



Счетчики форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37477-08</u>  Взамен № _____
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-76255079-2006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м» (далее – счетчик) предназначен для измерения счетной концентрации форменных элементов (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов) в пробах биологических жидкостей.

Счетчик может использоваться в клинико-диагностических лабораториях различных учреждений здравоохранения, а так же на станциях переливания крови. Кроме того, счетчик может быть использован в ветеринарной практике.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м» основан на кондуктометрическом методе измерений счетной концентрации форменных элементов крови.

При прохождении клеток крови через апертуру происходит изменение электрического сопротивления между измерительными электродами, что приводит к появлению импульса напряжения, амплитуда которого пропорциональна объему клетки.

Счетчик содержит пневматическую систему и микропроцессорный блок. В пневматической системе происходит забор пробы из измерительного стаканчика и ее прокачка через апертуру.

В микропроцессорном блоке происходит подсчет импульсов, пропорциональных числу форменных элементов крови, прошедших через апертуру, обработку результатов измерений, а также передача результатов измерения на персональный компьютер через порт RS-232C.

Широкий диапазон измерений счетной концентрации обеспечивает при использовании соответствующего лизинга возможность последовательного подсчета числа форменных элементов крови (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений счетной концентрации форменных элементов крови в подготовленных пробах от  $2 \cdot 10^3$  до  $10^5 \text{ см}^{-3}$ .
2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика:  $\pm 15 \%$ .
3. Объем образца крови для исследований, не более 40 мкл.
4. Время установления рабочего режима, не более: 5 с.
5. Питание от сети переменного тока (220 $\pm$ 22) В, (50 $\pm$ 1) Гц.
6. Потребляемая мощность: 20 ВА.
7. Габаритные размеры, не более, мм: 121 $\times$ 266 $\times$ 211.
8. Масса, не более, кг: 4.
9. Условия эксплуатации счетчика УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
10. Средний срок службы - 5 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом и на корпус счетчика в виде клеевой этикетки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Счетчик частиц форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м»	шт.	1
Измерительная трубка $\varnothing 70$ мкм	шт.	1
Измерительная трубка $\varnothing 100$ мкм	шт.	1
Защитный стеклянный колпак для электродов	шт.	1
Резиновое кольцо для уплотнения измерительных трубок	шт.	2
Кольцо пластмассовое	шт.	2
Измерительный стакан 15 мл	шт.	10
Плавкие предохранители В20/5,2 0,2А	шт.	2
Плавкие предохранители В20/5,2 0,63А	шт.	4
Резиновый баллончик отнатрический	шт.	1
Шнур сетевой с заземлением	шт.	1
Транспортировочная тара	шт.	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1
Методика поверки 254-0008-2008	экз.	1

## ПОВЕРКА

Поверка счетчика проводится в соответствии с Методикой поверки МП 254-0008-2008, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15 февраля 2008 г.

Основные средства поверки:

- набор образцов 8-параметрового гематологического контроля (Эталонные материалы ФГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева», рег.№07.21.001.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51530-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний

Технические условия ТУ 9443-001-76255079-2006.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

Счетчик разрешен к применению Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития на применение в медицинской практике (Регистрационное удостоверение № ФСР 2007/00911 от 11 ноября 2007 г.).

**Изготовитель:** ООО «НПФ Лабовэй»

193318 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2, литер АБ, пом. 2-Н

/ Директор ООО «НПФ Лабовэй»

Ю.В. Феденев

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В.И. Суворов