

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**ВЕЛОЭРГОТЕСТЫ ВЭ 05
«РИТМ»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10678—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 октября
1986 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Велоэрготесты ВЭ 05 «РИТМ» предназначены для задания дозированной тормозной нагрузки на организм человека с измерением частоты вращения и количества оборотов педалей; могут использоваться в лечебно-профилактических и спортивных учреждениях, а также в быту по рекомендациям врача.

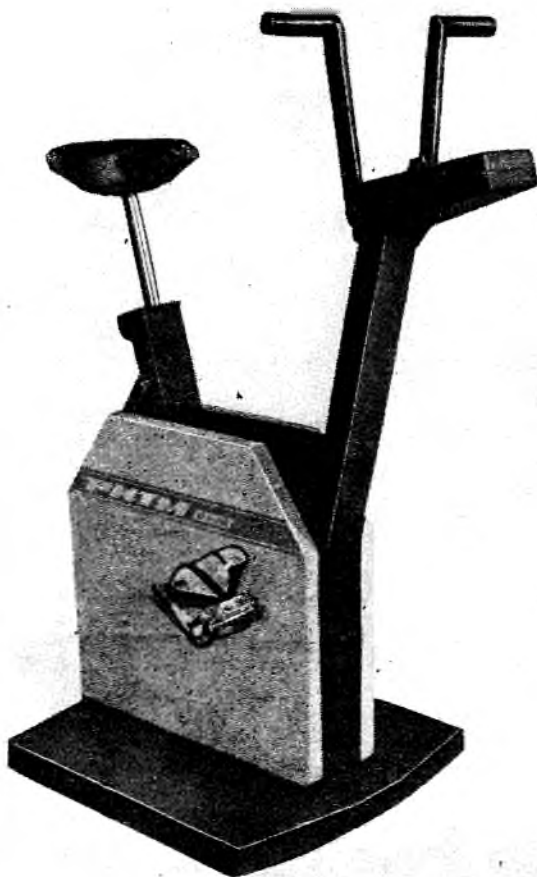
ОПИСАНИЕ

Велоэрготест создает нагрузку при вращении педалей за счет торможения металлического маховика в магнитном поле, которое возникает в зазоре электромагнита и зависит от силы тока в катушке. Конструкция маховика обеспечивает постоянство тормозного момента при изменении частот вращения педалей. Измерение частоты вращения и количества оборотов педалей осуществляет электронная схема велоэрготеста.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основной допускаемой погрешности задания тормозного момента (М), Н·м: $\pm(1+0,06 M)$ при $0,75-1,5 \text{ с}^{-1}$ (45--90) об/мин и $\pm(1+0,1 M)$ при $0,583-1,66 \text{ с}^{-1}$ (35--100) об/мин.

Предел дополнительной погрешности задания тормозного момента в рабочем диапазоне температур не должен превышать основной допускаемой погрешности.



Предел допускаемой погрешности тахометра $\pm 2,5$ об/мин в диапазоне 20—100 об/мин.

Абсолютная погрешность сумматора оборотов в диапазоне 0—200 1 оборот.
Относительная погрешность сумматора оборотов в диапазоне 200—10000 $\pm \pm 0,5$ %.

Полная потребляемая мощность 50 В·А.

Напряжение сети (220 ± 22) В, частоты 50 Гц.

Габаритные размеры 950×500×950 мм.

Масса 50 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки велоэрготеста входят: опоры — 4 шт.; предохранители ПМ-20—1А — 2 шт.; паспорт, совмещенный с техническим описанием, инструкцией по проверке и инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Проверка велоэрготеста проводится по инструкции, входящей в комплект поставки.

Для проверки в эксплуатации и после ремонта применяются: миллиамперметр постоянного тока, ГОСТ 8711—78, предел измерения 1000 мА, класс точности 0,5; частотомер, диапазон измерения 20—1000 Гц, класс точности 0,5; генератор импульсов Г5—54; секундомер СОПр-2а-2—010, ГОСТ 5072—79 Е.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство автомобильного транспорта УССР.