
РИТМОКАРДИОВАЗОМЕТРЫ РКВ-01

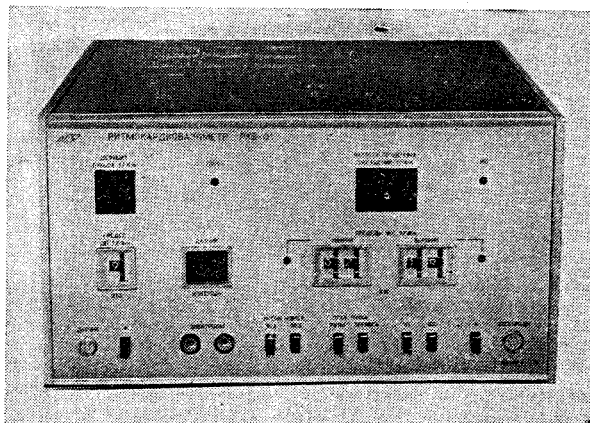
Внесены
в Государственный
Реестр
под № 9125—83
Взамен 5645—76,
7783—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 мая
1983 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ритмокардиовазометры РКВ-01 предназначены для измерения частоты сердечных сокращений, измерения частоты пульсовых волн и измерения разности между частотой сердечных сокращений и частотой пульсовых волн (дефицита пульса).



Приборы применяются для оценки состояния больного и эффективности проводимой терапии в палатах интенсивного контроля больных ишемической болезнью сердца, реанимационных, операционных и послеоперационных палатах. Приборы могут применяться только в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен метод одновременной регистрации частоты сердечных сокращений и частоты пульса и подсчета разности между ними (дефицита пульса).

Прибор состоит из канала преобразования электрокардиосигнала (ЭКС), на вход которого поступают сигналы с электродов, и канала преобразования сигналов пульсовых волн, снимаемых с помощью 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 устройстве вычитания происходит определение разности между количеством импульсов, поступивших в счетчики в течение 15 с или 30 с. Эта разность, умноженная, соответственно, на 4 или на 2 и оп-

ределает дефицит пульса в минуту. Показания прибора индицируются на цифровых табло ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ «1/min» и ДЕФИЦИТ ПУЛЬСА «1/min». При уходе частоты сердечных сокращений или дефицита пульса за установленные пределы возникает световая и звуковая сигнализация тревоги.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время измерения 15 или 30 с.

Цифровой отсчет средней частоты сердечных сокращений и частоты пульса в диапазоне от 20 до 200 сокращений в минуту, погрешность измерений не более ± 2 сокращений в минуту при времени измерения 30 с и не более ± 4 сокращений в минуту при времени измерения 15 с.

Пороговое значение амплитуды электрокардиосигнала не более 0,3 мВ.

Диапазон измерения дефицита пульса от 0 до 98 мин⁻¹. Погрешность измерения ± 2 мин⁻¹ и ± 4 мин⁻¹ при времени измерения 30 и 15 с соответственно.

Коэффициент преобразования датчика пульса не менее 12 мВ/%.

Диапазон установки пределов сигнализации тревожных состояний по частоте сердечных сокращений: верхний предел 40—190 сокращений в мин; нижний предел 20—140 сокращений в мин; по дефициту пульса 10—90 сокращений в минуту.

Потребляемая мощность 45 В·А.

Габаритные размеры 315×175×320 мм.

Масса 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка ритмокардиовазометра производится по методическим указаниям.

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