
**ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРЫ
ЭКС-15-3**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6192—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
20 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиостимуляторы ЭКС-15-3 являются генераторами импульсного тока прямоугольной формы, предназначенными для дозированного воздействия на сердечную мышцу с целью восстановления и нормализации утраченного или нарушенного сердечного ритма.

ОПИСАНИЕ

Аппарат представляет собой генератор тока импульсной формы с регулируемой частотой следования и амплитудой импульсов в асинхронном режиме. В R-запрещающем режиме аппарат является тем же генератором тока, управляемым R-зубцом электрокардиосигнала (ЭКС).

Аппарат обеспечивает два режима работы: независимой генерации импульсов «АСИНХР.»; режим стимуляции по требованию «R-запр.».

Принцип работы аппарата в режиме независимой генерации: от генератора импульсы отрицательной полярности подаются на селектор; выделенные селектором положительные импульсы запускают формирователь длительности; импульсы формирователя длительности поступают на выходной усилитель, усиливаются и поступают на электродный разъем.

В R-запрещающем режиме электрокардиографический сигнал подается на усилитель ЭКС, где R-зубец усиливается до уровня, достаточного для запуска схемы формирователя.

Формирователь преобразует усиленный R-зубец в прямоугольный импульс, который подается на селектор, куда также поступают импульсы с генератора. Селектор обеспечивает запуск формирователя, если на его выходе имеется положительный импульс с амплитудой, достаточной для запуска формирователя длительности. Дальнейшее прохождение сигнала такое же, как в режиме независимой генерации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота следования импульсов регулируется от 40 до 140 имп/мин.
Допускаемая погрешность установки частоты следования импульсов $\pm 15\%$.

Отклонение длительности импульсов от номинальной (2,8 мс) не превышает ± 15 %.

Амплитуда импульсов тока регулируется в пределах от 0 до 15 мА. Допускаемая погрешность установки амплитуды импульсов тока ± 25 % от 0 до 5 мА, ± 20 % свыше 5 до 10 мА, ± 15 % свыше 10 мА.

Чувствительность к электрокардиосигналу в R-запрещающем режиме не менее 2 мВ.

Питание аппарата осуществляется от батарей аккумуляторов 7Д-01 или от батареи «Крона ВЦ» при напряжении от 9 до 7 В.

Габаритные размеры 180×135×50 мм.

Масса 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с аппаратом ЭКС-15-3 с батареей аккумуляторов 7Д-01 поставляют: устройство зарядное; кассету; футляр; электрод индифферентный; электроды эндокардиальные — 2 шт.; струбцину; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Проверку электрокардиостимулятора производят по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.