
**ЭЛЕКТРОМИОРЕФЛЕКСОМЕТРЫ
ЭМР-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6116—77**

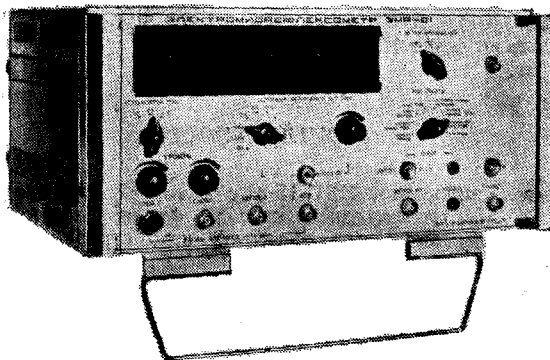
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
29 июня 1977 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромioreфлексометры ЭМР-01 предназначены для измерения временных характеристик одинарных мнoэлектрических, двигательных,

словесных и кожногальванических реакций при исследовании высшей нервной деятельности человека.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора ЭМР-01 основан на измерении временных интервалов между сигналом раздражения, предъявляемым испытуемому, и ответным сигналом (реакцией) испытуемого либо других временных интервалов, характеризующих реакцию.

Сигналы, воздействующие на испытуемого, формируются с помощью генератора сигналов раздражений ГСР-01 и ему подобных. ЭМР-01 и ГСР-01 образуют комплекс, позволяющий измерять следующие временные характеристики реакций человека:

скрытый период реакции (словесной, двигательной, миоэлектрической, кожногальванической);

длительность двигательной, словесной и миоэлектрической реакций;

разность между скрытым периодом двигательной реакции и скрытым периодом миоэлектрической реакции;

количество импульсов миоэлектрической реакции;

скрытый период двигательной реакции при отсутствии миоэлектрических потенциалов, превышающих уровень физиологического покоя от мышц, не участвующих в реакции.

Запуск ГСР-01 синхронно с началом отсчета времени реакции осуществляется синхронимпульсом, формируемым в ЭМР-01.

Измерение временных интервалов производится электронно-счетным методом. В приборе имеются метки времени, стабилизированные внутренним опорным кварцевым генератором.

Прибор ЭМР-01 выполнен в одном корпусе. Индикация результата измерения цифровая с высечиванием порядка и размерности на цифровом табло. Основные органы управления и разъемы для подключения датчиков реакций находятся на передней панели прибора. На задней панели расположены контрольные гнезда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор измеряет следующие временные интервалы:

скрытый период двигательной реакции в диапазоне от 1 до 9999 мс: с погрешностью не более 0,2 % в диапазоне от 10 до 9999 мс, 2 % в диапазоне от 1 до 10 мс;

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 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;

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;

количество импульсов миоэлектрической реакции от 1 до 9999; скрытый период кожногальванической реакции при уменьшении активного сопротивления между контактами входа датчика кожногальванической реакции на 300 Ом в диапазоне от 5 до 100 кОм.

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

Относительная погрешность частоты кварцевого 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 времяизмерительного устройства грубо от 0 до 0,9 ступенями через 0,1 и плавно от 0,01 до 0,1 с на каждом поддиапазоне с погрешностью не более ± 10 %. Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В ± 10 %, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 60 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электромиорефлексометр ЭМР-01; шнур питания; струбцина заземления; кабели отведений — 2 шт.; электрод; микрофоны — 2 шт.; ларингофон; кнопки — 2 шт.; лампы 4-индикаторные — 14 шт.; предохранители — 4 шт.; кабели — 5 шт.; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверку электромиорефлексометра производят согласно «Инструкции на методы и средства поверки прибора ЭМР-01», входящей в состав эксплуатационной документации.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Львовский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.