
ТАХОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ 4ТЭ

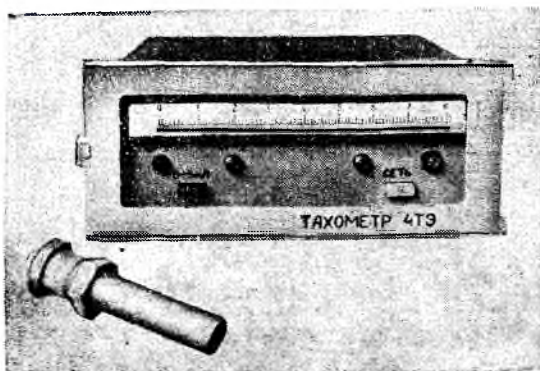
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10189—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры электронные 4ТЭ предназначены для измерения частоты вращения барабана сепаратора, формирования двухпозиционных сигналов для систем технологического контроля и управления сепаратора и выдачи аналогового сигнала постоянного тока, пропорционального частоте вращения.



ОПИСАНИЕ

Тахометр электронный 4ТЭ состоит из первичного тахометрического преобразователя-датчика (ППТ) и электронного измерительного преобразователя (ПЭИ).

ПЭИ имеет брызгозащищенное исполнение, ППТ — герметичное.

При вращении зубчатого диска, установленного на вертикальном валу сепаратора, в обмотке ППТ находится переменная ЭДС практически синусоидальной формы, частота вращения которого пропорциональна частоте вращения барабана сепаратора.

Импульсы от ППТ поступают на вход ПЭИ, принцип действия которого основан на принципе работы конденсаторного частотомера, в ПЭИ осуществляется преобразование частоты (0—4000 Гц) в аналоговый сигнал (0—5 мА).

Аналоговый сигнал поступает на вход измерительного контактного прибора М1830, встроенного в ПЭИ, с помощью которого осуществляется как измерение, так и сигнализация частоты вращения барабана.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 500 до 8000 об/мин.

Диапазон уставок сигнализации частот вращения: для левой уставки 0—6000 об/мин; для правой уставки 2000—7200 об/мин.

Пределы основной погрешности от верхнего предела измерения в %: аналогового сигнала ± 1 ; показаний ± 1 ; сигнализации $\pm 2,5$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный преобразователь ППТ; преобразователь электронный измерительный ПЭИ; ключ; лампы накаливания — СМН10-55 — 2 шт.; лампа осветительная ОП6-385; предохранители ВП1-2,0А — 2 шт.; зубчатое колесо $Z=30$; методика поверки, паспорт; техническое описание.

ПОВЕРКА

Тахометры 4ТЭ поверяют по ГОСТ 8.285—78.

Перечень необходимых средств измерений: тахометрическая установка УТ05—60; вольтамперметр М2007.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.