика..... IP67
- 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:
 - при выходном сигнале 0-5 мА, Ом, не более..... 2000
 - при выходном сигнале 0-20 мА, 4-20 мА, Ом, не более..... 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 мм
- Установочные размеры:
 - вырез в щите 136x66,5 мм
 - монтажная глубина 130 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ИП-5-ТК-z

z – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;

отсутствует обозначение – 220В переменного тока.