

**ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ  
ЭКЗЧ-01**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9906—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электрокардиографы трехканальные ЭКЗЧ-01 предназначены для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца при диагностике и исследованиях сердечно-сосудистой системы человека; применяются в кабинетах функциональной диагностики клиник, госпиталей, больниц, поликлиник, кардиологических центрах и других лечебно-профилактических медицинских учреждениях.

**ОПИСАНИЕ**

Электрокардиограф ЭКЗЧ-01 — трехканальный, перьевой, с чернильной записью в прямоугольных координатах, сетевой.

Принцип действия электрокардиографа основан на снятии с помощью электродов исследуемых сигналов (биопотенциалов) пациента, преобразовании их в амплитудно-модулированную последовательность импульсов, с последующим ее усилением, дешифрированием в соответствии с выбранной программой отведений, восстановлением, дополнительным усилением и регистрацией с помощью быстродействующего регистратора типа Н 3038-4.

Прибор состоит из следующих функциональных блоков: кабель отведений с платой буферных усилителей и схемой защиты от дефибриллятора; ЭК — модуль, в состав которого входят: изолированный усилитель, плата управления 1 (ПУ-1), плата управления 2 (ПУ-2), дешифратор, оконечные усилители, источник питания с устройством сигнализации; прибор быстродействующий самопишущий типа Н 3038-4; тележка, на которой размещены ЭК-модуль и регистратор, а также шкаф с ящиками для эксплуатационного комплекта ЗИП.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон регистрируемых напряжений от 0,03 до 5 мВ.

Относительная погрешность измерений напряжений в диапазонах: 0,1; 0,2; 0,4 мВ не более  $\pm 20\%$ ; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 мВ не более  $\pm 10\%$ .

Чувствительность 5; 10; 20 мм/мВ  $\pm 5\%$ .

Эффективная ширина записи канала не менее 40 мм.

Относительная погрешность измерения интервалов времени в диапазоне интервалов времени от 0,1 до 1 с не более  $\pm 5\%$ .

Выброс на переходной характеристике не более 10%.

Постоянная времени не менее 3,2 с.

Скорость движения носителя записи 0,2; 0,5; 1; 5; 10; 25; 50; 100 мм/с.

Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, не более 25 мкВ.

Коэффициент взаимовлияния между каналами не более 2%.

Гистерезис записи не более 0,5 мм.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики для диапазона от 0,5 до 60 Гц  $\pm_{10}^{+5}\%$ , на частоте 100 Гц  $\pm_{20}^{+5}\%$ .

Коэффициент ослабления синфазного сигнала не менее 90 дБ.

Входной импеданс не менее 10 МОм.

Регистрирующие отведения I; II; III aVR; aVL; a; V<sub>1</sub>—V<sub>6</sub>; V<sub>x</sub>; V<sub>y</sub>; V<sub>z</sub>.

Режим работы ручной и автоматический.

Допускаемый разностный потенциал поляризации  $\pm 300$  мВ.

Время успокоения не более 1 с.

Время установления рабочих режимов не более 1 мин.

Питание сетевое, напряжение 220 В  $\pm 10$  %, частоты (50  $\pm$  0,5) Гц.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Масса 68 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиограф ЭКЗЧ-01; кабель отведений; шнур соединительный; провод заземления; электроды — 4 шт.; электроды присасывающиеся — 6 шт.; ремни — 4 шт.; запасные части (электрод; электрод присасывающийся; ремни — 2 шт.; запасные части, инструменты, принадлежности регистратора Н 3038-4 согласно ведомости ЗИП); инструменты и принадлежности (адаптерная плата, ключ 7811-0007 НС1 Хип. Окс. прм.); эксплуатационная документация (паспорт на ЭК; техническое описание и инструкция по эксплуатации к регистратору Н 3038-4; формуляр к регистратору Н 3038-4; методика поверки).

## ПОВЕРКА

Приборы ЭКЗЧ-01 проверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Основные средства измерений, применяемые при поверке в условиях эксплуатации и после ремонта: генератор сигналов специальной формы; генератор сигналов прямоугольной формы; генератор низкочастотных сигналов; вольтметр универсальный; источник постоянного напряжения; мост измерительный; делитель напряжения; микроскоп.

*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.*