



Прибор измерительный цифровой ИП-4-ТК предназначен для измерения механических величин, таких как: прогиб, эксцентриситет ротора, биение вала относительно подшипника в соответствии с требованиями ГОСТ 27165-97.

- Измерение сигналов, формируемых индуктивными датчиками зазора.
- Подключение одного или двух датчиков.
- Индикация измеренного параметра в мм.
- Сигнализация о достижении заданных значений.
- Регистрация максимального значения измерения.
- Возможность выбора алгоритма вычисления прогиба и биения.
- 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» или их аналоги.

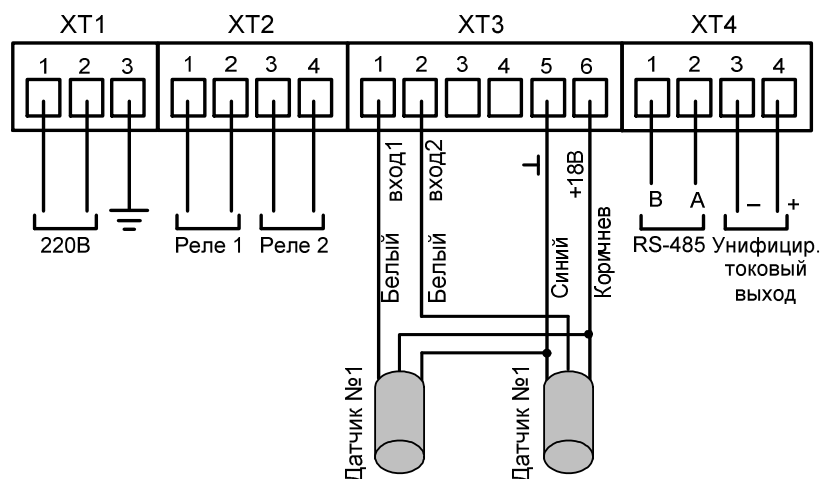
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Ширина рабочего диапазона датчиков, мм,\* ..... 0,5..10
- Диапазон рабочих частот, Гц, при измерении:
  - прогиба..... 0,002..8;
  - биений..... 0,004..200.
- Основная приведенная погрешность преобразования координаты контролируемого объекта в показания цифровой индикации, % от полной шкалы, не более.....  $\pm 3$
- Основная приведенная погрешность датчиков при преобразовании значения зазора в унифицированный выходной сигнал 0..20 мА, %, не более .....  $\pm 3$
- Основная приведенная погрешность ИП-4-ТК при измерении входного тока, %, не более.....  $\pm 0,5$
- Погрешность преобразования показаний цифровой индикации в унифицированный токовый сигнал, мА, не более.....  $\pm 0,05$
- Цена младшего разряда цифровой индикации ..... 0,01 мм
- 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-4-ТК осуществляется пожильно экранированным кабелем длиной не более 250 м.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997).....+5°C..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254):
  - для ИП-4-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, 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 ..... 136×66,5 мм
  - монтажная глубина ..... 130 мм

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

### ИП-4-ТК-z

z – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;

отсутствует обозначение – 220В переменного тока.