
БИЕНИЕМЕРЫ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ
мод. 25004

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10085—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Биениемеры полуавтоматические мод. 25004 предназначены для измерения радиального биения прямозубых и косозубых внешнего и внутреннего зацепления зубчатых колес, конических и червячных колес и смещения исходного контура цилиндрических прямозубых и косозубых колес внешнего зацепления. Биениемеры применяются в лабораторных условиях приборостроительных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия — электромеханический.

Работа прибора основана на регистрации положения измерительного накопечника, входящего во впадину измеряемого колеса, прибором показывающим с индуктивными преобразователями и прибором быстродействующим самопишущим. Поворот измеряемого колеса на один зуб осуществляется измерительным наконечником.

Прибор выпускается одной модификации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер SO₂M, ГОСТ 8137—80.

Модуль измеряемых колес, мм: внешнего зацепления 0,2—2,0; внутреннего зацепления 0,3—2,0.

Диаметр делительной окружности, мм: внешнего зацепления 5—200; внутреннего зацепления 15—150.

Шаг дискретности отсчетного устройства 0,01; 0,1; 1,0 мкм.

Диапазон показаний отсчетного устройства ± 20 ; ± 200 ; ± 1000 мкм.

Время измерения одного зуба 1,5 с.

Предел допускаемой погрешности при измерении радиального биения не должен превышать в диапазоне измерений до 10 мм 1 мкм; св. 10 до 30 мкм 3 мкм.

Предел допускаемой погрешности при измерении смещения исходного контура не должен превышать в диапазоне измерений до 30 мкм 4 мкм, св. 30 до 190 мкм 6 мкм.

Диапазон измерительного регулируемого усилия 0,3—2,0 Н.

Напряжение питания 220^{+22}_{-33} В.

Габаритные размеры прибора без отсчетного устройства 410×460×445 мм.

Масса прибора без отсчетного устройства 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: биенномер; блок управления; прибор показывающий с индуктивными преобразователями и прибором самопишущим; приспособления для настройки и поверки прибора — 4 шт.; ключи — 4 шт.; отвертка; футляры — 6 шт.; ящик; паспорт.

ПОВЕРКА

Биенномеры мод. 25004 поверяют в соответствии с методическими указаниями МУ2-034-25004—84.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности.