

**КАРДИОМОНИТОРЫ
БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЕ
КМБ-01**

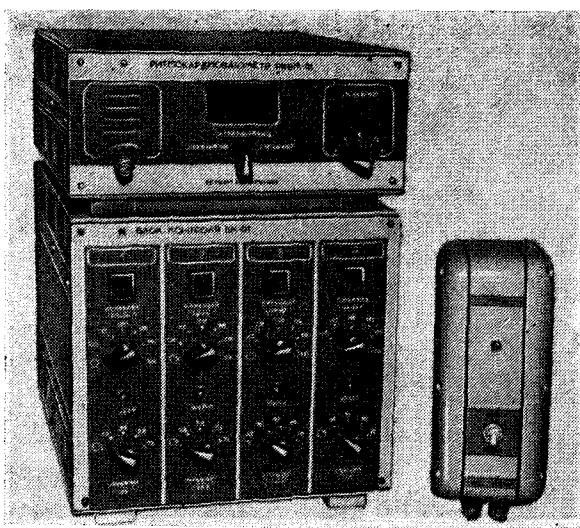
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8141—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 февраля 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кардиомониторы бальнеологические КМБ-01 предназначены для контроля частоты сердечных сокращений или частоты пульса четырех пациентов, принимающих физиотерапевтические (бальнеологические) процедуры, сигнализации



об отклонении частоты за установленные пределы, а также для измерения и индикации частоты сердечных сокращений или частоты пульса одного из четырех пациентов, принимающих процедуры.

ОПИСАНИЕ

Кардиомонитор производит бесконтактный съем электрокардиосигнала из процедурной ванны с помощью электродов, погружаемых в процедурную жидкость и крепящихся на стенках ванны. Сигнал периферического пульса снимается с помощью пальцевых или ушных преобразователей пульса фотоэлектрического типа.

Непосредственно в процедурном помещении находятся входные устройства, осуществляющие усиление и селекцию сигналов, а также формирование прямоугольных импульсов с частотой сердечных сокращений или частотой пульса. Импульсы напряжения прямоугольной формы по кабельной линии связи передаются на блок контроля параллельно от всех четырех пациентов. В блоке конт-

роля производится сравнение каждого периода сигнала с предельными значениями, установленными на переключателях ПРЕДЕЛ ВЕРХНИЙ и ПРЕДЕЛ НИЖНИЙ. При наличии в сигнале пяти следующих друг за другом периодов сигнала, длительность которых больше значения, установленного на переключателе ПРЕДЕЛ НИЖНИЙ, или длительность которых меньше значения, установленного на переключателе ПРЕДЕЛ ВЕРХНИЙ, на блоке контроля загорается световое табло красного цвета у соответствующего пациента, а на ритмокардиовазомер подается звуковой сигнал.

Выборочное измерение и индикация на цифровом табло частоты сердечных сокращений или частоты пульса одного из четырех пациентов, принимающих процедуры, производится с помощью ритмокардиовазомера. Кроме этого, в положении переключателя ПАЦИЕНТ «0» измеряется частота пульса от преобразователя, подключенного непосредственно к ритмокардиовазомеру.

Питание кардиомонитора осуществляется от сети через отдельный понижающий трансформатор, обеспечивающий совместно с гальванически изолированным усилителем электрокардиосигнала необходимую электробезопасность как пациентов, так и обслуживающего персонала.

Конструктивно блок контроля и ритмокардиовазомер выполнены в унифицированных корпусах в настольном исполнении.

Входные устройства предназначены для крепления на стене процедурного помещения и выполнены в пластмассовых корпусах. Конструкция входных устройств обеспечивает их водозащищенность при обливании водой из шланга.

Первичные преобразователи выполнены из пластмассы, а бальнеологические электроды — из титана, что обеспечивает их надежность и долговечность в условиях эксплуатации в агрессивных средах, применяемых в бальнеологии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно контролируемых пациентов от 1 до 4.

Установка пределов тревоги:

ПРЕДЕЛ НИЖНИЙ 40, 50, 60 и 70 мин⁻¹.

ПРЕДЕЛ ВЕРХНИЙ 100, 110, 120, 130, 140, 150 мин⁻¹.

Диапазон входных сигналов по входу ЭКС от 0,02 до 1 мВ.

15 Диапазон входных относительных изменений светового потока от 1 до %.

Диапазон измеряемых частот от 40 до 180 мин⁻¹.

Погрешность измерения частоты не более $\pm(0,03 f_x + 1)$, где f_x — истинное значение измеряемой частоты.

10 Режимы измерения частоты: МГНОВЕННЫЙ — 1 период, СРЕДНИЙ — 10 периодов входного сигнала.

Расстояние от входных устройств до блока контроля не более 30 м.

Электробезопасность монитора соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025—76.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Габаритные размеры, мм:

ритмокардиовазомера 240 × 112 × 341;

блока контроля 240 × 224 × 336;

трансформатора сетевого 127 × 130 × 222;

устройства входного 206 × 80 × 120.

Масса монитора 33 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: ритмокардиовазомер РКВМ-01; блок контроля БК-01; устройства входные УВ-02—4 шт.; трансформатор сетевой ТС-01; угольники — 2 шт.; винты М4—6Д × 8.58.С.016 — 12 шт.; электроды бальнеологические — 12 шт.; преобразователи пульса ПП-07—5 шт.; преобразователи пульса ПП-06 — 4 шт.; кабели соединительные — 2 шт.; провод заземления; кабели — 4 шт.; кабель МКШ 5 × 0,35 (длиной 120 м); вилки — 8 шт.; угольники — 4 шт.; шурупы АЗ × 20.01.2 — 16 шт.; шайбы — 12 шт.; лампы сигнальные — 4 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; отвертки — 2 шт.; коробка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Кардиомонитор поверяют по технической 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 медицинской промышленности.