

**ЭХОЭНЦЕФАЛОСКОПЫ
ЭЭС-13**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11159—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 декабря 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эхоэнцефалоскопы ЭЭС-13 предназначены для определения линейных размеров структур мозга путем измерения времени распространения ультразвуковых импульсов; выпускаются по ТУ 25—2012.043—87.

Приборы применяются для диагностики травм и заболеваний головного мозга в неврологических, нейрохирургических, травматологических отделениях республиканских, областных, районных и городских больниц.

ОПИСАНИЕ

Прибор является ультразвуковым локатором, работающим в импульсном режиме на частотах 0,88; 1,76 и 2,64 МГц.

Прибор воспроизводит на экране телевизионной трубки информацию о расположении акустических неоднородностей головного мозга в направлении излучения ультразвукового импульса и позволяет с помощью перемещаемых виртуальных линий измерять расстояние между границами неоднородностей.

Измерение расстояний производится косвенным методом путем измерения временного интервала между отраженными сигналами.

Перевод временного интервала в линейный размер производится для скорости распространения ультразвука 1540 м/с.

Результат измерения представляется на цифровом трехразрядном индикаторе с ценой младшего разряда 0,1 мм

Прибор состоит из электронного блока и ультразвуковых зондов, подключаемых к электронному блоку кабелем. Для удобства переноски прибор снабжен ручкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения линейных размеров 20—180 мм.

Предел допускаемой погрешности измерения линейных размеров $\pm(1+0,05L)$ мм, где L — измеряемый размер, мм.

Динамический диапазон принимаемых сигналов 80 дБ.

Разрешающая способность: на частотах: 0,8 МГц 7 мм, 1,76 МГц 3,5 мм, 2,64 МГц 2,5 мм.

Виды регистрируемой информации: эхограмма справа; эхограмма слева; сигнал трансмиссии; амплитуда пульсации.

Режим работы в реальном времени стоп-кадр.

Средняя наработка на отказ 2500 ч.

Установленная безотказная наработка 1000 ч.

Потребляемая мощность 70 В·А.

Габаритные размеры 380×420×200 мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок электронный; зонды 0,88 МГц — 2 шт.; зонды 1,76 МГц — 2 шт.; зонды 2,64 МГц — 2 шт.; зонд мониторный 1,76 МГц; кабели соединительные — 2 шт.; педаль; кожух; фотоаппарат «Смена-8»; насадка; подставка; комплект запасных частей и принадлежностей (ремонтный удлинитель, кабель ремонтный, предохранители — 5 шт., мера акустической длины пути МАДП-4, ванна испытательная, мера разрешающей способности МРС-5); эксплуатационная документация (техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр, методика поверки).

ПОВЕРКА

Эхоэнцефалоскопы проверяют по методике поверки тА3.836.061 Д, изданной отдельным документом. При проверке используется мера МАДП-4 (тА3.836.054 ТУ).

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.