

РЕГИСТРАТОРЫ
Р4К-01, Р6К-01, Р8К-01

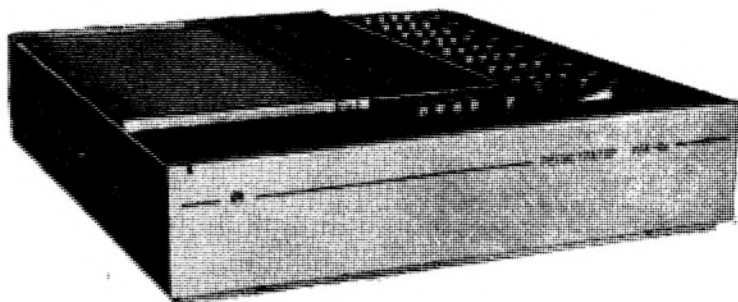
Внесены
в Государственный
реестр
под №№ 7642-80—7644-80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
9 апреля 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы Р4К-01, Р6К-01, Р8К-01 (см. рисунок) с записью через копировальную бумагу на диаграммную бумагу предназначены для регистрации медико-биологических процессов в аналоговой форме; используются в составе многоканальных систем (полиграфы, мониторы, осциллоскопы и др.), разрешенных к применению в медицинской практике, и могут применяться в кардиологических и реанимационных комплексах для работ в кабинетах функциональной диагностики, поликлиниках, клиниках, больницах, научно-исследовательских институтах.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия регистраторов Р4К-01 (4 канала регистрации), Р6К-01 (6 каналов), Р8К-01 (8 каналов) заключается в следующем. Входной сигнал в виде напряжения усиливается корректирующим усилителем и подается на электромагнитный гальванометр. Перо электромагнитного гальванометра движется по спрямляющему устройству и оставляет след на диаграммной ленте через копировальную ленту. Диаграммная лента приводится в движение одним лентопротяжным механизмом, а копировальная лента — другим механизмом, приводы которых являются общими. Скорость движения копировальной ленты по отношению к скорости протягивания носителя установлена в 5 раз меньше скорости диаграммной ленты.

На платах усилителей расположены кнопки дискретной чувствительности, с помощью которых можно выбрать нужную чувствительность усилителя, а также ручка смещения нулевой линии. На плате также имеется входной разъем, т. е. входной сигнал можно подавать как на все усилители сразу, так и на каждый усилитель в отдельности.

В каждом регистраторе имеется отметчик времени, который вырабатывает кратковременные импульсы с периодом повторения 1 с, срабатывающий также от кнопки. Он же работает как отметчик событий (раздражения), срабатывающий как при замыкании контактов кнопки, так и при замыкании контактов выносной кнопки отметчика событий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения от 0,032 до 2 В.

Основная допускаемая абсолютная погрешность $\pm (-0,3/\alpha + 0,1 U)$ В, где $\alpha = 80, 40, 20, 10$ мм/В — номинальная чувствительность каждого диапазона; U — измеряемое напряжение, В.

Диапазон частот регистрируемых сигналов от 0 до 80 Гц.

Допускаемая абсолютная погрешность измерения интервалов времени $\Delta\tau = \pm (0,5/v + 0,05 \tau)$ с, где $v = 1; 2,5; 5; 25; 50; 100$ мм/с — скорость движения ленты; τ — измеряемый интервал времени.

Период повторения меток времени 1 с с погрешностью не более ± 2 %.

Время непрерывной работы не менее 8 ч.

Габаритные размеры, мм:

Р4К-01 490×350×150;

Р6К-01 490×440×150;

Р8К-01 530×490×150.

Масса регистраторов без тележек, кг:

Р4К-01 22;

Р6К-01 26;

Р8К-01 30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) тележку (по требованию заказчика) для регистратора;
 - 2) перья для регистратора Р4К-01 — 2 шт., Р6К-01 — 3 шт.;
- Р8К-01 — 4 шт.;
- 3) ленты диаграммные для регистратора Р4К-01 — 10 шт.;
 - 4) ленты диаграммные для регистратора Р6К-01 — 10 шт.;
 - 5) ленты диаграммные для регистратора Р8К-01 — 10 шт.;
 - 6) ленты роллевые копировальные шириной 200 мм для регистратора Р4К-01 — 5 шт.;
 - 7) ленты роллевые копировальные шириной 290 мм для регистратора Р6К-01 — 5 шт.;
 - 8) ленты роллевые копировальные шириной 380 мм для регистратора Р8К-01 — 5 шт.;
 - 9) паспорт.

ПОВЕРКА

Регистраторы Р4К-01, Р6К-01, Р8К-01 проверяют по методике, приведенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.