

**МИКРОФОНЫ  
ФОНОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ  
МФ-1**

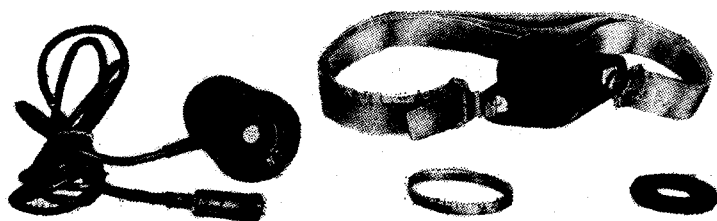
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7196—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
1 июня 1980 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Микрофоны фонокардиографические МФ-1 предназначены для преобразования звукового давления, создаваемого колебаниями стенки грудной клетки, в электрический сигнал. Микрофоны предназначены для комплек-



тования полиграфов, фонокардиографов поликлинических, клинических и фонокардиографических приставок и используются для относительных и абсолютных измерений звукового давления, а также индикации формы акустического сигнала.

**ОПИСАНИЕ**

Микрофон фонокардиографический МФ-1 представляет собой электроакустический прибор, в котором в качестве преобразователя применяется микрофон конденсаторный электретный МКЭ-3. Предусмотрены два способа крепления микрофона на теле: с помощью присоса, для чего в верхней части корпуса имеется баллон, создающий разрежение, и с помощью ленты с крючками и колпачка, надеваемого на корпус микрофона.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Уровень чувствительности на частоте 200 Гц при температуре окружающего воздуха  $(20 \pm 2)$  °С, относительной влажности  $(65 \pm 15)$  % и сопротивлении нагрузки на выходе микрофона  $(20 \pm 1)$  кОм в пределах 9,5—23,5 дБ относительно 1 мВ·Па<sup>-1</sup>.

Погрешность градуировки не более  $\pm 1,5$  дБ.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики не более  $\pm 2,5$  дБ относительно уровня чувствительности на частоте 200 Гц в номинальном диапазоне частот 10—2000 Гц и  $\pm 1,5$  дБ в диапазоне частот 20—1000 Гц.

Уровень эквивалентного звукового давления, вызываемый собственным шумом, при сопротивлении на выходе микрофона ( $20 \pm 1$ ) кОм не более 55 дБ относительно  $2 \cdot 10^{-5}$  Па в диапазоне частот 10 Гц—20 кГц.

Нелинейность амплитудной характеристики до уровня 120 дБ относительно уровня  $2 \cdot 10^{-5}$  Па не более 1 дБ.

Питание от источника постоянного тока напряжением ( $4,5 \pm 0,5$ ) В.

Габаритные размеры: диаметр 50, высота 60 мм.

Масса 0,25 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: микрофон фонокардиографический МФ-1; крышка; колпачок; прокладка; пряжки — 2 шт.; лента капроновая; паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверку микрофона осуществляют по методике, входящей в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.*