

**ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ
ШЕСТИКАНАЛЬНЫЕ ЭК6Ч-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9907—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиографы шестиканальные ЭК6Ч-01 (шестиканальные, перьевые, с чернильной записью в прямоугольных координатах, сетевые) предназначены для измерения и графической регистрации биосердечно-сосудистой системы человека; применяются в кабинетах функциональной диагностики клиник, госпиталей, больницы, поликлиник, кардиологических центрах и других лечебно-профилактических медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрокардиографа основан на снятии с помощью электродов исследуемых сигналов (биопотенциалов) пациента, преобразовании их в амплитудно-модулированную последовательность импульсов с последующим ее усилением, дешифрованием в соответствии с выбранной программой отведений, восстановлением, дополнительным усилением и регистрацией с помощью быстродействующего регистратора типа Н 3038-6.

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 3038-6;

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 измерения 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 ± 5 , минус 10 %, на частоте 100 Гц ± 5 , минус 29 %.

Коэффициент ослабления синфазного сигнала не менее 90 дБ.

Входной импеданс не менее 10 МОм.

Регистрирующие отведения I, II, III.

Режим работы ручной и автоматический.

Допускаемый разностный потенциал поляризации ± 300 мВ.

Время успокоения не более 1 с.

Время установления рабочих режимов не более 1 мин.

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

Потребляемая мощность 125 В·А.

Масса 78 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиограф ЭК6Ч-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 3038-6 согласно ведомости ЗИП); инструменты и принадлежности (адаптерная плата, ключ 7811-0007 НС1 Хим. Окс. прм); эксплуатационная документация (паспорт на ЭК, техническое описание и инструкция по эксплуатации к регистратору Н 3038-6, формуляр к регистратору, методика поверки).

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по утвержденной методике, входящей в комплект поставки.

Основные средства измерения, 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.