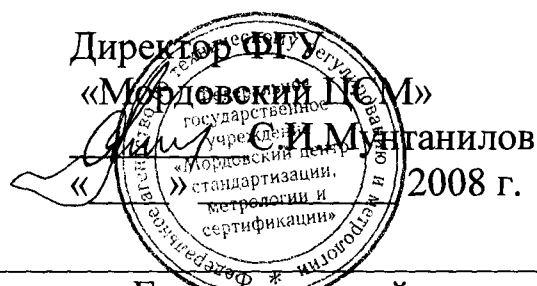


СОГЛАСОВАНО



Тахометр электронный ТЭ-Д	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 10142-88 Взамен №
------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 21339 и ТУ 25-7304.0001-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометр электронный ТЭ-Д (в дальнейшем - тахометр) предназначен для непрерывного дистанционного измерения частоты вращения частей машин и механизмов с представлением результата на пятиразрядном цифровом индикаторе и сигнализации о превышения предельных параметров.

Тахометр может быть применен в ряде отраслей промышленности: машиностроительной, энергетической, судостроительной и т. д., а также для поставки на экспорт, в том числе страны, с тропическим климатом.

ОПИСАНИЕ

Тахометр состоит из первичного преобразователя и показывающего прибора.

Принцип работы тахометра основан на счетно-импульсном методе, при котором показывающий прибор считает количество импульсов поступающих на его вход с первичного преобразователя в течение определенного временного интервала и представляет результат на пятиразрядном цифровом индикаторе.

Принцип действия первичного преобразователя ППЭ-Д основан на модуляции излучения в оптическом канале оптопары вращающимся перфорированным диском.

В зависимости от коэффициента тахометра первичные преобразователи выпускаются двух типов ППЭ-Д1 и ППЭ-Д2.

Принцип действия первичного преобразователя ДЭМ основан на изменении магнитного поля в катушке перфорированным диском.

В зависимости от коэффициента тахометра первичные преобразователи выпускаются двух типов ДЭМ, ДЭМ-С и ДЭМ-1.

Дистанционность показаний тахометра обеспечивается передачей импульсного сигнала от первичного преобразователя к показывающему прибору по двухпроводной линии связи.

Первичный преобразователь состоит из корпуса и размещенном в нем вала, который вращается в двух шарикоподшипниках. На вал крепится перфорированный диск. В корпусе также размещена оптоэлектронная пара или катушка и усилитель-формирователь.

Показывающий прибор тахометра состоит из корпуса и размещенного в нем электронного блока, в состав которого входит светодиодный индикатор, узлы цифровой обработки, управления, питания, защиты, формирования временного интервала. В зависимости от наличия уставок показывающий прибор тахометра выпускается двух типов – с уставками и без уставок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	0,1; 0,5
Диапазон измерения, об/мин, для коэффициента тахометра:	
1:1	1-10000
1:2	1-5000
Количество значащих разрядов индикатор	5
Высота цифр индикатора, мм	9
Напряжение питания, В	
- постоянного тока	24+3,6
- выпрямленного тока	27+2,7-4
Потребляемая мощность, ВА	6
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, ч	40000
Габаритные размеры, мм	
- показывающего прибора	92*62*122
- первичного преобразователя	62*75*108
Масса, кг	
- показывающего прибора	0,45
- первичного преобразователя	0,45

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт тахометра типографским методом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки тахометра, в зависимости от заказа, входит: показывающий прибор ТЭ-Д, преобразователь первичный ППЭ-Д1, ППЭ-Д2, ДЭМ, ДЭМ-1, ДЭМ-С, ДЧВ-10000М, переходная коробка и эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка тахометра производится по методике ГОСТ 8.285-78

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 21339-82 Тахометры. Общие технические условия.

ТУ25-7304.0001-86 Тахометр электронный ТЭ-Д. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тахометра электронного ТЭ-Д утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Саранский приборостроительный завод»

АДРЕС: 430030, Россия, Республика Мордовия, Саранск,

ул. Васенко, 9.

Факс (8342) 47-22-10

Генеральный директор



И.Д.Ирлянов