
**АНАЛИЗАТОРЫ
СОСТОЯНИЯ
НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ
АСНМП-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7752—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 мая 1980 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы состояния нервно-мышечной передачи АСНМП-01 (см. рисунок) предназначены для измерения в относительных единицах от 0 до 100 амплитуд биопотенциалов мышцы по отношению к исходному уровню, вызванных электростимуляцией иннервирующего ее нерва, и наблюдения формы вызванных биопотенциалов на экране ЭЛТ с целью диагностики состояния нервно-мышечного аппарата человека.

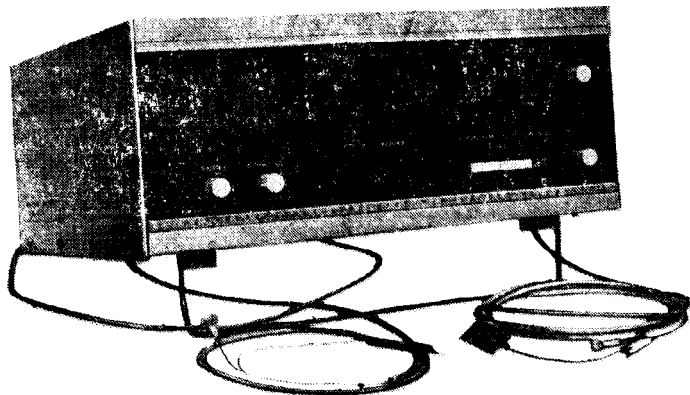
Приборы найдут применение в научно-исследовательских институтах неврологического профиля и неврологических отделениях больниц и поликлиник.

ОПИСАНИЕ

Анализатор АСНМП-01 содержит стимулятор, усилитель биопотенциалов, преобразователь, блок ЭЛТ, цифровое и световое табло и калибровочное устройство. При измерении вызванных биопотенциалов мышцы осуществляется преобразование амплитуды усиленных биопотенциалов в коли-

чество импульсов, число которых подсчитывается счетчиками и с помощью дешифраторов представляется на цифровом табло.

Вызванные биопотенциалы мышцы появляются в результате стимуляции нерва мышцы электрическими импульсами стимулятора, частота следования которых определяется режимом работы прибора: «настройка», «работа» или «тетаническое воздействие». Информация о режиме работы представляется на световом табло прибора.



Наблюдение биопотенциалов мышцы на экране ЭЛТ производится в режиме синхронизации развертки ЭЛТ импульсами стимулятора.

Оценка значений биопотенциалов производится методом сравнения в относительных единицах с калибровочным сигналом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длительность импульсов стимулятора $(0,7 \pm 0,2)$ мс.

Амплитуда импульсов от 0 до (150 ± 20) В.

Период повторения импульсов в режиме «настройка» (1000 ± 100) мс.

Период повторения импульсов в серии в режиме «работа» (330 ± 30) мс.

Период повторения импульсов при «тетаническом воздействии» (20 ± 2) мс.

Количество импульсов в серии 5 ± 1 .

Период повторения серий в режиме «работа» (30 ± 5) с.

Продолжительность «тетанического воздействия» $(2,5 \pm 0,3)$ с.

Чувствительность прибора к противофазному сигналу регулируется от минимальной (не более 10 ед/мВ) до максимальной (не менее 40 ед/мВ).

Чувствительность по экрану ЭЛТ не менее 10 мм/мВ.

Диапазон частот от 10 до 2000 Гц.

Уровень калибровочного сигнала $(2 \pm 0,2)$ мВ.

Случайная составляющая погрешности измерения напряжения (разброс показаний) в диапазоне от 0 до 100 относительных единиц ± 2 ед. (при максимальном усилении).

Систематическая составляющая погрешности измерения напряжения (погрешность вследствие нелинейности) в диапазоне от 0 до 100 относительных единиц ± 3 единицы (при максимальном усилении).

Мощность, потребляемая прибором, не более 50 В·А.

Габаритные размеры прибора $450 \times 390 \times 200$ мм.

Из Выпуска 59 1982 г.

Масса, кг:
прибора без стола и комплекта запасных частей и принадлежностей 15;
стола с комплектом принадлежностей 23 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- 1) прибор АСНМП-01;
- 2) стол с комплектом принадлежностей;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки анализатора включена в состав документации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.