

**РЕОГРАФЫ
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ
РГ4-01**

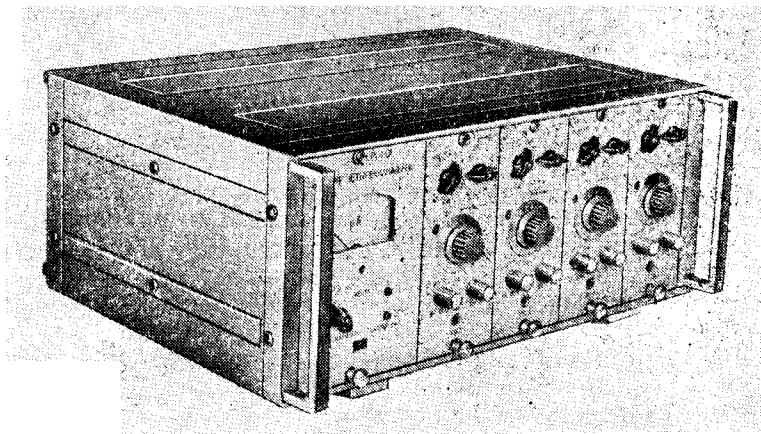
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4318—74**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 августа 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реографы четырехканальные РГ4-01 (см. рисунок) предназначены для регистрации изменения активных сопротивлений участков тела пациента при одновременном измерении абсолютных значений этих сопротивлений.



Область применения — клиническая диагностика и медицинские исследования.

ОПИСАНИЕ

В каждом из четырех каналов схемы реографа имеются: измерительный мост переменного тока, плечо которого с помощью измерительных электродов подключают к исследуемой части тела пациента;

генератор синусоидального сигнала, питающий мост; усилитель сигнала, снимаемого с моста, и детектор, выделяющий сигнал реограммы; набор переменных сопротивлений и переменная емкость, служащие для уравнивания моста;

и общие для всех каналов индикатор разбаланса мостов; прецизионные сопротивления для калибровки реографов; блок питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абсолютная погрешность несущих частот каналов, равных соответственно 79; 57; 46 и 34 кГц, не выше ± 1 кГц.

Относительная погрешность уровней калибровочных сигналов 0,05; 0,1; 0,25 Ом каждого канала не выше 3%.

Максимальный коэффициент преобразования каждого канала должен быть в пределах от 25 до 100 или от 20 до 80 мВ/Ом.

Постоянная времени дифференцируемого выхода каждого канала не более 10 мс.

Неравномерность амплитудной характеристики каждого канала на широкополосном выходе относительно сигнала на частоте 2 Гц в диапазоне частот от 0,2 до 70 Гц не должна превышать $\pm 10\%$.

Рассогласование характеристик каналов в диапазоне частот от 0,5 до 70 Гц:

амплитудно-частотных — не более 1%;

фазо-частотных — не более $\pm 10\%$.

Нелинейность амплитудной характеристики каждого канала на широкополосном выходе внутри диапазона изменения переменной составляющей активного сопротивления участка тела в пределах от 0,02 до 0,25 Ом не выше $\pm 20\%$.

Уровень шумов каждого канала, приведенный ко входу, не более $4,7 \cdot 10^{-3}$ Ом.

Диапазон измерения постоянной составляющей активного сопротивления участка тела на соответствующих несущих частотах каналов от 30 до 1100 Ом.

Сила тока, протекающего по телу пациента при любых положениях регуляторов, расположенных на передней панели прибора, не более 3 мА эфф.

Габаритные размеры 485×215×420 мм.

Масса 23 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с реографом поставляют:

1) шнур питания;

- 2) кабели — 12 шт.;
- 3) трубку заземления;
- 4) электроды — 8 шт.;
- 5) модулятор сопротивления;
- 6) запасные части и принадлежности.

ПОВЕРКА

Поверку проводят путем измерения значений встроенных в реограф образцовых калибровочных сопротивлений.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.