

РИТМОСПИРОМЕТРЫ РСМ-02

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6845—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 ноября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01. 1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ритмоспирометры РСМ-02 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты дыхания человека и выдачи сигнала тревоги при выходе частоты дыхания за установленные границы значений; применяются в качестве комплектующего блока прикроватных и хирургических мониторов или в качестве самостоятельного прибора для измерения частоты дыхания.

Условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды 283—308 К (10—35°C); относительная влажность воздуха 80 % при температуре 298 К (25°C); атмосферное давление 100 ± 4 кПа (750 ± 30 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Ритмоспирометр представляет собой частотомер, выдающий постоянное напряжение, прямо пропорциональное частоте дыхания, на выход прибора и на стрелочный индикатор.

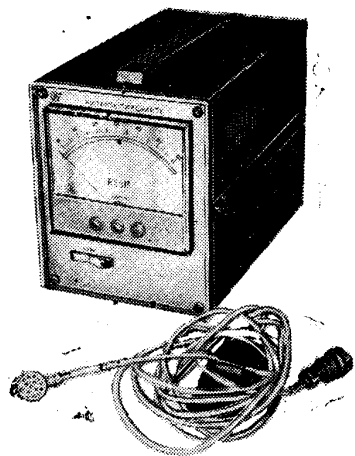
Для измерения частоты дыхания используется изменение при выходе скорости потока воздуха, проходящего через преобразователь дыхания, в котором в качестве чувствительного элемента применен терморезистор

Напряжение, пропорциональное изменению скорости потока, усиливается и управляет схемой формирования импульсов, поступающих на интегрирующий каскад, с выхода которого снимается напряжение, пропорциональное частоте сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения частоты дыхания от 10 до 60 дыханий в минуту.

Погрешность измерения при отсчете по стрелочному прибору не превышает $\pm 5\%$ конечного значения шкалы. Погрешность преобразования час-



тоты в выходное напряжение не более $\pm 5\%$ верхнего предела при номинальном коэффициенте преобразования 5 мВ/дыханий в минуту.

Диапазон установки предельных значений с погрешностью $\pm 10\%$ конечного значения шкалы: нижнего от 10 до 20 дыханий в минуту; верхнего от 60 до 20 дыханий в минуту.

Время самопрогрева прибора не более 15 мин.

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение 24 ч.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В, частотой 50 Гц и при предельных отклонениях частоты питающей сети и поддержании гармоник по ГОСТ 13109—67.

Габаритные размеры $150 \times 205 \times 290$ мм.

Масса 4,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с ритмоспирометром РСМ-02 поставляют:

- 1) комплект, комбинированный с преобразователем дыхания;
- 2) комплект документации.

ПОВЕРКА

Ритмоспирометры поверяют по методике, изложенной в документации, 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 промышленности средств связи.