



ТЭМП-4 тахометр электронный



Тахометр электронный ТЭМП-4 предназначен для измерения частоты вращения деталей механизмов и времени наработки оборудования, машин и механизмов при испытаниях и обкатке. Кроме того, тахометр может быть использован в качестве счетчика импульсов и, в частности, при счете продукции на поточном производстве

Описание ТЭМП-4:

Вид климатического исполнения тахометра электронного ТЭМП-4 - УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150-69 – для работы в цеховых и лабораторных условиях. Тахометр электронный ТЭМП-4 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 11346-03.

Принцип действия тахометра основан на преобразовании угла поворота вала в последовательность импульсов и последующего подсчета количества импульсов в единицу времени. Для измерения скорости вращения используется прерыватель света, который монтируется на валу испытуемого объекта. Прерыватель света представляет собой диск из непрозрачного для инфракрасного излучения материала, имеющий 60 прорезей равномерно расположенных по окружности диаметром от 80 мм до 300 мм, толщиной 1-2 мм. Подсчет количества импульсов в единицу времени производится счетчиком импульсов, построенным на базе программируемого контроллера. Вычисленное значение частоты вращения выводится на цифровой индикатор. Контроллер может формировать команды в виде замыкания (размыкания) контактов двух независимых реле при достижении заранее заданных параметров (установок).

Технические характеристики

Диапазон измерения частоты вращения, мин ⁻¹	от 10 до 10000
Амплитуда входных импульсов, В	от 9 до 12
Напряжение питающей сети, частотой (50±1) Гц, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Напряжение питания датчика, В	от 11 до 13
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения частоты вращения, % не более	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнальных устройств, мин ⁻¹ , не более	±2
Класс точности тахометра	0,2
Количество выходных реле, шт.	2
Максимальный ток; коммутируемый контактами реле, при напряжении 220В и cos φ>0,4, А	5
Габаритные размеры блока, мм, не более: СИ15.00.000 СИ15.00.000-02	78×170×174 62×168×128
Масса блока электронного тахометра, кг, не более	1
Условия эксплуатации: а) температура окружающей среды, °С б) относительная влажность воздуха, при температуре 25°С, не более, % в) атмосферное давление, кПа	+10 ... +35 80 от 86 до 107



Тахометр выдерживает в рабочем состоянии вибрацию с ускорением 10 м/с^2 , в диапазоне частот, Гц	от 10 до 30
Степень защиты корпуса от проникновения воды и пыли по гост 14254-96	IP40

Исполнения:

Варианты исполнения электронного блока:

- СИ15.00.000 - в металлическом корпусе;
- СИ15.00.000-01 - с тремя выходными реле;
- СИ15.00.000-02 - в пластмассовом малогабаритном корпусе.

Комплект поставки:

- блок электронный СИ15.00.000;
- датчик ДФ-1 ТУ 16-326.413-76;
- комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП) блока электронного:
 - вставка плавкая ВШ-1-0,5А 250В ОЮ 0.480.003 ТУ
 - щуп СИ15.00.008
 - вилка DD-9М
- комплект тары - ящик для упаковки СИ1.11.000
- руководство по эксплуатации, включающее методику поверки, СИ1.00.000 РЭ

Дополнительный комплект поставки:

Кронштейн СИ1.00.015.