

---

**ВИБРОТЕСТЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ВТ-2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4869—75**

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 18 июля 1975 г. Выпуск разрешен

10 шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вибротестеры медицинские ВТ-2 (см. рисунок) предназначены для генерирования механических колебаний при определении потери вибрационной чувствительности кожных покровов различных участков тела человека.



Приборы могут быть использованы при профилактике, профессиональном отборе и ранней диагностике вибрационной болезни. Основными потребителями прибора являются санитарно-гигиенические службы, медсанчасти и поликлиники промышленных предприятий, научно-исследовательские институты, кафедры и клиники гигиены труда и профессиональных заболеваний, организации по охране труда.

## ОПИСАНИЕ

В основу действия прибора положен принцип возбуждения гармонических механических колебаний участка тела колеблющимся вибратором с отсчетом уровня задаваемой вибрации наконечника вибратора при речевом ответе пациента.

Вибратор возбуждает механические колебания тела пациента при подаче на него электрического сигнала от электронного блока. Электронный блок состоит из RC-генератора с аттенуатором с дискретно изменяющейся частотой генерации, импульсного модулятора, усилителя мощности с аттенуатором и схемы индикации. Аттенуатор на выходе генератора позволяет ступенчато изменять напряжение, подаваемое на усилитель мощности, с которого напряжение поступает на вибратор. Аттенуаторы на выходе генератора и усилителя жестко связаны между собой. Аттенуатор усилителя имеет характеристику затухания, обратную характеристике аттенуатора генератора, что обеспечивает постоянство сигнала на входе схемы индикации. Модулятор позволяет подавать однократный электрический сигнал на вибратор с заполнением на одной из рабочих частот (импульсный режим).

Конструктивно медицинский вибротестер представляет собой прибор переносного типа. На лицевой панели крепится бланк для виброграммы и расположены органы управления частотой, интенсивностью колебаний, режимами работы и индикаторные лампочки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие частоты гармонических колебаний: 63, 125, 250 Гц с погрешностью частоты в пределах  $\pm 10\%$ .

Коэффициент гармоник не более 7%.

В качестве физиологических нулевых уровней вибросчувствительности приняты средние квадратические значения виброскорости на соответствующих частотах для молодых практически здоровых людей.

Физиологический нулевой уровень в децибелах виброскорости на частотах 63 Гц—81, 125 Гц—70, 250 Гц—73.

Погрешность установки физиологических нулевых уровней не превышает  $\pm 2,5$  дБ.

Динамический диапазон от  $-10$  до 30 дБ относительно физиологических нулевых уровней изменяется ступенями через 5 дБ.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В  $\pm 10\%$ , частотой 50 Гц

$\pm 1\%$  или 60 Гц  $\pm 1\%$ ; от автономного блока (четыре батареи типа 3336ЛБ).

Мощность, потребляемая прибором от сети, не превышает 20 В·А; мощность, потребляемая прибором от батарей, не более 4 В·А.

Габаритные размеры прибора 364×236×134 мм.

Масса 6 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) вибротестер (в том числе блок питания сетевой);
- 2) комплект сменных частей (блок питания автономный);
- 3) комплект запасных частей:
  - а) предохранители — 4 шт.;
  - б) лампы — 2 шт.;
- 4) комплект принадлежностей:
  - а) бланки — 300 шт.;
  - б) вибратор;
  - в) трубочина заземления;
  - г) футляр;
- 5) эксплуатационная документация.

## ПОВЕРКА

Методы и средства поверки изложены в «Методических указаниях по поверке вибротестера медицинского ВТ-2», входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*

*Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.*