

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ –
Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

01 _____ 2004 г.

<p>Электрокардиографы 3/6 канальные ЭКЦП-02 ДОНИКС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>26363-04</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ТУ У 33.1-13495380-005-2002, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиографы 3/6 канальные ЭКЦП-02 ДОНИКС (далее по тексту – электрокардиографы) предназначены для снятия, графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца человека по двенадцати стандартным отведениям и измерения параметров электрокардиосигнала (ЭКС).

Электрокардиографы применяются в кабинетах функциональной диагностики, кардиологических отделениях медицинских учреждений, бригадах скорой медицинской помощи, палатах интенсивной терапии и семейными врачами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрокардиографов основан на снятии биоэлектрических потенциалов сердца человека, их усилении, преобразовании, цифровой обработке и регистрации на термочувствительной бумаге.

Конструктивно электрокардиографы выполнены в виде портативного функционально-завершенного устройства со встроенным термопринтером. Электрокардиографы разработаны на базе микропроцессора, который обеспечивает соединение с внешними периферийными устройствами по последовательному интерфейсу RS-232.

Исполнения электрокардиографов различаются по конструкции в части электробезопасности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Диапазон входных напряжений, мВ	0,03 ÷ 5,0
2	Диапазон измерений напряжения ЭКС, мВ	0,1 ÷ 4,0
3	Относительная систематическая погрешность измерения напряжения ЭКС, %: в диапазоне измерений 0,1 ÷ 0,5 мВ в диапазоне измерений 0,5 ÷ 4,0 мВ	± 10 ± 5
4	Диапазон измерения интервалов времени, с	0,1 ÷ 1,5
5	Относительная систематическая погрешность измерения интервалов времени, %	± 5
6	Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %: в интервале частот 0,5 ÷ 60 Гц в интервале частот 60 ÷ 75 Гц	-10 ÷ +5 -30 ÷ +5
7	Входной импеданс, МОм, не менее	5
8	Коэффициент ослабления синфазных сигналов, не менее	100000
9	Напряжение внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ, не более	20
10	Постоянная времени, с, не менее	3,2
11	Электропитание: От сети переменного тока напряжением, В при частоте, Гц От встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В	220 ± 10% 50/60 ± 10% 6 ± 1
12	Потребляемая мощность, ВА, не более	10
13	Продолжительность непрерывной работы, час, не менее, при работе от сети переменного тока при работе от встроенной аккумуляторной батареи	24 2
14	Габаритные размеры, мм, не более	260x170x70
15	Масса, кг, не более	1,5
16	Средняя наработка на отказ, час, не менее	10000
17	Средний срок службы, лет, не менее	5

В части электробезопасности электрокардиографы относятся к изделиям класса I или II, и с встроенным источником питания тип CF.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят методом офсетной печати на шильдик передней панели.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
1. Электрокардиограф 3/6 канальный ЭКЦП-02 ДОНИКС в составе:		
Блок электрокардиографа	1 шт	Исполнение в соответствии с заказом
Кабель пациента	1 шт	
Комплект кардиоэлектродов	1 комплект	Состав в соответствии с заказом
Кабель соединительный	1 шт	
Комплект ЗиП	1 комплект	Состав в соответствии с заказом
Шнур питания сетевой САВ 504-2	1 шт	
Диаграммная бумага 110ммх25м	1 рулон	
Сумка	1 шт	
2. Руководство по эксплуатации	1 экз	

ПОВЕРКА

Поверка электрокардиографов осуществляется в соответствии с «Р 50.2.009-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки:

Генератор функциональный ГФ-05 133 00 00 00 ТУ с ПЗУ «4». Диапазон частот 0,01÷600 Гц. Диапазон размаха напряжения выходного сигнала 0,03÷10мВ. Частота сердечных сокращений 30÷300 мин⁻¹.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.1-13495380-005-2002 «Электрокардиографы 3/6 канальные ЭКЦП-02 ДОНИКС. Технические условия», Украина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Электрокардиографы 3/6 канальные ЭКЦП-02 ДОНИКС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Научно-производственное общество «ДОНИКС»,
83086, Украина, г. Донецк, ул. Ф.Зайцева, 46а
Тел/факс (38-062) 381-87-71

/ Начальник лаборатории М-116



В.Е.Прокопенко

Начальник сектора отдела Д-4



А.В.Кузнецов