



Измеритель линейного и углового перемещения ИК-1-ТК-4 выполнен в соответствии с требованиями ТУ У 33.2-32436145-002:2008. В Госреестре Украины под номером У2747.

Измеритель предназначен для измерения механических величин: прогиб, биение вала относительно подшипника в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО 7919-1-2002.

- Измерение сигналов от индуктивных датчиков перемещения.
- Подключение одного или двух датчиков.
- Индикация измеренного параметра в мм.
- Возможность выбора алгоритма вычисления прогиба и биения.
- Сигнализация о достижении заданных значений (до двух).
- Возможность задания задержки времени на срабатывание реле.
- Регистрация максимального значения измеряемого параметра.
- Возможность выбора алгоритма вычисления прогиба и биения.
- 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-4** входят:

- прибор измерительный цифровой ИП-4-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).

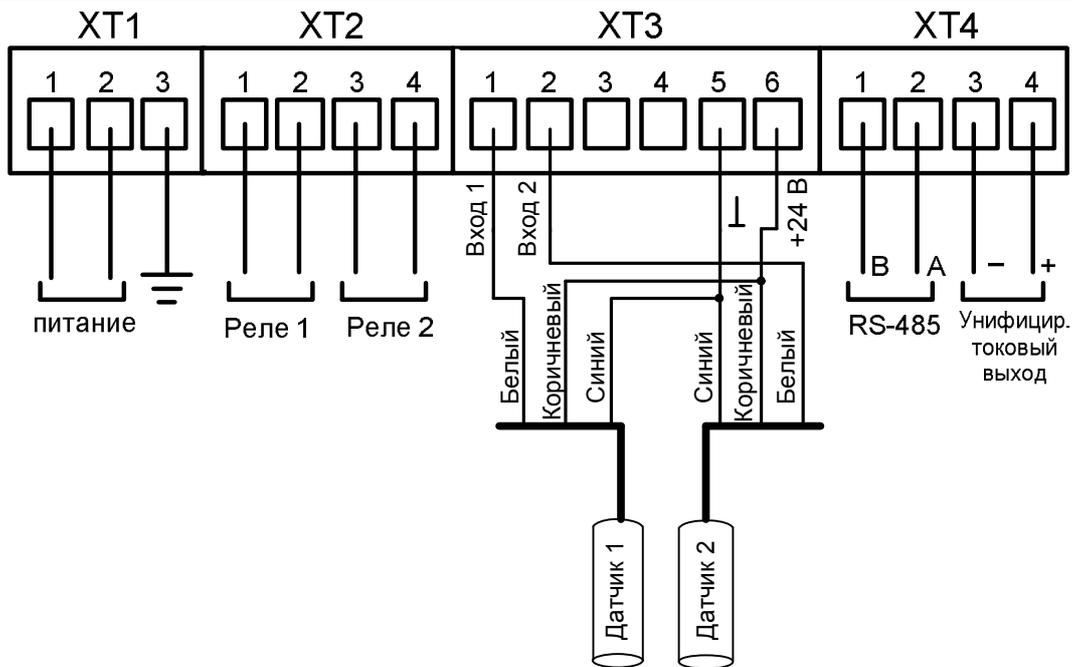
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Верхняя граница диапазона измерения прогиба (биения), мм* 0,5..10
- Диапазон рабочих частот, Гц, при измерении:
 –прогиба..... 0,002..8
 –биений..... 0,004..100
- Приведенная погрешность при измерении прогиба (биения), %, не более..... ±3
- Погрешность преобразования измеренного прогиба (биения) в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более..... ±0,05
- Цена младшего разряда цифрового индикатора, мм..... 0,01
- 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 $\cos\varphi \geq 0,4$. 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-4**.

При заказе необходимо указать исполнение прибора измерительного цифрового ИП-4-ТК, тип и количество датчиков перемещения.