

**ТАХОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
7ТЭ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10396—86  
Взамен № 6517—78**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тахометры электронные 7ТЭ предназначены для измерения частоты вращения частей машин и механизмов, индикации и, при необходимости, фиксации результатов измерений на пятиразрядном табло; выпускаются по ТУ 25—05 (4Э2.781.165)—85.

**ОПИСАНИЕ**

Тахометр электронный 7ТЭ состоит из: первичного тахометрического преобразователя; измерителя, куда входят в виде функциональных узлов: узел вторичного источника питания; измерительный преобразователь, цифровой; узел цифровой информации.

Первичный тахометрический преобразователь выдает сигнал с частотой, пропорциональной частоте вращения.

Измерительный преобразователь формирует сигнал прямоугольной формы, который поступает на цифровой измеритель.

Принцип действия цифрового измерителя основан на подсчете числа импульсов за калиброванный (изменяемый) интервал времени.

Узел цифровой индикации отображает информацию в пяти десятичных разрядах.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения от 2,0 до 99999 об/мин.

Время измерения от 0,1 до 6 с.

Погрешность 0,02 % от измеряемого значения  $\pm 1$  ед. младшего разряда.

Потребляемая мощность 12 В·А.

Вероятность безотказной работы  $P$  за заданное время, равное 2000 ч, не менее 0,95.

Габаритные размеры, мм: измерителя 88×170×232; преобразователя  $\varnothing 30 \times 80$ .

Масса, кг: измерителя 2,4; преобразователя 0,4.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: измеритель; преобразователь; вилка РП10-22 с распаянным временем измерения 2 с; паспорт; методика поверки.

**ПОВЕРКА**

Поверка тахометра производится согласно методике поверки 4Э2.781.165М17, утвержденной НПО «ВНИИМ, им. Д. И. Менделеева».

Перечень необходимых средств измерений: тахометрическая установка УТ05-60; генератор сигналов ГЗ-110; вольтметр Ц4311.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*