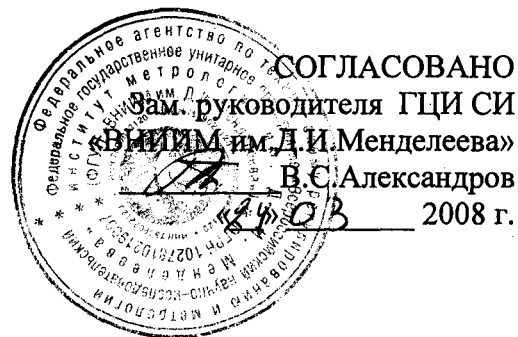




Счетчики форменных элементов крови «Пикоскель ПС-4м»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37477-08</u> Взамен № _____
---	---

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 клиничко-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 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 $(220 \pm 22) \text{ В}$, $(50 \pm 1) \text{ Гц}$.
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 $\varnothing 70 \text{ мкм}$	шт.	1
Измерительная трубка $\varnothing 100 \text{ мкм}$	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 отиатрический	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