



## Техническая спецификация высокопроизводительного автоматизированного комплекса микропланшетного ИФА Microlab FAME/ATplus2

### *Автоматический дозатор образцов Microlab AT plus 2*

- Основные блоки и функции -

Серийный дозатор	Одновременно раскапывает до 12 образцов 12-тью наконечниками Возможность одновременного последовательного дозирования на 1 – 5 планшетов				
Сменные прецизионные наконечники	Диапазон дозирования 10 – 300 мкл с шагом 0,5 мкл				
Точность дозирования	Объем	10 мкл	25 мкл	100 мкл	300 мкл
	Погрешность правильности	< 10 %	< 3.5 %	< 1.5 %	< 1.5 %
	Погрешность точности	<2.5 %	< 1.5 %	< 0.7 %	< 0.5 %
	Точность и правильность гарантируются для 50 циклов дозирования одним наконечником. Эта спецификация верна для гравиметрического однократного дозирования воды при 20 °С				
Тип пробирок	Высота 30 – 100 мм, внешний диаметр 10 – 17 мм				
«Мертвый» объем пробирок	17x100 мм – 2,5 мл 13x100 мм – 1,5 мл 16x75 мм – 0,2 – 0,4 мл 12x75 мм – 0,1 – 0,2 мл				
Детекция уровня жидкости и сгустков	12 независимых сенсоров для пробирок и матрица сенсоров для реактивов. Они же обеспечивают идентификацию сгустка в пробе. Сигналы обрабатываются автоматически. Никакой регулировки чувствительности не требуется.				
Скорость дозирования	Дозирование 96 образцов на один планшет, включая промывку наконечника после каждого дозирования и чтение штрих-кодов	< 5 минут			
	Дозирование 96 образцов и 1 реактива	< 7 минут (в среднем 20 минут при дозировании на 4 планшета)			
	Раскапывание реактива 100 мкл x 96 ячеек	< 2 минут			
	Перенос образцов с плашки на плашку (96 позиций)	< 4 минут			
	Серийное разведение (12 серий)	< 1 минуты			
Скорость отбора и дозирования	3 индивидуально программируемые скорости				
Промывка и протирка наконечников	Наконечники могут промываться и протираться по всей длине. Промывание наконечников (1-5 циклов промывки) позволяет использовать их до 50 раз при отсутствии кросс-контаминации				
Протирочная станция	Рулон бумаги для 20 000 циклов				

- общетехнические характеристики -

Питание, мощность	220 В / 50 Гц, 550 Вт
Размеры (шир. x выс. x гл.), вес	1185 x 580 x 730 мм 120 кг

- компьютерное обеспечение -

Параметры компьютера	Тип микропроцессора	от Pentium 300 МГц
	Емкость жесткого диска	от 6 GB
	Объем оперативной памяти	от 64 MB
	Интерфейсы	2 RS232C, 1 параллельный интерфейс для принтера
	Монитор	SVGA цветной монитор
	Операционная система	Windows 95 или Windows NT 4.0

