

ТАХОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОД DIN-РЕЙКУ

ТЭ-6К-ТК-2-24В-Д

НАЗНАЧЕНИЕ



Тахометр электронный ТЭ-6К-ТК-2-24В-Д соответствует ГОСТ 21339-82 и ТУ У 33.2-32436145-001:2007. В Госреестре Украины под номером У2582. В Госреестре Казахстана под номером KZ.02.03.03990.

Предназначен для непрерывного измерения и индикации частоты вращения роторов турбин или валов любых механизмов.

- Сигнализация о достижении заданных диапазонов частоты вращения (до четырех).
- Возможность дублирования показаний на блоке выносной индикации БВИ-ТК-1.
- Может комплектоваться генератором импульсов малогабаритным МИГ-1-ТК.
- Настройка преобразователя осуществляется с помощью пульта настроек ПН-01-ТК или специального программного обеспечения через интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 9 мм.
- Корпус тахометра предназначен для установки на вертикальную DIN-рейку.

СОСТАВ

В состав тахометра электронного под DIN-рейку **ТЭ-6К-ТК** входят:

- прибор измерительный цифровой ТЭ-6К-ТК-2-24В-З-Д, где
З – исполнение прибора:
“У” – урезанный вариант (без реле, токового выхода);
отсутствует обозначение – полный вариант.
- датчик частоты вращения (по заказу);
- блок выносной индикации БВИ-ТК-1 (по заказу).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

В качестве датчиков частоты вращения могут использоваться:

- бесконтактные индуктивные выключатели, формирующие на выходе импульс напряжения постоянного тока амплитудой от 8 до 30 В длительностью не менее 100 мкс;
- индукционные датчики, формирующие на выходе сигнал переменной полярности амплитудой от 0,2 до 200 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество меток 1..130
- Абсолютная погрешность измерения частоты вращения, об/мин, не более:

$$\Delta_{\text{ин}} = \pm \left(\frac{\alpha \times N}{100} + M \right),$$

где α – класс точности, $\alpha=0,02$;

N – заданная частота вращения, об/мин;

M – цена младшего разряда цифрового индикатора.

- Погрешность преобразования частоты вращения в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более $\pm 0,05$

Выпускаемые исполнения тахометра электронного под DIN-рейку:

Исполнение	Тип применяемого датчика	Диапазон измерений	Напряжение питания	Цена разряда
ТЭ-6К-ТК-2-24В-Д	индукционный датчик; бесконтактный выключатель (индуктивный датчик)	0,1...6500 об/мин	=24В	0,1; 1 об/мин
ТЭ-6К-ТК-2-24В-У*-Д				

* - исполнение с урезанным конструктивом (без реле, токового выхода)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

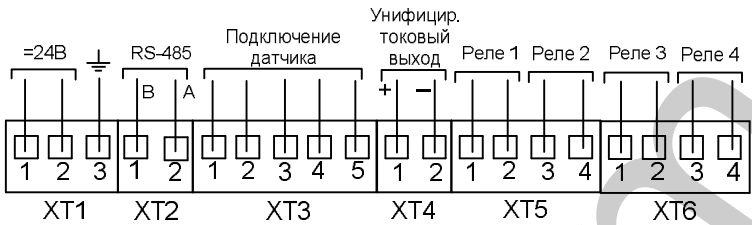


Схема подключения тахометра

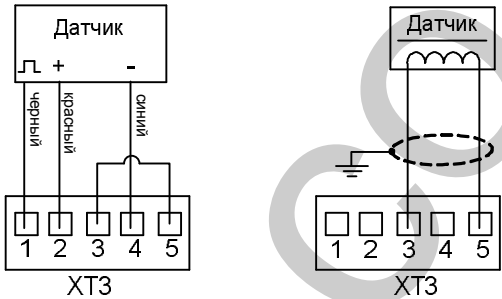


Схема подключения к тахометру индуктивного (слева) и индукционного (справа) датчика

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур:
 - прибора (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°С..+50°С
 - датчика..... -25°С..+70°С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254):
 - прибора..... IP41
 - датчика..... IP67
- 4 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
- Потребляемая мощность, ВА, не более 2
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм 105×52×110

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Тахометр электронный **ТЭ-6К-ТК-2-24В-З-Д** – обозначение полностью совпадает с обозначением исполнения прибора измерительного цифрового, входящего в состав тахометра.