
**КАРДИОМОНИТОРЫ
КМ-02**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7783—80**

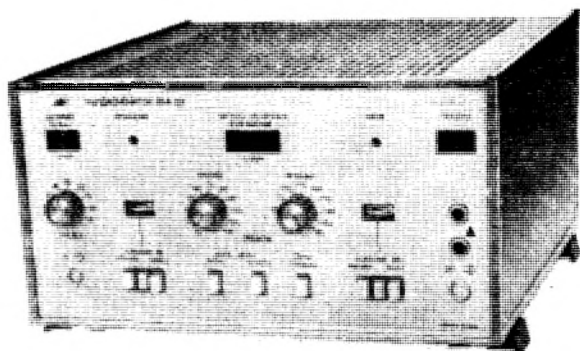
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
4 июня 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кардиомониторы КМ-02 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты сердечных сокращений, для измерения частоты пульсовых волн и для измерения разности между частотой сердечных сокращений и частотой пульсовых волн.

Приборы применяются для выявления и подсчета частоты неэффективных сокращений сердца (дефицит пульса), возникающих в результате появления нарушений ритма типа мерцательной аритмии или резкого нарушения сократительной функции миокарда.



Приборы используются для оценки состояния больного и эффективности проводимой терапии в палатах интенсивной терапии кардиологических отделений и в операционных.

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен метод одновременной регистрации частоты сердечных сокращений и частоты пульса и выявления разности между ними, т. е. дефицита пульса.

Прибор состоит из канала преобразования электрокардиосигнала (КС), на вход которого поступают сигналы с электродов, и канала преобразования сигналов пульсовых волн, снимаемых с помощью фотоэлектрического датчика с пальца, лучевой или височной артерии. На выходах каналов формируются нормированные импульсы, поступающие на входы счетчика частоты сердечных сокращений и счетчика частоты пульса. В сумматоре происходит определение разности между количеством импульсов, поступивших в счетчики в течение 30 с. Эта разность, умноженная на 2, и определяет дефицит пульса в минуту. Показания прибора индицируются на цифровых табло «ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ, $\frac{1}{\text{мин}}$ » и «ДЕФИЦИТ ПУЛЬСА, $\frac{1}{\text{мин}}$ ». При уходе частоты сердечных сокращений или дефицита пульса за установленные пределы возникает световая и звуковая сигнализация тревоги.

В приборе предусмотрена возможность индикации на табло «ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ, $\frac{1}{\text{мин}}$ » частоты пульса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровой отсчет средней частоты сердечных сокращений и частоты пульсовых волн в диапазоне от 20 до 200 сокращений в минуту; погрешность измерения не более ± 2 сокращений в минуту.

Пороговое значение амплитуды электрокардиосигнала не более 0,3 мВ. Коэффициент преобразования датчика пульса не менее 12 мВ/%.

Диапазон измерения дефицита пульса от 0 до 98 сокращений в минуту; погрешность измерения не более ± 2 сокращения в минуту.

Время измерения 30 с.
Диапазон установки пределов сигнализации тревожных состояний:
по частоте сердечных сокращений:
верхний предел 40—180 сокращений в минуту;
нижний предел 20—140 сокращений в минуту;
по дефициту пульса 10—90 сокращений в минуту.
Погрешность установки пределов ± 10 сокращений в минуту.
Прибор имеет выход напряжения тревожной сигнализации не менее
3 В на нагрузке 10 кОм.
Прибор имеет выходы напряжений, пропорциональных дефициту
пульса и частоте сердечных сокращений.
Потребляемая мощность не более 60 В·А.
Габаритные размеры прибора 335×178×395 мм.
Масса прибора 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) кардиомонитор КМ-02;
- 2) комплект ЗИП;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку кардиомонитора производят по методике, приведенной в техническом описании, входящем 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.