

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им.

Д.И. Менделеева"

  
В.С. Александров

" " 1996 г.

### ОПИСАНИЕ

#### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

---

Анализатор биоломинесцентный  
"АУТОВИОСАНТЕР М4000)

Внесен в Государст-  
венный реестр средств  
измерений  
Регистрационный N I539I-96

Взамен N \_\_\_\_\_

---

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя -  
"Perstorp Analytical Company", Швеция/Нидерланды.

#### Назначение и область применения.

Анализатор биоломинесцентный "АУТОВИОСАНТЕР М4000" пред-  
назначен для определения микробиологического состояния пищевых  
продуктов, лекарственных препаратов и применяется в пищевой,  
фармацевтической, микробиологической отраслях промышленности,  
сельском хозяйстве и научных исследованиях.

## Описание

Анализатор биоломинесцентный "AUTOBIOSCOUNTER M4000) представляет из себя автоматизированный прибор, обеспечивающий измерение, обработку выходной информации и ее регистрацию.

Принцип действия приборов основан на измерении интенсивности хемилуминесцентного свечения аденозин-5-трифосфата в результате протекающих в образце экзотермических физико-химических процессов под воздействием специальных реагентов.

В исследуемый образец, помещенный в специальную кювету, непосредственно перед процессом измерения автоматически инжигируется специальный люмак-реагент, вызывающий биоломинесцентное свечение. Измерение свечения осуществляется с помощью фотоумножителя, работающего в режиме счета фотоэлектронов.

Анализатор снабжен автосамплером, обеспечивающим автоматическую подачу проб.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера и IBM совместимого компьютера с помощью специального программного комплекса, работающего в программной среде Windows. Программным образом осуществляется настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, печать результатов анализа и запоминание результатов анализа.

Конструктивно анализатор выполнен в виде настольного прибора.

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

## Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Таблица 1

## Технические характеристики биолюминесцентного анализатора

Модель	AUTOBIOCOUNTER M4000
Чувствительность, относительных единиц (определяется при измерении 200 пкг АТФ в 100 мкл буфера)	7200 +/- 20 %
Максимальная скорость счета, относительных единиц	50000
Предел обнаружения, пкг (по АТФ в 100 мкл буфера)	1.0
Предел допустимой погрешности измерения, % (по АТФ в 100 мкл буфера)	+/- 15
Объем пробы, мкл	10 - 100
Инжекторы	4(3x100 мкл, 1x50 мкл)
Время измерения, с	10
Максимальная производительность, проб/час	до 240
Дисплей	От внешнего компьютера
Принтер	Внешний
Интерфейс	RS232
Термостабилизация проб и реагентов	да
Автосамплер	200 проб
Напряжение сетевого питания, В	110/220
Автономный источник питания (аккумуляторы)	нет
Потребляемая мощность, Вт	260
Габариты, мм	660x650x276
Масса, кг	21.0
Условия эксплуатации (температура) °С	+18 - +30
Условия эксплуатации (влажность) %	55 - 80 (без конденсации)

### Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект ЗИП.
3. Комплект эксплуатационных документов.
4. Комплекты реагентов (по специальному заказу).

### Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с согласованными ВНИИМ им. Д.И.Менделеева методическими указаниями.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки: Аденозин-5-трифосфат (АТФ),  
ТУ-9291-012-00479979-94, выпускает НПО "Вектор", Новосибирск.

### Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

### Заключение

Анализатор биoluminesцентный "AUTOBIOSCOUNTER M4000" соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма "Perstorp Analytical Company", Швеция/Нидерланды.  
Amperestraat 13, 6372 BB Landgraaf, P.O.Box 31101, 6370  
AC Landgraaf, the Netherlands


Телефон: +31 45 318335, факс: +31 45 319185

Представлена в России фирмой "Диа-М. Современная лабора-  
тория"

г. Москва, 123458, а/я 10

Телефон: (095) 190-6612, 190-25-82, Факс: (095) 190-34-71

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник  
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун