



<b>Анализаторы биохимические автоматические Labio 200, Labio 300</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37476-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd., КНР

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические автоматические Labio 200, Labio 300 (далее – анализаторы), предназначены для анализа биологических жидкостей в клинической биохимии (субстраты, энзимы, электролиты, специфические белки, лекарственные препараты и т.п.)

Область применения: биохимический анализ в клинико-диагностических и биохимических лабораториях медицинских учреждений.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализаторов Labio 200, Labio 300 основан на колориметрическом методом измерения. Анализаторы выполняют измерения оптической плотности проб после инкубации диагностических реагентов с образцами биологических жидкостей (плазмы или сыворотки крови, а также мочи).

Конструктивно анализаторы состоят из следующих трех устройств – анализирующее устройство (карусель образцов/реагентов, диспенсер, миксер, реакционная карусель, фотометрический блок), управляющее устройство (компьютер и программное обеспечение) и устройство вывода результатов (принтер).

Фотометрический блок включает интерференционный фильтр, термостатируемую ванну и источник света – галогеновую лампу. Набор из 9 светофильтров обеспечивает измерения на длинах волн от 340 до 700 нм.

Применяется буквенно-цифровая идентификация образцов пациента. Результаты исследований представляются в виде численных значений в выбранных единицах (ммоль/л, мг/л).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристик для моделей.	
	Labio 200	Labio 300
1. Пределы допускаемых значений относительной погрешности анализатора при измерении: - молярной концентрации мочевины в диапазоне от 50 до 1000 ммоль/л: - молярной концентрации глюкозы в диапазоне от 1,2 до 30 ммоль/л: - массовой концентрации кальция в диапазоне от 20 до 150 мг/л: ±10 %.; - массовой концентрации натрия (ионизированного) в диапазоне от 0,5 до 4,0 г/л: - массовой концентрации калия (ионизированного) в диапазоне от 0,1 до 160 мг/л: - массовой концентрации хлора (ионизированного) в диапазоне от 1,0 до 12,0 мг/л: - массовой концентрации лития (ионизированного) в диапазоне от 0,1 до 100 мг/л:	±15 %; ±15 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %;	±15 %; ±15 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %;
2. Количество одновременно производимых исследований: Labio 200- до 38 Labio 300- до 50.	19(двух-реагентных) 38(одно-реагентных)	25(двух-реагентных) 50(одно-реагентных)
3. Время цикла обработки: не более	16 с/тест	12 с/тест
4. Питание от сети переменного тока	(220±4,4)В, (50±1) Гц.	
6. Потребляемая мощность, не более, ВА:	1000	1000
5. Габаритные размеры анализатора , мм.:	860×680×625(без нижней тумбы, опция)	
6. Масса анализатора, кг	100	175
7. Условия эксплуатации анализатора: - диапазон температуры окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от 15 до 30°C; от 35 до 80 % (без конденсации);	

- диапазон атмосферного давления	от 86 до 106,7 кПа.	
8. Средний срок службы -	5 лет.	5 лет.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и фотометодом или шелкографией на лицевую панель прибора.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Анализатор
2. Комплект ЗИП
3. Расходные материалы:
  - набор реагентов для клинических анализов;
  - набор контрольных материалов (калибраторов).
4. Эксплуатационная документация:
  - Руководство по эксплуатации;
  - Методика поверки.

### **ПОВЕРКА**

Проверка анализаторов проводится в соответствии с Методикой поверки МП 242-0667-2008, изложенной в Приложении А к Руководству по эксплуатации «Анализаторы биохимические автоматические Labio 200, Labio 300», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 марта 2008 г.

Основные средства поверки:

- глюкоза кристаллическая, квалификация «чда», ГОСТ 6038-79;
- мочевина, квалификация «чда», ГОСТ 6691-77;
- Государственные стандартные образцы состава растворов ионов хлора (ГСО 7617-99), натрия (ГСО 7439-98), калия (ГСО 7473-98), кальция (ГСО 7682-99); лития (ГСО 7780-2000)

Межповерочный интервал 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 51530-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования.
3. ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов биохимических автоматических Labio 200, Labio 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Анализаторы биохимические автоматические Labio 200, Labio 300 разрешены Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития на применение в медицинской практике (Регистрационные удостоверения №2006/704 от 18 мая 2006 г.).

**Изготовитель:** Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd., КНР,  
Keji 12<sup>th</sup> Road South, Hi-tech Industrial Park, Shenzhen 518057, P. R. China

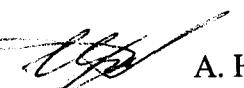
Шеньжень Миндрей Биомедикал Электроникс Ко, Лтд.  
Д. 12, Южная улица, Хай-Тех Индустримальный Парк, Шеньжень 518057, КНР  
Тел. +86 755 26582888  
Факс +86 755 26582500

**Поставщик:** ООО «Промикс»  
Юридический адрес: 630055, г. Новосибирск, пр. Строителей, 23.  
Тел./факс: (383) 336-01-66, 336-07-09, 332-28-53, 332-80-26

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

 В.И.Суворов

Генеральный директор ООО «Промикс»

 А. Н. Попов