## **Автоматический ИФА-процессор Microlab FAME**

- Основные блоки и функции -

<b>Загрузочный модуль</b>		
	Загрузочная емкость	Одновременная загрузка по 1-4 планшету
	Идентификация	С помощью штрих-кодов на планшетах
	Инкубационные колонки	10 инкубационных слотов в 2 колонках (5 слотов в каждой), 1 колонка зарезервирована для инкубации при комнатной температуре, 1 колонка программируется для инкубации при температуре до 45°C; каждый инкубационный слот индивидуально прогревается, поддержание температурных условий контролируется системой.
<b>Инкубационный модуль</b>		
	Инкубационные колонки	10 инкубационных слотов в 2 колонках (5 слотов в каждой); температура инкубации устанавливается для каждой инкубационной колонки отдельно (от комнатной температуры до 70°C); каждый инкубационный слот индивидуально прогревается, поддержание температурных условий контролируется системой.
<b>Модуль промывки / дозирования</b>		
Функция промывки	Коллектор	24-канальный коллектор (3 ряда по 8 игл в каждом); качество промывания контролируется индивидуально для каждой лунки (контроль засорения каналов вошера)
	Емкость	До 7 промывочных контейнеров и 1 контейнер для ополаскивающего раствора; каждый содержит 3 литра
	Промывание	Программируемое число циклов и объема промывки, времени замачивания. Придонная и проточная промывка. Круговая аспирация
	Контроль качества промывки	Детекция уровня жидкости в лунке при промывке гарантирует отсутствие некачественной промывки из-за засорившихся игл вошера.
	Контейнер для отходов	Емкость 10 литров; автоматический контроль уровня жидкости
Функция дозирования	Емкость	8 контейнеров с реагентами и индивидуальными шприцами; контроль за уровнем жидкости; отсутствие остаточной жидкости
	Объем контейнеров	Объем 1 контейнера составляет 100 мл, объем шприца - 20 мл
	Идентификация	Автоматическая идентификация реагентов по штрих-кодам на контейнерах
	Дозируемый объем	Программируемый объем реагента от 20 до 200 мкл на лунку

<b>Модуль дозирования / фотометрирования</b>		
Функция дозирования	Емкость	8 контейнеров с реагентами и индивидуальными шприцами; контроль за уровнем жидкости; отсутствие остаточной жидкости
	Объем контейнеров	Объем 1 контейнера составляет 100 мл, объем шприца - 20 мл
	Идентификация	Автоматическая идентификация реагентов по штрих-кодам на контейнерах
	Дозируемый объем	Программируемый объем реагента от 20 до 200 мкл на лунку
Функция фотометрирования	Измерительная система	8 параллельных измерительных каналов и 1 референсный канал
	Фильтр	До 8 фильтров в диапазоне от 340 до 750 нм; поставляемый стандартный набор фильтров: 340, 405, 450, 492, 620 нм
	Измерение	Моно- и би- хроматические измерения
	Время измерения	< 5 сек на одиночное измерение
	Выходной стек	Вмещает до 10 микропланшетов

- общетехнические характеристики -

Питание, мощность		90 - 132 В / 180 - 264 В (45 - 66 Гц), 675 Вт
Размеры (ШхВхГ), вес	Microlab F.A.M.E. 16/20	1260x810x680 мм, 220 кг
	Microlab F.A.M.E. 16/30	1470x810x680 мм, 250 кг
	Microlab F.A.M.E. 24/20	1470x810x680 мм, 275 кг
	Microlab F.A.M.E. 24/30	1680x810x680 мм, 320 кг

-компьютерное обеспечение -

Параметры компьютера	Тип микропроцессора	Pentium
	Емкость жесткого диска	от 2 GB
	Объем оперативной памяти	от 32 MB
	Гибкий диск	3.5", 1.44 MByte
	Интерфейсы	1 интерфейс RS232C 1 параллельный интерфейс
	Монитор	SVGA цветной монитор, OS/2 совместимый
	Клавиатура	IBM или 100% совместимая
	Мышь	OS/2-совместимая (RS232 или порт для мыши)
	Операционная система	IBM OS/2 WARP и IBM база данных /2 для OS/2

### ***АРМ врача-лаборанта на базе программы «Интралаб»***

Параметры компьютера	Тип микропроцессора	Pentium 300 МГц и выше
	Емкость жесткого диска	от 10 GB
	Объем оперативной памяти	от 128 MB
	Гибкий диск	3.5", 1.44 MByte
	Интерфейсы	1 параллельный интерфейс FastEthernet Card
	Монитор	SVGA цветной монитор
	Операционная система	Windows 98 или Windows NT 4.0
Программа «Интралаб»	Основные функции	Интерпретация, сохранение результатов Выдача отчетов в требуемом формате Выборка позитивных образцов Передача информации в информационную сеть лаборатории
	Настраиваемые опции	Программа интерпретации результатов Форма отчета
	Язык интерфейса	Русский