

---

**ЭЛЕКТРОКАРДИОСКОПЫ**  
**ЭКСП-03**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 7814—80**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам**  
**18 июня 1980 г.**

**Выпуск разрешен**  
**установочной серии**

---

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электрокардиоскопы ЭКСП-03 предназначены для визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) электрокардиосигнала и измерения его параметров (амплитуды и временных интервалов).



Область применения: клиническая диагностика, медицинские исследования, условия скорой помощи (комплекты 2 и 3), специализированные машины скорой помощи (комплект 1).

## **ОПИСАНИЕ**

Электрокардиоскоп осуществляет усиление разности потенциалов электрического поля сердца, позволяет наблюдать и измерять параметры электрокардиосигналов на экране ЭЛТ с длительным послесвечением.

Прибор может быть использован как самостоятельно для исследования электрокардиосигналов, так и в составе различных многофункциональных систем (например, в мониторах для длительного наблюдения за тяжелобольными).

Прибор выполнен в виде единого блока прямоугольной формы разборного типа.

В зависимости от условий эксплуатации прибор изготавливается в трех исполнениях: комплект 1 — для специализированных машин скорой помощи (с автономным питанием); комплект 2 — для мониторинговых систем и комплектов (с сетевым питанием); комплект 3 — с универсальным питанием (сетевым и автономным).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов (0,03—5) мВ.

Максимальная чувствительность 25 мм/мВ.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения напряжений в диапазоне (0,1—5) мВ:  $\Delta U = \pm (\alpha/S + 0,1U)$ , где  $U = (0,1—5)$  мВ;  $S$  — чувствительность, мм/мВ;  $\alpha = 0,45$  мм.

Полоса пропускания (0,1—120) Гц.

Неравномерность АЧХ в полосе пропускания  $\pm 10$  %.

Входное сопротивление 5,0 МОм.

Коэффициент ослабления синфазных сигналов 3000 (70 дБ).

Скорость развертки 12,5; 25; 50 мм/с.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения интервалов времени в диапазоне (0,06—3) с:  $\Delta \tau = \pm (\beta/v + 0,1\tau)$ , где  $\tau = (0,06—3)$  с;  $v$  — скорость развертки, мм/с;  $\beta = 0,5$  мм.

Размер рабочей части экрана 50×70 мм.

Габаритные размеры, мм: комплекта 1 90×250×225; комплектов 2  
3 105×250×225.

Масса 4 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиоскоп; блок питания сетевой (для комплектов 2 и 3); блок питания автономный (для комплектов 1 и 3); зарядное устройство (для комплектов 1 и 3); кабель отведений; электроды пластинчатые — 4 шт.; электрод присасывающийся; электрод тройной (для экспресс-диагностики); ремни — 4 шт.; тубик с электродной пастой — 5 шт.; техническое описание (паспорт).

## ПОВЕРКА

Поверку электрокардиоскопов производят по методике, входящей в техническое описание, поставляемое 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.*