

## ЭХОЭНЦЕФАЛОГРАФЫ ПЕРЕНОСНЫЕ

ЭХО-12

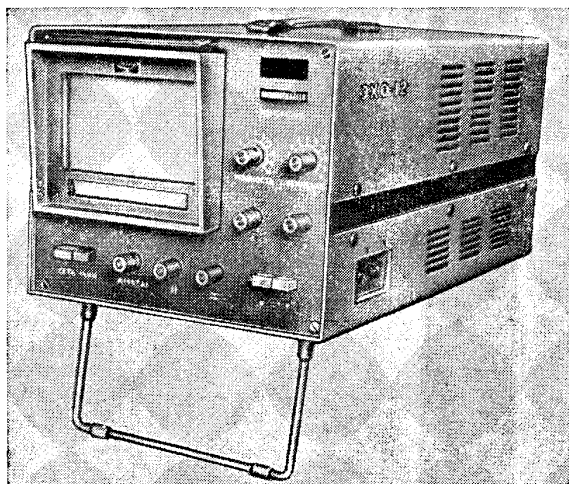
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5129—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 10 декабря 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эхоэнцефалографы переносные ЭХО-12 (см. рисунок) предназначены для обнаружения отраженных импульсов и определения расстояний путем измерения времени распрост-



ранения ультразвука и при диагностике заболеваний головного мозга путем анализа эхографической картины.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

### ОПИСАНИЕ

Эхоэнцефалограф представляет собой одномерный ультразвуковой локатор с индикатором на электронной лучевой

трубке (ЭЛТ). Пьезоэлектрический преобразователь периодически возбуждается электрическим импульсом и излучает импульс ультразвуковых колебаний в исследуемый объект. Ультразвуковая энергия, отраженная от внутренних структур объекта, принимается тем же или вторым пьезопреобразователем (в зависимости от режима работы), преобразуется в электрические сигналы, которые и воспроизводятся на экране ЭЛТ.

Временной интервал между возбуждающим импульсом и отраженным сигналом измеряется с помощью генератора измерительной метки, градуированного в единицах длины.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота 0,88 и 1,76 МГц.

Предусмотрены эхо- и трансмиссионный режимы работы.

Разрешающая способность (по оргстеклу) 9 мм на частоте 0,88 МГц и 5,5 мм на частоте 1,76 МГц.

Допускаемая погрешность градуировки генератора метки  $\pm 2,5\%$  в диапазоне от 6 до 9 см и  $\pm 10\%$  в диапазонах от 2 до 6 см и от 9 до 20 см.

Питание от сети и от аккумуляторов.

Масса 10 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с эхоэнцефалографом поставляют:

- 1) стол передвижной;
- 2) пьезоэлектрические преобразователи (зонды) — по 2 шт. на частоты 0,88 и 1,76 МГц;
- 3) соединительные кабели;
- 4) фотоконус с фотоаппаратом;
- 5) эксплуатационную документацию;
- 6) методику одномерной эхоэнцефалографии.

### ПОВЕРКА

Методика поверки приборов изложена в документе, входящем в комплект эксплуатационной документации.

*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 СССР.