

ТАХОМЕТРЫ ТЭ 30-4Р

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5224—76**

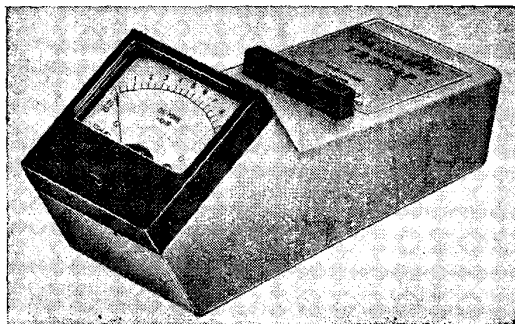
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 14 января 1976 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры ТЭ 30-4Р (см. рисунок) предназначены для бесконтактного измерения угловой скорости валов двигателей и других вращающихся объектов в диапазоне от 500 до 30000 об/мин.

Рабочий диапазон температур от -5 до 45°C .



ОПИСАНИЕ

Принцип действия тахометра основан на преобразовании частоты вращения измеряемого объекта в аналоговый постоянный ток.

Световой поток, модулированный по яркости объектом измерения, воздействуя на преобразователь тахометра, формирует калиброванные по амплитуде и длительности импульсы, частота следования которых пропорциональна частоте вращения объекта. Импульсы интегрируются в аналоговый постоян-

ный ток при помощи микроамперметра постоянного тока, шкала которого градуирована непосредственно в оборотах в минуту.

Тахометр выполнен в виде переносного, малогабаритного прибора. Схема выполнена на полупроводниках с применением печатного монтажа. Корпус из алюминиевого сплава покрыт синтетической эмалью. При снятой крышке открывается доступ к батарее питания и к элементам схемы прибора. Печатные платы закрыты опломбированным щитком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 500 до 30000 об/мин.

Поддиапазоны от 500 до 10000; от 10000 до 20000; от 20000 до 30000 об/мин.

Класс точности 3.

Питание от батареи «Крона ВЦ».

Габаритные размеры 165×60×75 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с тахометром поставляют:

- 1) штеккер двухпроводный;
- 2) батарею «Крона ВЦ» (ГОСТ 17659—72);
- 3) футляр;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с инструкцией 242—57 «По поверке тахометров, спидометров и счетчиков оборотов» с помощью серийно выпускаемых приборов.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).

Изготовитель — Госстандарт СССР.