

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

ТАХОМЕТРЫ МАГНИТНЫЕ

с заводским обозначением ТМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР
№ 1011—56

НАЗНАЧЕНИЕ

Тахометры магнитные стационарные с заводским обозначением ТМ предназначены для измерения угловых скоростей вращающихся частей станков.

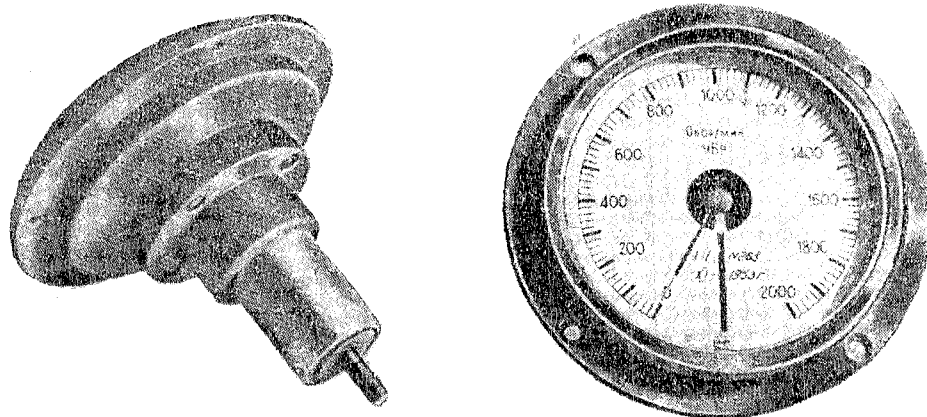


Рис. 1. Тахометр магнитный с заводским обозначением ТМ

ОПИСАНИЕ

Внутри алюминиевого барабанчика, укрепленного на одной оси со стрелкой прибора, помещен магнит, который получает вращение от приводного вала тахометра. При вращении магнита в барабанчике индуцируется ток. Взаимодействие тока и

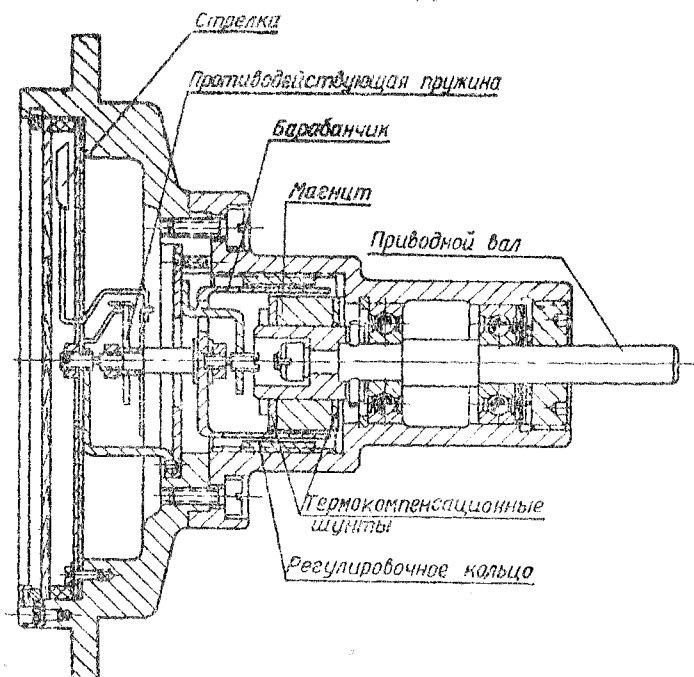


Рис. 2. Схема устройства тахометра ТМ

Тахометры магнитные ТМ утверждены и допущены к применению в СССР 31 января 1956 г. и внесены в Государственный реестр под № 1011—56.

магнитного поля создает силу, момент которой вызывает вращение барабанчика в направлении вращения магнита. Моменту вращения барабанчика противодействует момент спиральной пружины. Взаимодействие этих моментов определяет угол поворота барабанчика и стрелки прибора.

Шкалы тахометров могут быть односторонние и двухсторонние, градуированные в об/мин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные угловые скорости приводного вала тахометра 1000, 1500, 2000 и 3000 об/мин.

Погрешности показаний при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$ у приборов с односторонней шкалой не превышают $\pm 5\%$ действительного значения скорости в пределах от 10 до 60% верхнего предела измерений и $\pm 3\%$ верхнего предела измерений на остальной части шкалы.

Для приборов с двухсторонней симметричной шкалой погрешности не превышают соответственно удвоенных значений.

Вариации показаний не превышают основной допустимой погрешности.

Дополнительная температурная погрешность при температуре $+10$ и $+35^\circ\text{C}$ не превышает основной допустимой погрешности.

Диаметр корпуса 85 и 120 мм.

Вес 0,43 и 0,6 кг.