

БЛОК РЕОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЙ РК-01

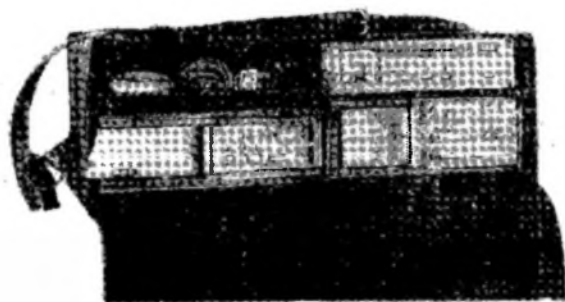
Внесен
в Государственный
реестр
под № 7815-80

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам
18 июня 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок реокардиографический РК-01 предназначен для измерения постоянной и переменной составляющих полного электрического сопротивления участков биологической ткани, а также для измерения биопотенциалов сердца в машине скорой медицинской помощи на месте происшествия и у постели больного в догоспитальный период.



ОПИСАНИЕ

Блок реокардиографический осуществляет преобразование сопротивления участков биологической ткани в электрический сигнал с регистрацией результатов на бумажной ленте совместно с электрокардиограммой в реальном масштабе времени.

Прибор состоит из трех блоков: электрокардиоскопа ЭКСП-03, регистратора РІП-03 и приставки реоплетизмографической РП-01.

Прибор размещен в футляре, в котором имеется ниша для размещения кабелей и электродов, необходимых для работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов 1.

Максимальная чувствительность в режиме ЭКГ 40 мм/мВ.

Диапазон измерения напряжений от 0,032 до 2,5 В.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения напряжений $\Delta U = \pm (0,4/S + 0,12U_{\text{из}})$, где S — чувствительность, $U_{\text{из}}$ — измеряемое напряжение.

Эффективная ширина записи 40 мм при питании от бортовой сети автомобиля и не менее 30 мм при питании от внутреннего источника.

Диапазон измерения интервалов времени 0,05—2 с.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения интервалов времени $\Delta\tau = \pm (0,5/v + 0,1\tau)$, где v — скорость движения носителя информации, τ — измеряемый интервал.

Частота измерительного тока прямоугольной формы 40 кГц $\pm 10\%$.

Максимальная чувствительность в режиме РЕО не менее 20 мм/Ом.

Диапазон измерения переменной составляющей сопротивлений 0,05—0,4 Ом.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения переменной составляющей $\Delta R = \pm (0,4/S + 0,15 \Delta R_{вх})$, где $\Delta R_{вх}$ — измеряемое изменение сопротивления.

Диапазон измерения постоянной составляющей сопротивлений от 10 до 200 Ом.

Допускаемая погрешность измерения постоянной составляющей $\pm 10\%$.

Ток, пропускаемый через пациента, 2 мА $^{+0}_{-15}\%$.

Уровень шума, приведенный ко входу, не более 0,005 Ом.

Максимальная чувствительность тракта ЭГК 20 мм/мВ.

Диапазон входных напряжений тракта ЭКГ от 0,03 до 4 мВ.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения в диапазоне 0,1—4 мВ $\Delta U = \pm (0,45/S + 0,15 U_{вх})$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок реокардиографический РК-01; электроды реоплетизмографические ленточные — 4 шт.; электроды реоэнцефалографические — 2 шт.; кабели отведений — 2 шт.; устройство зарядное; блок аккумуляторный; перья — 10 шт.; предохранители — 10 шт.; бумага теплочувствительная ТБ-1 — 50 рул.; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку блока производят по методике, входящей 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 медицинской промышленности.