

**ТРОМБОЭЛАСТОГРАФЫ
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ
«ТРОМБ-2»**

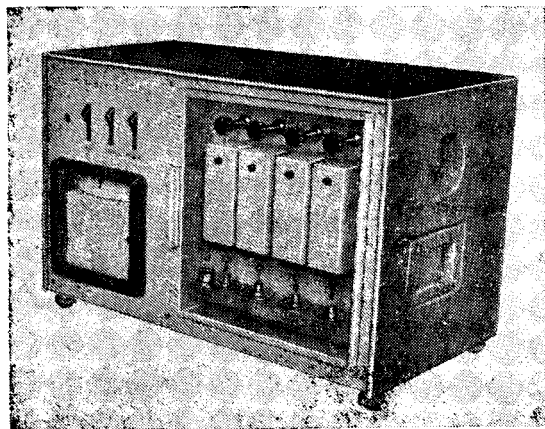
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4517—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 3 декабря 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тромбоэластографы четырехканальные «Тромб-2» (см. рисунок) предназначены для получения информации о ходе процесса свертывания макро- и микропроб крови или плазмы человека и животных при температуре 37°C. Процесс регистрируется чернилами на движущейся бумажной ленте в



форме двухсторонней или односторонней записи. Двухсторонняя запись может быть только на одном из четырех каналов, односторонняя — при любой комбинации каналов.

Тромбоэластограф применяют в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждений.

Приборы работают в закрытых помещениях при температуре воздуха от 10 до 35°C, атмосферном давлении 760 ± 30 мм рт. ст., относительной влажности до 80% при температуре 25°C, при отсутствии вибрации и толчков.

Приборы изготавливают для внутрисоюзных поставок и для поставок в страны с умеренным климатом.

ОПИСАНИЕ

Исследуемую пробу заливают в цилиндрическую кювету, после чего в нее погружают металлический цилиндр. Размеры цилиндра меньше внутренней полости кюветы, между ними не происходит непосредственного касания.

Электрическим приводом кювета периодически (период составляет 9 с) поворачивается вокруг вертикальной оси на угол $5^\circ (\pm 2,5^\circ)$ от нулевого положения).

Период одного цикла движения складывается из следующих отрезков времени: движение кюветы из одного положения в другое — 2,5 с; остановка кюветы в крайнем положении — 2 с; обратное движение кюветы — 2,5 с; остановка в другом крайнем положении — 2 с.

Цилиндр с приводом кюветы не связан.

При движении кюветы угол поворота цилиндра определяется состоянием пробы. Пока кровь жидкая, движение кюветы не вызывает движения цилиндра. Затем, по мере образования нитей фибрина, цилиндр начинает следовать за кюветой, причем угол поворота возрастает с увеличением упругости сгустка. Цилиндр скреплен с электромагнитным датчиком, преобразующим углы его поворота в пропорциональные по величине электрические сигналы. Эти сигналы усиливаются и записываются на бумажной ленте.

Основными конструктивными частями прибора являются блок измерений, электронный и блок питания.

Блок измерения состоит из блока датчиков термостата и механизма привода кювет, включающего в себя редуктор и коммутатор.

Блок датчиков содержит четыре датчика преобразователя поворота цилиндра в электрический сигнал. Первый и третий датчики используют для проведения анализов макропробы, второй и четвертый — микропробы. В нижней части датчиков во втулки с гнездами устанавливают цилиндры, ручками осуществляют подъем и опускание датчиков. Корректор служит для подстройки стрелки самописца в нулевое положение линии записи.

В кюветодержатели термостата устанавливают цилиндрические кюветы, в которые заливают исследуемую пробу крови.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов измерения 4.

Объем пробы на 1-м и 3-м каналах 0,36 мл.

Объем пробы на 2-м и 4-м каналах 0,1 мл.

Температура пробы в кювете автоматически поддерживается встроенным электрическим нагревателем-термостатом на уровне $37 \pm 1^\circ\text{C}$.

Питание прибора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $127/220 \text{ В} \pm 10\%$, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 80 В·А.

Габаритные размеры $540 \times 290 \times 350$ мм.

Масса 27 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) тромбозаотограф «Тромб-2» (без кювет и цилиндров);
- 2) коробка с запасными частями и принадлежностями (ЗИП):
 - а) термостат СП-27 (в футляре);
 - б) струбцина заземления (длиной 5 м);
 - в) шнур питания (длиной 2,5 м);
 - г) кюветы (на объем 0,36 мл) — 6 шт.;
 - д) кюветы (на объем 0,1 мл) — 6 шт.;
 - е) цилиндры (для кюветы 0,36 мл) — 6 шт.;
 - ж) цилиндры (для кюветы 0,1 мл) — 6 шт.;
 - з) предохранители ПМ1 — 5 шт.;
 - и) предохранители ПМ2 — 6 шт.;
- 3) укладочный ящик с запасными и комплектующими деталями;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Тромбозаотограф проверяют в соответствии с ГОСТ 8.001—71.

Испытания проводил Львовский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.