



Тахометр электронный ТЭ-6К-ТК выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 21339-82 и ТУ У 33.232436145-001:2007. В Госреестре Украины под номером У2584-07. Предназначен для измерения и индикации частоты вращения роторов турбин или валов любых механизмов.

– Сигнализация о достижении заданных диапазонов частоты вращения (до четырех), в том числе о наличии вращения.

- Возможность ограничения времени включения реле.
- Регистрация максимального значения частоты вращения.
- Фиксация частоты вращения ротора турбины в моменты срабатывания концевых выключателей.
- Определение на основе измеренной частоты вращения ротора турбины частоты тока в сети.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол MODBUS (RTU).
- Два дополнительных входа, которые могут быть настроены на измерение частоты.
- Возможность дублирования показаний на блоке выносной индикации БВИ-ТК.
- Может комплектоваться портативным калибратором МИГ-1-ТК или МИГ-2-ТК.
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

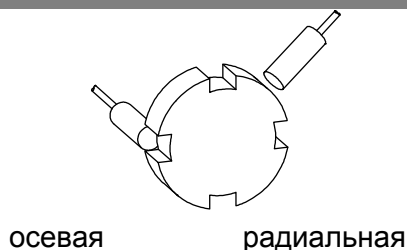
Выпускаемые модификации ТЭ-6К-ТК:

Модификация	Тип датчика	Диапазон измерений	Цена разряда
ТЭ-6К-ТК-1	бесконтактный выключатель	0,1...6500 об/мин	0,01; 0,1; 1 об/мин
ТЭ-6К-ТК-2	индукционный датчик	0,1...6500 об/мин	0,01; 0,1; 1 об/мин
ТЭ-6К-ТК-3	индукционный датчик	0,1...250 тыс. об/мин	0,01; 0,1 тыс. об/мин

- Количество меток ..... 1..120
- Погрешность преобразования частоты вращения в показания цифровой индикации вычисляется по формуле:  $\Delta_{ци} = \pm \left( \frac{\alpha \times N}{100} + M \right)$ ,  
 где  $\alpha$  – класс точности,  $\alpha=0,02$ ;  
 $N$  – показания тахометра, об/мин;  
 $M$  – цена младшего разряда цифровой индикации.
- Погрешность преобразования показаний цифровой индикации в унифицированный токовый сигнал, мА, не более.....  $\pm 0,05$

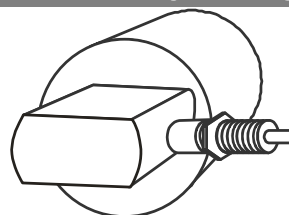
Прибор комплектуется выносным пультом, с помощью которого производится настройка прибора. Параметры настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ



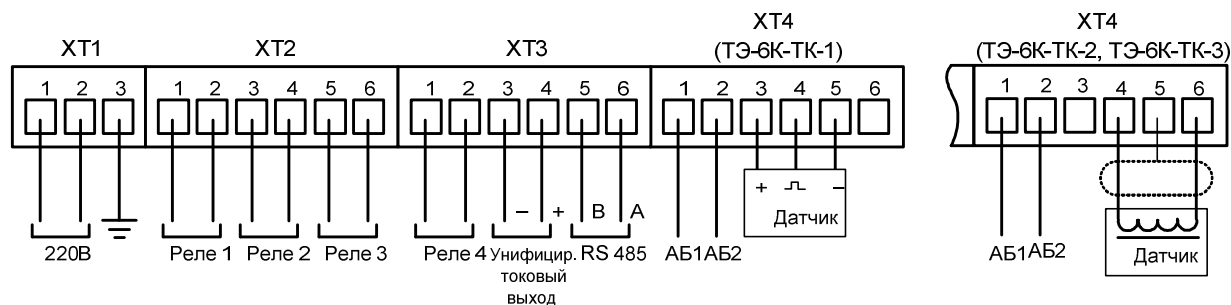
осевая

радиальная



радиальная

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение датчика к тахометру осуществляется пожильно экранированным кабелем длиной не более 250 м.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур:
  - прибора (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C..+50°C
  - датчика..... -25°C..+80°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254-80):
  - для ТЭ-6К-ТК ..... IP41
  - для датчика..... IP67
- Прибор имеет 4 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  $\cos\phi \geq 0,4$ .
- Сопrotивление 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 и токовым выходом, 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.
- Встроенный источник напряжения питания датчика ..... 15÷28 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

### ТЭ-6К-ТК-х-у-з

х – тип входа:

- “1” – импульсный вход;
- “2” – дифференциальный вход;

у – питание прибора:

- “24В” – 24 В постоянного тока;
- отсутствует обозначение – 220В переменного тока;

z - исполнение прибора:

- “У”-урезанный вариант (без интерфейса RS-485, реле, токового выхода);
- отсутствует обозначение - полный вариант.

*Пример.* ТЭ-6К-ТК-2-24В – тахометр электронный с дифференциальным входом и напряжением питания – 24В постоянного тока.