

**ПРИСТАВКА ТЭЛЭКС  
К СТАНДАРТНОМУ ТЕЛЕВИЗОРУ**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 11557—88**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября  
1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приставка ТЭЛЭКС к стандартному телевизору предназначена для наблюдения и измерения электрокардиограмм (ЭКГ) на экране стандартного телевизора лечащим врачом в домашних условиях, амбулаторно и в стационаре; выпускается по ЮБ 3.293.010 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Приставка состоит из трех блоков: памяти, измерения и питания, соединенных между собой кабелями. ЭКГ, снятая с помощью электродов с тела пациента, поступает в блок памяти, где преобразуется в цифровой сигнал, который запоминается, потом вновь преобразуется в аналоговый сигнал ЭКГ, смешиваемый затем с синхросмесью для формирования телевизионного сигнала ЭКГ с целью наблюдения ЭКГ на экране любого стандартного телевизора. Измерения амплитудных и временных параметров ЭКГ производят в блоке измерения, в котором из сигналов управления блока питания формируются маркерные метки, устанавливаемые в нужном для измерения, месте на экране телевизора. Отчет результата получают автоматически на цифровом табло блока измерения. Блок питания вырабатывает необходимые напряжения для работы приставки.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Приставка должна обеспечивать подключение к входу телевизора с помощью переключателя одного из двенадцати отведений ЭКГ.

Объем цифровой памяти должен быть не менее  $1024 \times 7$  бит.

Диапазон амплитуд входного сигнала 0,1—5 мВ, при этом на экране телевизора не должны наблюдаться искажения формы входного сигнала.

Диапазон спектра частот ЭКГ 0,1—100 Гц.

Входное сопротивление биоусилителя не менее 20 МОм.

Неравномерность АЧХ в диапазоне пропускания 0,4—20 Гц не более  $\pm 10\%$  относительно частоты  $f=10$  Гц, при этом в диапазонах 0,1—0,4 и 30—100 Гц допускается завал не более 3 дБ.

Время пробега луча развертки на экране телевизора должно изменяться от 1 с  $\pm 100$  мс до 24 с  $\pm 400$  мс.

Пределы приведенной погрешности измерения амплитуды входного сигнала в диапазоне 0,4—5 мВ  $\pm (5\% \pm 1 \text{ ед. сч.})$ .

Пределы погрешности измерения временных параметров ЭКГ в диапазоне от 10 мс до 4 с  $\pm (5\% \pm 1 \text{ ед. сч.})$ .

Мощность, потребляемая приставкой от сети, 25 Вт.

Габаритные размеры составных блоков приставки, мм: блока памяти  $250 \times 245 \times 50$ ; блока измерения  $200 \times 150 \times 30$ ; блока питания  $220 \times 180 \times 50$ .

Масса, кг: блока памяти 1,6; блока измерения 0,5; блока питания 2,5.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок памяти; блок питания; блок измерения (поставляется по желанию заказчика); кабели питания — 2 шт.; кабели соединительные — 2 шт.; кабель электродный; кабель; электроды ЭПСП-01 — 7 шт.; электроды присасывающиеся — 2 шт.; предохранители — 2 шт.; футляр; паспорт; методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка приставки ТЭЛЭКС должна производиться в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — ВНИИ «Электрон», г. Ленинград.*