

СОЭ-МЕТРЫ
СМ-20-03

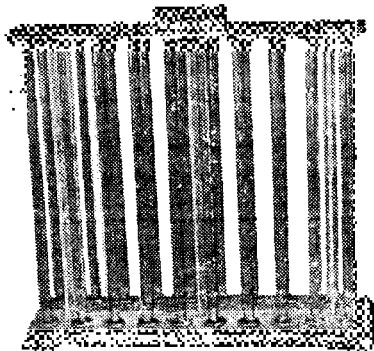
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6889—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 ноября 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СОЭ-метры СМ-20-03 (см. рисунок) предназначены для определения скорости оседания эритроцитов крови путем измерения высоты столба чистой плазмы, образовавшегося за 1 ч.



СОЭ-метры применяются в клиниках, больницах и поликлиниках при физико-химических исследованиях крови.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия СОЭ-метра основан на измерении высоты столба чистой плазмы, образовавшегося в результате оседания эритроцитов при взаимодействии крови с пятипроцентным лимоннокислым натрием в вертикально установленной стеклянной пипетке. Измерение проводится через 1 ч после начала реакций.

СОЭ-метр представляет собой пластмассовый штатив с 20-ю стеклянными пипетками, предназначенными для косвенного измерения скорости оседания эритроцитов. Нижние концы пипеток устанавливаются на резиновые пробки, обеспечивающие плотность закупорки пипеток с жидкостью. Конструкция штатива обеспечивает вертикальное положение пипеток.

Стеклянная пипетка представляет собой цилиндрическую капиллярную трубку с внутренним диаметром $(1,0 \pm 0,25)$ мм. Наружный диаметр пипетки (5 ± 1) мм. На пипетке нанесена линейная шкала с ценой деления 1 мм. Числовые отметки нанесены последовательно сверху вниз. Кровь при анализе на-

бирают до уровня отметки «0» шкалы, где дополнительно нанесена метка «К» («Кровь»). На уровне отметки 50 мм нанесена метка «Р» («Реактив»), до которой при анализе следует набирать пятипроцентный лимоннокислый натрий. Набор крови и реактива для анализа проводят через нижний конец пипетки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0 до 90 мм/ч.

Предел погрешности измерения СОЭ составляет $\pm 15\%$. При этом для отсчета интервала времени должны быть использованы часы с погрешностью не более 3 мин за 1 ч.

Цена деления шкалы 1,0 мм.

Рабочая область температур от 18 до 22 °С.

Масса не более 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор:
 - а) штатив;
 - б) пипетки — 20 шт.;
 - в) резиновые трубки — 20 шт.;
- 2) запасные части:
 - а) пипетки — 20 шт.;
 - б) резиновые пробки — 20 шт.;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки СОЭ-метров изложена в паспорте на прибор, входящем в комплект поставки. Поверка производится только при выпуске из производства.

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.