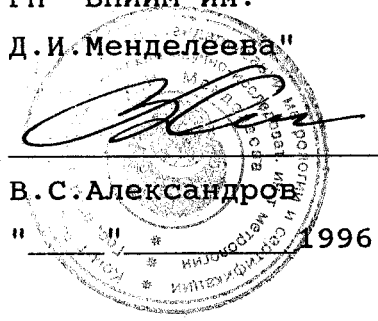


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"



В.С. Александров
" " # 1996 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы биолюминесцентные "BIOCOUNTER" (модели СНЕСМА- ТЕ, М1500L, М1800, М2800)	Внесен в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный N I5392-96
	Взамен N _____

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

Назначение и область применения.

Анализаторы биолюминесцентные "BIOCOUNTER" (модели СНЕС-
МАТЕ, М1500L, М1800, М2800) предназначены для определения мик-
робиологического состояния пищевых продуктов, лекарственных
препаратов и применяются в пищевой, фармацевтической, микроби-
ологической отраслях промышленности, сельском хозяйстве и на-
учных исследованиях.

Описание

Анализаторы биолюминесцентные "BIOCOUNTER" (модели СНЕСМАТЕ, М1500L, М1800, М2800) представляют из себя автоматизированные приборы, обеспечивающие измерение, обработку выходной информации и ее регистрацию.

Принцип действия приборов основан на измерении интенсивности хемилюминесцентного 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 инжeksiруется специальный люмак-реагент, вызывающий биолюминесцентное свечение. Измерение свечения осуществляется с помощью фотоумножителя, работающего в режиме счета фотоэлектронов.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера с помощью специального программного комплекса. Программным образом осуществляется настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, печать результатов анализа и запоминание результатов анализа.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде переносных (модели СНЕСМАТЕ, М1500L) и настольных (модели М1800, М2800) приборов. Модели отличаются функциональными возможностями (см. таблицу 1).

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 биолюминесцентных анализаторов

Модель	ШЕКСМАТЕ	БИОСАНТАР M1500 L	БИОСАНТАР M1800	БИОСАНТАР M2800
Чувствительность, относительных единиц (определяется при измерении 200 пкг АТФ в 100 мкл буфера)	7200 +/- 20 %	7200 +/- 20 %	7200 +/- 20 %	7200 +/- 20 %
Максимальная скорость счета, относительных единиц	50000	50000	50000	50000
Предел обнаружения, пкг (по АТФ в 100 мкл буфера)	1.0	1.0	1.0	1.0
Предел допустимой погрешности измерения, % (по АТФ в 100 мкл буфера)	+/- 15	+/- 15	+/- 15	+/- 15
Объем пробы, мкл	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Инжекторы	Внешний	Внешний	2x100 мкл	2x100 мкл, 1x 50 мкл
Время измерения, с	10	10	10	10
Максимальная производительность, проб/час	до 25	до 25	до 25	до 50
Дисплей	Индикаторный	Жидкокристаллический дисплей	Жидкокристаллический дисплей	Жидкокристаллический дисплей
Принтер	Возможность подключения к внешнему принтеру	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Интерфейс	RS232	нет	RS232	RS232

Модель	CHECKMATE	BIOCOUNTER M1500 L	BIOCOUNTER M1800	BIOCOUNTER M2800
Термостабилизация проб и реагентов	нет	нет	да	да
Автосамплер	нет	нет	нет	25 проб
Напряжение сетевого питания, В	110/220	110/220	110/220	110/220
Автономный источник питания (аккумуляторы)	да	да	нет	нет
Потребляемая мощность, Вт	8	36	120	120
Габариты, мм	230x100x75	440x370x190	500x480x230	500x480x230
Масса, кг	0.9	4.8	18.0	19.0
Условия эксплуатации (температура) °С	+18 - +30	+18 - +30	+18 - +30	+18 - +30
Условия эксплуатации (влажность) %	55 - 80 (без конденсации)	55 - 80 (без конденсации)	55 - 80 (без конденсации)	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 согласованной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева методикой поверки.

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

Анализаторы биолюминесцентные "BIOCOUNTER" модели СНЕСМАТЕ, М1500L, М1800, М2800) соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

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

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

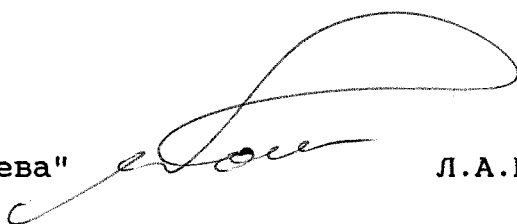
Представлена в России фирмой "Диа-М. Современная лаборатория"

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