

# БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР (ФОТОМЕТР) «БИАЛАБ-100»



«БИАЛАБ-100» - полуавтоматический фотометрический анализатор биожидкостей с широкими аппаратными и методическими возможностями.

## Отличительные особенности биохимического фотометра:

- определение глюкозы, гемоглобина, общего белка, альбумина, креатинина, билирубина, мочевины, мочевой кислоты, холестерина, триглицеридов, активности АлТ, АсТ, ЛДГ,  $\alpha$ -амилазы, кислой и щелочной фосфатазы, а также макроэлементов и электролитов;

- память на 100 программ пользовательских методик;
- защита программ методик паролем;
- автоматическая установка светофильтров в измерительный канал;
- изменение порядкового номера пробы;
- проведение повторных измерений пробы;
- автоматический контроль результатов на попадание в диапазон «нормы»;
- до 31 измерения оптической плотности за минуту при измерении типа «кинетика»;
- вывод на дисплей в режиме реального времени значения оптической плотности при кинетических измерениях;
- вывод на экран дисплея и принтер графика зависимости оптической плотности от времени и средних значений за каждую минуту при кинетических измерениях;
- вывод на экран дисплея и принтер калибровочных графиков;
- автоматический контроль наличия воздуха (жидкости) в проточной системе;
- встроенная программа для проведения контроля качества (норма и патология);
- хранение в памяти анализатора и печать контрольных карт с учетом 30 последних измерений контролей;
- вывод на печать результатов анализов за день в форме «Бланки пациентов».

## ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С БИОХИМИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ «БИАЛАБ-100»

Конструкция прибора, наличие встроенного термостабируемого кюветного отделения позволяет реализовать современные методы анализа биопроб: метод по конечной точке; кинетика; оптическая плотность; фиксированное время; двухволновая, многоточечная калибровка. Измерения оптической плотности выполняются с помощью встроенных в анализатор интерференционных светофильтров (340, 405, 505, 545, 575, 630 нм). Светофильтры автоматически устанавливаются в измерительный канал согласно выбранной пользователем методике.

Перед началом измерений, в соответствии с инструкцией к используемому набору реагентов, в биохимический анализатор с клавиатуры необходимо ввести программу для выполнения анализа. Этот процесс выполняется в диалоговом режиме. Диалоговый режим работы, использованный в анализаторе - это наиболее удобный для пользователя режим, позволяющий максимально упростить работу оператора. В случае работы в этом режиме оператор просто выбирает необходимый пункт из меню, предлагаемого анализатором, или непосредственно выполняет инструкцию, которая в виде текста отображается на дисплее.

Для выполнения анализа используются специализированные наборы реагентов, а в качестве пробы - соответствующий биологический материал. Алгоритм выполнения анализов предполагает сначала проведение специфической химической реакции (или ее начала) вне прибора (в пробирке). Далее: рабочий раствор помещается в кюветное отделение фотометра, и автоматически выполняется измерение оптической плотности рабочего раствора, расчет концентрации, анализ результата на попадание в диапазон нормы и вывод результата и необходимых комментариев на экран и принтер. Предусмотрено использование как проточной микрокюветы объемом 32 мкл, так и стандартных К10 и пластиковых кювет с внешним размером 12,5 мм.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА

Анализ компонентов биопроб в клинико-диагностических лабораториях лечебных, профилактических и научных медицинских учреждениях.

Области наибольшей эффективности работы прибора: малые и средние клинико-диагностические лаборатории медицинских учреждений или как второй фотометр в крупных лабораториях.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- основной блок биохимического фотометрического анализатора;
- стандартная кварцевая кювета К10 и проточная кювета;
- инструкция по эксплуатации;
- ЗИП.

## Технические характеристики

Методы анализа	оптическая плотность, конечная точка, кинетика, фиксированное время, нелинейный, двухволновой, турбидиметрия
Источник света	галогеновая лампа (12 В, 20 Вт) с системой медленного пуска для увеличения срока службы
Встроенные интерференционные светофильтры	340, 405, 505, 546, 578, 630нм; спектральная полуширина 12 нм
Диапазон измерения оптической плотности	0-2,5 е.о.п.
Погрешность измерения оптического пропускания	не более 1 %
Память	100 программ выполнения измерений
Термостатирование измерительной кюветы	встроенный термостат с элементом Пельтье: 25, 30, 37 °С; точность ±0,2 °С
Термостат инкубации проб	внешний, на 16 пробирок
Объем проточной кюветы	32 мкл
Расход рабочего реактива	от 250 мкл
Принтер	встроенный матричный, печать на обычной бумаге с шириной ленты 56 мм
Дисплей	жидкокристаллический: 4 строки по 20 символов
Производительность	до 100 анализов/час методом по конечной точке
Габариты и масса	не более 355x355x185 мм; 8,5 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [umx@nt-rt.ru](mailto:umx@nt-rt.ru)

[www.lumex.nt-rt.ru](http://www.lumex.nt-rt.ru)