

---

**ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ  
КАРДИОСИНХРОНИЗИРОВАННЫЕ  
ИМПУЛЬСНЫЕ ДКИ-01**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5834—77

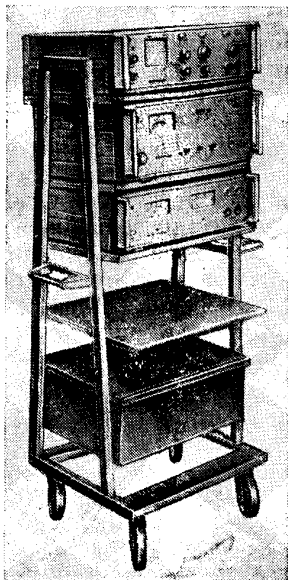
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 января 1977 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1982 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дефибрилляторы кардиосинхронизированные импульсные ДКИ-01 (см. рисунок) предназначены для генерирования одиночного импульса тока синхронно с ЭКГ пациента при дефибриляции сердца.



Прибор применяют в условиях специализированных стационаров для электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма.

## ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из трех отдельных блоков: контроля, синхронизатора, дефибриллятора, на которые разработана единая техническая и конструкторская документация, не предусматривающая отдельную эксплуатацию их у потребителя.

Синхронизатор обеспечивает наблюдение ЭКГ пациента на экране электронно-лучевого индикатора во всех стандартных отведениях; помехоустойчивое выделение QRS комплекса ЭКГ как в норме, так и при патологии; формирование синхрипульса, поступающего в дефибриллятор, для синхронизации момента взаимодействия с ЭКГ пациента.

Синхронизатор снабжен устройством сигнализации выхода частоты сердечных сокращений за пределы 30—300 в минуту. При этом обеспечивается подача непрерывного звукового сигнала и автоматическое переключение дефибриллятора в несинхронизированный с ЭКГ пациента режим.

Дефибриллятор обеспечивает формирование мощного дефибриллирующего импульса биполярной формы с соотношением амплитуд тока во втором и первом полупериодах разряда  $0,6 \pm 0,1$ .

Для увеличения безопасности пользования дефибриллятор оснащен устройством автоматического сброса заряда в тех случаях, когда он не был использован для дефибрилляции за время от 1 до 3 мин от момента заряда. При автоматическом сбросе заряда гаснет сигнальная лампочка, подсвечивающая кнопку «Дефибрилляция», а стрелка киловольтметра устанавливается на нулевую отметку. Для удобства работы дефибриллятор снабжен пультом дистанционного управления.

Блок контроля обеспечивает измерение амплитуды тока и напряжения, воздействующих на тело пациента, в первом полупериоде разряда. Измеренные блоком контроля значения амплитуд тока и напряжения в импульсе отсчитываются по шкалам стрелочных приборов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры дефибриллирующего импульса:

форма импульса — биполярный;

продолжительность полупериода разряда от 4 до 6 мс;

соотношение амплитуд тока во втором и первом полупериодах разряда  $0,6 \pm 0,1$ ;

сумма амплитуд тока во втором и первом полупериодах разряда на нагрузке 40 Ом при напряжении заряда конденсатора 7000 В — 50 А.

Задержка между окончанием зубца  $R$  ЭКГ и началом импульса дефибриллятора в синхронизированном режиме 20 мс.

Погрешность установки уровня заряда накопительного конденсатора  $\pm 5\%$ .

Время заряда накопительного конденсатора до максимального напряжения при номинальном напряжении питания 10 с.

Время восстановления функционирования кардиоскопа после дефибриллирующего воздействия 200 мс.

Диапазон измеряемых величин и погрешности измерения:  
диапазон измерения напряжения заряда накопительного конденсатора от 0 до 7 кВ;

диапазон измерения силы тока через электроды в импульсе от 0 до 25 А;

погрешность измерения силы тока через электроды в импульсе  $\pm 10\%$ ;

диапазон измерения напряжения на электродах в импульсе от 0 до 1500 В;

погрешность измерения напряжения на электродах в импульсе  $\pm 10\%$ .

Питание от сети переменного тока напряжением  $127 \text{ В} \pm \pm 10\%$  или  $220 \text{ В} \pm 10\%$ .

Потребляемая мощность 90 В·А.

Габаритные размеры  $490 \times 480 \times 400$  мм.

Масса основного прибора 57 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) дефибриллятор;
- 2) синхронизатор;
- 3) блок контроля;
- 4) комплект ЗИП:
  - а) предохранители — 4 шт.;
  - б) лампа накаливания;
  - в) лампа сигнальная;
  - г) отвертка;
  - д) кабель ремонтный;
- 5) паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы проверяют по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

При проверке проверяют:

приведенную погрешность установки уровня заряда накопительного конденсатора;

форму генерируемого импульса;  
приведенную погрешность измерителей дозы воздействия;  
амплитуду тока в первом полупериоде при максимальной дозе и соотношении амплитуд токов второго и первого полупериодов импульса;  
продолжительность первого и второго заряда накопительного конденсатора;  
токи утечки между цепями дефибрилятора.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИ МИУС).*