

**ИЗМЕРИТЕЛИ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ИПР-01**

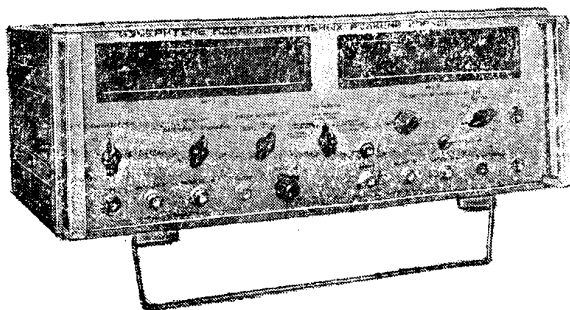
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6115—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 29 июня 1977 г.

Выпуск разрешен
100 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители последовательных реакций ИПР-01 (см. рисунок) представляют собой хронорефлексометры, предназначенные для измерения временных характеристик последовательных двигательных, словесных и миоэлектрических реакций при исследовании высшей нервной деятельности человека.



Приборы ИПР-01 применяют в неврологических, нейрохирургических и психиатрических клиниках, лабораториях профотбора, институтах физкультуры.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора ИПР-01 основан на измерении временных интервалов между сигналами раздражения или других временных интервалов, характеризующих реакцию.

Сигналы, воздействующие на испытуемого, формируются с помощью генератора сигналов раздражений или ему подобных.

Прибор ИПР-01 и генератор сигналов раздражений образуют комплекс, позволяющий измерять следующие временные характеристики реакций человека: скрытый период реакций, длительность реакции, длительность двух реакций одновременно, скрытые периоды двух реакций одновременно, длительность каждой последовательной реакции, скрытый период первого элемента последовательной реакции и интервалы времени между концом и началом последующих реакций, скрытый период первого элемента последовательной реакции и интервалы времени между началами последующих реакций.

Временные интервалы измеряют электронно-счетным методом с помощью двух четырехразрядных счетчиков. В приборе ИПР-01 имеется внутренний опорный генератор.

Индикацию результата измерения осуществляют на газоразрядных цифровых лампах с высвечиванием порядка и размерности на цифровом табло. Основные органы управления расположены на передней панели прибора, на задней панели — контрольные гнезда и выход на цифropечатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор измеряет временные интервалы:

скрытый период двигательной реакции в диапазоне от 1 до 9999 мс с погрешностью не более 2 %;

скрытый период словесной реакции в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью не более: 1 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс, 2 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 10 % в диапазоне от 100 до 500 мс;

скрытый период миоэлектрической реакции в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью: 6 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 15 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 60 % в диапазоне от 100 до 500 мс;

длительность двигательных реакций в диапазоне от 1 до 9999 мс с погрешностью не более 2 %;

длительность словесных реакций в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью: не более 2 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 5 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 20 % в диапазоне от 100 до 500 мс;

длительность миоэлектрических реакций в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью: не более 6 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 15 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 60 % в диапазоне от 100 до 500 мс;

интервалы времени между концом одной и началом следующей двигательной реакции в диапазоне от 1 до 9999 мс с погрешностью не более 2 %;

интервалы времени между концом одной и началом следующей словесной реакции в диапазоне от 200 до 9999 мс с погрешностью: не более 2 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 5 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 20 % в диапазоне от 200 до 500 мс;

интервалы времени между концом одной и началом следующей миоэлектрической реакции в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью: не более 6 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 15 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 60 % в диапазоне от 100 до 500 мс;

интервалы времени между началами последовательных двигательных реакций в диапазоне от 20 до 9999 мс с погрешностью: не более 1 % в диапазоне от 100 до 9999 мс; 3 % в диапазоне от 20 до 100 мс;

интервалы между началами словесных реакций в диапазоне от 200 до 9999 мс с погрешностью: не более 2 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 20 % в диапазоне от 200 до 1000 мс;

интервалы между началами миоэлектрических реакций в диапазоне от 100 до 9999 мс с погрешностью: не более 6 % в диапазоне от 1000 до 9999 мс; 15 % в диапазоне от 500 до 1000 мс; 60 % в диапазоне от 100 до 500 мс.

Прибор имеет метки времени с периодом повторения 1; 0,1 и 0,01 мс стабилизированным внутренним опорным генератором.

Относительная погрешность частоты генератора не более $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ в нормальных условиях.

Чувствительность прибора по входу датчика словесной реакции не более 5 мВ_{эфф} в диапазоне от 100 до 5000 Гц.

Чувствительность прибора по входу датчика миоэлектрической реакции не более 50 мкВ_{эфф} в диапазоне от 20 до 1000 Гц.

В приборе устанавливается задержка включения измерительного устройства грубо ступенями от 0 до 0,9 с и плавно от 0,01 до 0,1 с на каждом поддиапазоне с погрешностью не более ± 10 %.

Питание прибора от сети напряжением 220 В ± 10 % частотой 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, не превышает 80 В·А.
Масса 16 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) шнур питания;
- 2) трубку заземления;

Стр. 4 № 6115—77

- 3) кабель отведений;
- 4) электрод;
- 5) микрофоны — 2 шт.;
- 6) ларингофон;
- 7) кнопки — 3 шт.;
- 8) лампы цифровые газоразрядные — 16 шт.;
- 9) лампы индикаторные — 12 шт.;
- 10) предохранители — 4 шт.;
- 11) кабели — 5 шт.;
- 12) кабель питания;
- 13) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.