

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2003 г.

Анализаторы биoluminesцентные LIGHTNING MVP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24757-03 Взамен №
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «BioControl Systems, Inc.», США. Заводские номера 1702288, 1703002 и 1603002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор биoluminesцентный LIGHTNING MVP предназначен для измерения интенсивности хемилумinesцентного свечения микробиологических объектов при производстве пищевых продуктов и лекарственных препаратов.

Анализатор применяется в исследовательских и заводских лабораториях предприятий пищевой, химической, фармацевтической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности хемилумinesцентного свечения аденозин-5-трифосфата (АТФ) в результате протекающих в образце экзотермических физико-химических процессов под воздействием специальных реагентов. Анализатор представляет собой высокочувствительный фотометр для измерения интенсивности свечения отобранного образца (мазка) с исследуемого оборудования и помещенного в специальную кювету.

Измерение проводится путем инъекции в образец специального экстрагирующего реагента для высвобождения внутриклеточного АТФ. Значение регистрируемых в числовом виде относительных фотометрических единиц коррелирует с концентрацией АТФ в образце.

Анализатор конструктивно оформлен в виде единого переносного блока, в котором располагаются оптический датчик, измерительный канал, встроенная многофункциональная клавиатура и ЖК-дисплей.

Все управление работой прибора, задание режима измерений, индикация и хранение данных измерений, перевод измеренных значений в дополнительные шкалы измерений (логарифмическую) осуществляется оператором, с помощью многофункциональной клавиатуры.

На задней панели анализатора размещены аккумуляторный отсек и разъем, для подключения сетевого адаптера и внешнего компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений относительных фотометрических единиц	100-100000
2. Предел допускаемой относительной погрешности измерения, %	± 15
3. Диапазон показаний логарифмической шкалы, определяемый как логарифм десятичный числа относительных фотометрических единиц минус единица	1-4
4. Время одного измерения, с	$10 \pm 0,1$
5. Номинальное напряжение автономного источника питания, В	5

6. Количество измерений без подзарядки автономного источника, не менее	300
7. Габаритные размеры, мм, не более	105x210x65
8. Масса, кг, не более	0,9

Анализатор биоломинесцентный LIGHTNING MVP предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от 10 до 35° С и относительной влажности не более 80%.

Анализатор биоломинесцентный LIGHTNING MVP является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора биоломинесцентного LIGHTNING MVP типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Анализатор биоломинесцентный LIGHTNING MVP имеет следующую комплектность:

Анализатор биоломинесцентный LIGHTNING MVP	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Контрольная мера «Non-Luminescent Calibrator»	1
Контрольная мера «Luminescent Calibrator»	1

ПОВЕРКА.

Поверка анализатора проводится в соответствии с методикой МП РТ 838 – 2003 «Анализатор биоломинесцентный LIGHTNING MVP производства фирмы «BioControl Systems, Inc.», США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в феврале 2003 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Источник оптического излучения «Алмаз-11-850», Государственный реестр 18419-99. Относительная нестабильность 0,1 дБ/ч.

Аттенюатор оптический перестраиваемый «K2660», Государственный реестр 19141-00. Погрешность $\pm 0,8$ дБ.

Контрольные меры из комплекта анализатора, «Non-Luminescent Calibrator» для контроля нулевого значения (100 \pm 10 относительных фотометрических единиц) и «Luminescent Calibrator» с аттестованным значением.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы «BioControl Systems, Inc.», США.

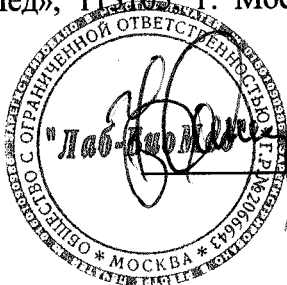
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Анализаторы биоломинесцентные LIGHTNING MVP заводские номера 1702288, 1703002 и 1603002 соответствуют требованиям технической документации фирмы «BioControl Systems, Inc.», США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «BioControl Systems, Inc.», США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Лаб-БиоМед», 113105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 19А, тел/факс.(095) 952-51-43

Директор ООО «Лаб-БиоМед»



Д.М. Соколов