
**ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ «ЭЛКАР-75»
(МОДЕЛИ ЭК2Т-02, ЭК4Т-02, ЭК6Т-02)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6284-77—
—6286-77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 сентября 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиографы «Элкар-75» (ЭК2Т-02, ЭК4Т-02, ЭК6Т-02) предназначены для измерения зависимости разности потенциалов электрического поля сердца от времени при исследовании сердечно-сосудистой системы человека; применяются в кабинетах функциональной диагностики клиник, госпиталей, больниц и поликлиник.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на прямом усилении и регистрации в виде кривой (электрокардиограммы) напряжения сигналов, снимаемых с электродов, наложенных на тело пациента.

Электрокардиограф включает в себя три основных узла: лентопротяжный механизм, корпус блоков усилителей постоянного тока с усилителями постоянного тока и блоком стабилизатора и корпус блоков предварительных усилителей с предварительными усилителями и входным блоком.

Электроды, наложенные на тело человека, соединяются через кабель отведений с переключателями отведений входного блока, которые осуществляют коммутацию электродов на входы усилителей соответствующих каналов. Напряжение, снимаемое с электродов, усиливается и регистрируется в виде кривой (электрокардиограммы) на диаграммной ленте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения от 0,03 до 4 мВ.

Погрешность измерения напряжения в диапазоне частот 1,0—70 Гц не более $\Delta U = \pm [(0,4/e) + 0,15 U]$ мВ.

Диапазон измерения интервалов времени от 0,01 до 2 с.

Погрешность измерения интервалов времени $\Delta\tau = \pm [(0,5/\theta) + 0,1\tau]$ с.
Чувствительность 5; 10; 20 мм/мВ.
Скорость движения носителя записи 2,5; 5; 10; 25; 50; 100 мм/с.
Эффективная ширина записи канала 40 мм.
Пределы смещения нулевой линии ± 15 мм.
Выброс на переходной характеристике 10 %.
Коэффициент относительной несимметрии 1×10^{-2} .
Эквивалентное сопротивление синфазных помех 15 Ом.
Коэффициент взаимовлияния между каналами 2 %.
Максимальная несинхронность регистрации между каналами 0,4 мм.
Толщина линии записи от 0,3 до 1 мм.
Скорость дрейфа нулевой линии, приведенная ко входу, 50 мкВ/с.
Уровень внутренних шумов, приведенный ко входу, 20 мкВ.
Гистерезис записи 1,2 мм.
Время успокоения 3 с.
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики +5 и —15 %;
Верхняя граничная частота от 70 до 100 Гц.
Постоянная времени 2,2 с.
Питание электрокардиографов — сеть напряжением 220 В ± 10 %, частоты (50 $\pm 0,5$) Гц.
Мощность, потребляемая электрокардиографами; В·А: ЭК2Т-02100; ЭК4Т-02120; ЭК6Т-02140.
Масса электрокардиографов, кг:
ЭК2Т-0220; ЭК4Т-0225; ЭК6Т-0230.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиограф; кабель отведений; шнур соединительный типа 1; провод заземления; электроды — 4 шт.; электроды присасывающиеся — 6 шт.; ремни — 4 шт.; кардиографическая счетная линейка в упаковке; запасные части (электроды — 2 шт.; электроды присасывающиеся — 2 шт.; ремни — 2 шт.; лента диаграммная — 10 рулонов; перья: ЭК6Т-02 — 12 шт.; ЭК4Т-02 — 8 шт.; ЭК2Т-02 — 4 шт.); предохранители ПМ-1 — 4 шт.; лампы накаливания НСМ-6,3-20 — 2 шт.; отвертка В150 $\times 0,5$; штепсели ШТ-3-1 — 2 шт.; розетки 2РМ14КПЭ4Г1В1 — 2 шт.; футляр; техническое описание и инструкция по эксплуатации и поверке.

ПОВЕРКА

Поверка электрокардиографа осуществляется по методике, входящей в комплект эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

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.