
АНАЛИЗАТОРЫ МИОГРАФИЧЕСКИЕ АМГ-1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5644—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 6 октября 1976 г.

Выпуск разрешен
10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы миографические АМГ-1 предназначены для измерения средних значений частот, средних значений напряжений интегралов и степени взаимосвязи биопотенциалов мышц в двух отведениях.

Область применения: неврологические, нейрохирургические, ортопедические и научно-исследовательские институты и клиники.

ОПИСАНИЕ

Значение средней частоты биопотенциалов мышц определяют путем подсчета среднего числа пересечений сигналом нулевого уровня в единицу времени. Среднее значение напряжения (интеграл) биопотенциалов определяют путем усиления, двухполупериодного выпрямления, фильтрации и преобразования полученного напряжения в импульсную последовательность с частотой, пропорциональной среднему выпрямленному значению входного напряжения. Значения степени взаимосвязи определяют путем преобразования входных процессов импульсами с частотой опорного генератора. Число выходных импульсов в единицу времени пропорционально взаимной дисперсии входных сигналов.

Результаты измерения всех параметров представляются на цифровом табло в аналоговом виде при помощи трехканального регистратора.

Конструктивно прибор выполнен в виде двух самостоятельных устройств (анализатора и регистратора) блочной конструкции, расположенных на передвижном столе, снабженном ящиком для запасного комплекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых средних значений частот от 20 до 1000 колебаний в 1 с; погрешность измерения $\pm 3\%$.

Чувствительность преобразования каждого канала анализатора 1000 ± 50 отн. ед. на 0,5 В среднего значения напряжения входного сигнала.

Динамический диапазон измерений среднего значения напряжения входного сигнала от 0,025 до 0,5 В с погрешностью не более $\pm 5\%$ максимального значения.

Диапазон измеряемых значений степени взаимосвязи от -100 до $+100\%$, причем степени взаимосвязи при $+100\%$ соответствуют 1000 ± 25 отн. ед; 0% — 500 ± 25 отн. ед.; -100% — 0 ± 25 отн. ед.

Входные сопротивления по обоим каналам не менее 500 кОм.

Диапазон входных напряжений от 2 до 32 В.

Время анализа составляет 4; 8; 16 и 32 с.

Параметры импульсов внутреннего калибратора: частота повторения от 200 до 4 Гц; скважность $2 \pm 0,2$; амплитуда $1 \pm 0,02$ В.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$ частотой $50 \text{ Гц} \pm 1\%$.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Габаритные размеры прибора с передвижным столом $704 \times 1330 \times 540$ мм.

Масса прибора с передвижным столом и запасным комплектom не более 140 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с анализатором поставляют:

- 1) регистратор;
- 2) передвижной стол;
- 3) сетевые кабели;
- 4) входные и ремонтные кабели;
- 5) удлинитель-разветвитель;
- 6) струбцину;
- 7) кабель заземления;
- 8) комплекты принадлежностей к самопишущим амперметрам — 3 шт.

ПОВЕРКА

Анализаторы проверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.