



ООО «МиниМед», ИНН 3234007127
241520, Российская Федерация, Брянская область
Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а
Телефон (4832) 92-97-97, 92-54-52, факс (4832) 92-24-54
Многоканальный телефон 8-800-100-48-32
www.minimed.ru e-mail: info@minimed.ru

СОЭ-МЕТР ПР-3

Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/03361 от 19.08.2015 г.
ТУ 9443-009-52876351-2008

П А С П О Р Т

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. СОЭ-метр ПР-3 (в дальнейшем – прибор) предназначен для определения скорости оседания эритроцитов при стоянии стабилизированной крови.

1.2. Прибор предназначен для применения в клиниках, больницах, лабораториях.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Диапазон измерения высоты столба плазмы, мм – от 0 до 90.

2.2. Цена деления шкалы пипетки, мм – 1.

2.3. Предел допустимой погрешности по длине шкалы, мм – $\pm 0,5$.

2.4. Габаритные размеры, мм – 208 x 197 x 70.

2.5. Масса, кг – не более 0,6.

2.6. Срок службы, лет – не менее 5.

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в таблице

Наименование	Количество по комплектации №1, шт.	Количество по комплектации №2, шт.
Штатив СОЭ-метр ПР-3/1	1	1
Пипетка стеклянная ПС/СОЭ-01	-	20
Пробка резиновая	20	20
Паспорт	1	1
Коробка картонная	1	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Прибор представляет собой штатив прямоугольной формы, изготовленный из полистирола (ТУ 2293-013-29508133-2012; гигиенический сертификат 1П-11/1683); в основании штатива имеется 20 отверстий по 10 с каждой стороны, в которые установлены резиновые пробки с обозначенным центром для установки нижнего конца пипетки. На пипетках нанесена миллиметровая шкала длиной 100 мм. Верхнее деление шкалы отмечено буквой «К» (кровь). Против деления 50 имеется буква «Р» (реактив). В верхней плате штатива имеются гнезда для установки верхнего конца пипеток. Прибор в собранном виде обеспечивает герметичный прижим нижнего конца пипетки к пробке.

Для удобства эксплуатации отверстия штатива имеют оцифровку от 1 до 20.

4.2. Принцип работы прибора основан на оседании эритроцитов стабилизированной крови с различной скоростью в зависимости от изменения ее химических и физических свойств.

Скорость оседания эритроцитов выражается в миллиметрах за 1 час.

5. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

5.1. После транспортирования в условиях отрицательных температур приборы в транспортной таре должны быть выдержаны при нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

5.2. Стеклянные пипетки, пробирки и пробки должны быть хорошо вымыты хромовой смесью, затем дистиллированной водой и высушены.

5.3. Готовят профильтрованный 5% раствор трехзамещенного лимоннокислого (цитрата) натрия ($C_6H_5Na_{307} \times 5,5 H_2O$). Кислая соль лимоннокислого натрия непригодна. Раствор трехзамещенной соли должен иметь нейтральную или слабощелочную реакцию на лакмус.

Раствор трехзамещенного лимоннокислого натрия не следует готовить в большом количестве.

При помутнении необходимо приготовить свежий раствор.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ) необходимо проводить в строгом соответствии с методическими документами Минздрава СССР (см. Справочник по клиническим лабораторным методам исследования. Под ред. Е.А. Кост., 1975; Клиническая лабораторная аналитика. Том I, II. Под ред. В.В. Меншикова, М., «Лабпресс», 2000).

6.2. Предварительно промывают капиллярную пипетку раствором лимоннокислого натрия, затем набирают этот раствор до метки «Р» и выдувают его в пробирку.

Тем же капилляром из пальца набирают 2 раза кровь до отметки «К» и спускают её каждый раз в ту же пробирку

Хорошо смешивают, всасывают смесь в капилляр до отметки «О» и, заметив время, ставят в штатив. Полученное соотношение между объёмами разводящего раствора и крови равно 1:4. При установке в штатив заполненной смесью пипетки следует проследить, чтобы нижний конец пипетки был плотно прижат в обозначенном центре резиновой пробки, а верхний плотно вошел в гнездо верхней платы штатива.

Через час по делениям на пипетке отсчитывают величину освободившегося от эритроцитов столбика плазмы. Если кровь из пальца набирается с трудом, можно ограничиться половинным количеством её и реактива.

Лаборант, проводящий анализ крови, регистрирует в журнале номер анализа, соответствующий номеру гнезда, в который устанавливает пипетку с исследуемой кровью.

6.3. Источники ошибок:

- несоблюдение соотношений между раствором лимоннокислого натрия и крови;
- образование сгустка вследствие недостаточного размешивания или медленного набирания крови;
- неправильное (косое) положение капилляра; при его наклоне оседание ускоряется;
- несоблюдение требуемой температуры воздуха в помещении, где производится исследование. При температуре ниже 20⁰С оседание замедляется, при более высокой – ускоряется;
- перенос цитратной крови из одного помещения в другое при температуре воздуха ниже 0⁰С (необходимо переносить в ватных чехлах).

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1. По мере выхода из строя стеклянных пипеток и по мере износа резиновых пробок их следует заменить.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Дата выпуска _____