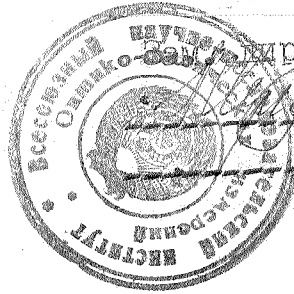


Подлежит публикации  
в открытой печати

2.Р.12909-91  
СОГЛАСОВАНО



Директора ВНИИОФИ

А.И. Трубников

1991г.

Кардиомонитор  
переносной  
КМП-03

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный № 12909-91

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям  
ТУ 92-0482295.004-90

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кардиомонитор переносной КМП-03 предназначен для регистрации электрокардосигнала /ЭКС/, его наблюдения на экране ЭЛТ, измерения параметров ЭКС /напряжения, интервалов времени, частоты сердечных сокращений-ЧСС/, а также для сигнализации тревоги. Применяется в палатах интенсивного наблюдения, отделениях реанимации, операционных, кабинетах функциональной диагностики, может использоваться также в машинах скорой медицинской помощи.

#### ОПИСАНИЕ

В кардиомониторе КМП-03 съем ЭКС осуществляется с помощью электрокардиографических электродов и десятижильного кабеля отведений со встроенными в него элементами защиты от импульсов дефибрилляции.

Поступивший на вход прибора ЭКС, усиленный кардиоусилителем, подается на узел регистрации, который содержит усилитель тракта регистрации, электромагнитный гальванометр с тепловым пером, лентопротяжный механизм и ряд вспомогательных блоков. Кроме того сигнал

подаётся на блок контроллера, где он преобразуется в цифровой код. После соответствующей обработки этот код преобразуется в видеосигнал, который поступает на модулятор электронно-лучевой трубки. Растр формируется блоками строчной и кадровой разверток; расположение строк вертикальное. Блок контроллера вырабатывает управляющие сигналы для выполнения всех функций и режимов работы других блоков. Питание узлов прибора обеспечивает блок стабилизаторов.

Измерение и сигнализация ЧСС осуществляется блоком контроллера программно. Входной сигнал для этих целей обеспечивается селектором R-зубца, входящим в состав кардиоусилителя. Формирование знаков и символов выполняется блоком контроллера программно-аппаратно.

Прибор имеет два режима работы: ручной и автоматический. В автоматическом режиме прибор обеспечивает без участия оператора последовательную регистрацию 12 стандартных отведений, выбор чувствительности и положения нулевой линии, регистрацию условных обозначений отведения, чувствительности, скорости движения носителя записи, включения дополнительного фильтра.

Корпус прибора состоит из двух поперечных рам замкнутого контура, соединенных между собой продольными угольниками, передней и задней панелей, а также верхней и нижней декоративных пластмассовых крышек.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон регистрируемых сигналов, мВ	0,03...5
- диапазон измерения напряжения, мВ	0,1 ...4
- чувствительность, мм/мВ	5, 10, 20
- допустимое отклонение чувствительности, %	±5
- погрешность измерения напряжения,	
в диапазоне 0,1...0,5 мВ, %	±20
в диапазоне 0,5...4 мВ, %	±10
- скорость движения изображения, носителя записи, мм/с	25, 50

	3.
- диапазон измерения интервалов времени, с	0,1... 1
- погрешность измерения интервалов времени, %	±10
- диапазон измерения ЧСС /F/, мин <sup>-1</sup>	30 ...240
- погрешность измерения ЧСС, мин <sup>-1</sup>	0,05 F ±1
- диапазон установки пределов сигнализации тревоги, мин <sup>-1</sup>	30 ...240
- отклонение показаний измерителя ЧСС от установленного предела сигнализации тревоги, мин <sup>-1</sup>	±3
- неравномерность АЧХ	
в полосе частот 0,5...60 Гц, %	-10 ...+5
в полосе частот 60 ...75 Гц, %	-30 ...+5
- установленная безотказная наработка, не менее, ч	1500
- средняя наработка на отказ, не менее, ч	2500
- средний срок службы, не менее, лет	5
- напряжение питания	
от сети переменного тока частотой 50/60 Гц, В	220
от источника постоянного тока, В	12
- потребляемая мощность, не более, ВА	35
- масса, не более, кг	
прибора	7,5
комплекта принадлежностей	5,5
- габаритные размеры, не более, мм	
прибора	160x362x325
комплекта принадлежностей	445x335x120

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра расположен на передней панели прибора в нижнем левом углу. Наносится трафаретной печатью.

На эксплуатационной документации знак Государственного реестра расположен в правом верхнем углу.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кардиомонитор КМП-03	1 шт.
Лента диаграммная №3993 ТБ-1 /ТБ-2/ или ТХБ	5 шт.
Вставка плавкая ВПГ6-5	2 шт.
Вставка плавкая ВП-1-3,75 А	2 шт.
Электрод ЭПСК-01	1 шт.
Устройство переходное	1 шт.
Кабель КОЭГ-10ВФ	1 шт.
Электрод фиксируемый	4 шт.
Электрод присасывающийся	3 шт.
Струбцина заземления	1 шт.
Вилка РШ2Н-1-17	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации т Е2.044.008 ТО	1 шт.
Формуляр тЕ2.044.008 Ф0	1 шт.
Инструкция по поверке тЕ2.044.008 И1	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка производится по документу по поверке "Кардиомонитор переносной КМП-03 . Инструкция по поверке тЕ2.044.008 И1". При поверке используются следующие средства измерения: установка для поверки электрокардиографов УП ЭКГ 01; микроскоп измерительный МПБ-2; штангенциркуль ШЦ-11-250-0,05; вольтметр универсальный В7-35; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109; измеритель L , C, R цифровой Е7-8.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 92-0482295.004-90 "Кардиомониторы переносные КМП-03".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кардиомонитор переносной КМП-03 соответствует требованиям технических условий ТУ 92-0482295.004-90.

Изготовитель: Министерство общего машиностроения.



Генеральный директор

А.Г. Тищенко