

ПУЛЬСОФОНЫ

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6907—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
6 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
20 шт.
до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульсофоны (см. рисунок) предназначены для звуковой сигнализации моментов появления звукового давления определенного уровня и частотного спектра (тонов Короткова) при косвенном методе измерения артериального давления, применяются в медицинских учреждениях и на дому у пациента.

Условия эксплуатации прибора:

температура окружающей среды от 283 до 308 К (10—35°C),

относительная влажность воздуха 80% при температуре 293 К (20°C);

атмосферное давление (100±4) кПа [(750±30) мм рт. ст.]

ОПИСАНИЕ

Пульсофон состоит из первичного преобразователя, электронной части и громкоговорителя.

Первичный преобразователь крепится на манжете, которая прижимает его к поверхности тела пациента. Звуковое давление, которое поверхность тела над артерией оказывает на чувствительный элемент, преобразуется с помощью преобразователя в электрический сигнал. С целью выделения заданных спектральных составляющих сигнал поступает на полосовой фильтр. После фильтра сигнал усиливается, ограничивается и подается на спусковое устройство, управляющее генератором звуковой частоты, который через усилитель мощности питает малогабаритный громкоговоритель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог чувствительности на частоте 35 Гц (90±6) дБ по уровню звукового давления.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики по звуковому давлению от 3 до -8 дБ на частоте 20 Гц. Спад амплитудно-частотной характеристики по звуковому давлению не менее 4,5 дБ на частоте 150 Гц.

Нижняя частота полосы пропускания электрического тракта в пределах 10—25 Гц, верхняя частота в пределах 40—120 Гц.

Уровень акустического сигнала прибора не менее 60 дБ на расстоянии 1 м от прибора.

Ток, потребляемый прибором без звукового сигнала, 10 мА.

Время самопрогрева не более 1 мин.

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение 8 ч.

Питание от автономного источника напряжением $(4,5 \pm 0,2)$ В и от трех последовательно соединенных сухих элементов.

Габаритные размеры 118×92×36 мм.

Масса (без элементов питания) 0,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с пульсофоном поставляют:

- 1) коробку;
- 2) преобразователь сигналов артерии;
- 3) держатель преобразователя сигналов артерии;
- 4) держатели — 2 шт.;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки пульсофона изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.