



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОРУ ЦИ СИ ВНИИОФИ

В. С. Иванов

Г.

Электрокардиографы 12-ти канальные с капиллярной регистрацией ЭК 12 Кр – 01 – «Р – Д»	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>19852-00</u>  Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441 – 003 – 24149103 – 00

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиографы предназначены для проведения электрокардиографических обследований по типовым методикам МЗ РФ с одновременной регистрацией до 12 общепринятых отведений.

Область применения – кабинеты функциональной диагностики (кабинеты ЭКГ) поликлиник и больниц, отделений кардиореанимаций и интенсивной терапии больниц, а также других медицинских учреждений.

#### ОПИСАНИЕ

В работе электрокардиографа (ЭКИ) используется принцип съема биоэлектрических потенциалов сердца с поверхности тела человека для общепринятых отведений ЭКГ. Биопотенциалы всех 12 отведений ЭКГ вводятся в память ЭКИ одновременно. После фильтрации от помех ЭКГ регистрации на бумагу с помощью принтера.

Управление вводом информации и печатью осуществляется 16 разрядным микропроцессором.

#### Основные технические характеристики:

Диапазон напряжений входных сигналов, мВ	0,03 - 7
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, %	
в диапазоне от 0,1 мВ до 0,5 мВ	± 15
от 0,5 мВ до 4 мВ	± 7
Нелинейность, %	± 2
Чувствительность, мм/мВ	5, 10, 20
Пределы допускаемой относительной погрешности чувствительности, %	± 5
Входной импеданс, Мом, не менее	5

Коэффициент ослабления синфазных сигналов не менее	100 000
Напряжение внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ, не более	20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения интервалов времени при регистрации на бумагу в диапазоне 0,1-1с, %	±7
Эквивалентная скорость движения бумаги, мм/с	6, 25, 50
Пределы допускаемой относительной погрешности установки скорости, %	±5
Неравномерность АЧХ, %	
от 0,5 Гц	- 10 - + 5
от 60 Гц	- 30 - + 5
Постоянная времени усилительных каналов, с, не менее	3. 2
Калибровочный импульс, мВ	1
с погрешностью, %	± 5
Питание прибора от сети переменного тока частотой 50 Гц ± 0,5 Гц, напряжением 220 ± 22В	
Масса в комплекте, кг, не более	6

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель ЭКИ методом шелкографии и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Количество шт.
1 Блок электрокардиографический	МТЦ 30.01.000	1
2 Кабель электродный	тА5.032.076	1
3 Блок сетевой	AC adapter 230U 50Гц 25W	1
4 Комплект электродов	92-0480277.005-91 ТУ	1
Запасные части		
5 Картридж	ВС-01	1
6 Бумага А4, Н<0,2 мм с плотностью от 64 до 105 г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 18510-73 N 0, группа А	50
7 Вставка плавкая ВП2Б-1-1		1
Эксплуатационная документация		
8 Руководство по эксплуатации	МТЦ 30.00.000 РЭ	1

Примечание. Вместо указанного комплекта электродов приборы могут поставляться с другими комплектами электродов, имеющих разрешение Минздрава РФ.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки "МИ 2398-97. Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы. Методика поверки."

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: генератор функциональный ГФ-05

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

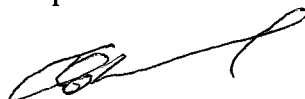
- 1 ГОСТ 19687-89 Приборы для измерения биоэлектрических потенциалов сердца. Общие технические требования и методы испытаний.
- 2 ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
- 3 ГОСТ Р 50267. 0-92 Изделия медицинские электрические. Часть I. Общие требования к безопасности;
- 4 ГОСТ Р 50267.25-94 Изделия медицинские электрические. Частные требования безопасности к электрокардиографам..
- 5 Электрокардиограф 12 –ти канальный с капиллярной регистрацией ЭК 12 Кр – 01 – «Р – Д», технические условия ТУ 9441- 003-24149103-00;

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электрокардиограф 12 –ти канальный ЭК 12 Кр – 01 – «Р – Д» соответствует требованиям технических условий ТУ 9441- 003-24149103-00, ГОСТ Р 50267.25-94, ГОСТ 19687-89.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НПП «Монитор»  
344068 г. Ростов-на-Дону, пр. Октября 32.

Директор ООО НПП «Монитор»



Ю. Б. Попов