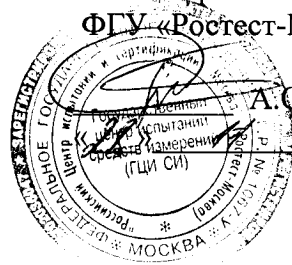


СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов  
2008 г.

Генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standard	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39629-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «IUL S.A.», Испания

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standard предназначены для воспроизведения продукта заданной концентрации путем разбавления микробиологических образцов непосредственно в стерильных мешочках, содержащих гомогенизированный продукт, а также для разлива жидкого продукта в заранее заданном количестве.

Генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standard применяются в микробиологии и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Генератор концентрации биодоз Delta Dilutor Standard (далее - прибор Delta Dilutor Standard) работает по принципу непрерывного взвешивания при разбавлении или растворении жидкостью образцов, имеющих, как правило, твердую, полутвердую, пастообразную и иную консистенцию. Реализует этот принцип ячейка взвешивания, являющаяся главным рабочим элементом данного прибора. Эта ячейка непрерывно посылает вырабатываемый ею сигнал на аналого-цифровой преобразователь (АЦП), а с него на микропроцессор, который постоянно отслеживает массу продукта, находящегося на чашке весов, и принимает решения о режиме работы насоса, подающего жидкость в соответствующей пропорции к образцу. По мере достижения требуемой концентрации продукта на дисплее прибора Delta Dilutor Standard появляется сообщение о завершении процесса. Программное обеспечение прибора Delta Dilutor Standard позволяет также использовать его в качестве устройства разлива жидкости в заранее заданном количестве (диспенсера) в контейнеры любого типа.

При необходимости результаты работы прибора Delta Dilutor Standard могут быть выведены на принтер посредством последовательного интерфейса RS 232.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (включая тару), г	2000
Наименьший предел взвешивания, г	1
Диапазон значений коэффициента разбавления	от 1/10 до 1/1
Диапазон значений массы наливаемой порции, г	от 1 до 1999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массы, г <ul style="list-style-type: none"> <li>• при взвешивании</li> <li>• при разбавлении</li> <li>• при разливе</li> </ul>	$\pm 0,1$ $\pm 0,3$ $\pm 0,3$
Дискретность отсчета, г	0,1
Производительность насоса (при диаметре трубки 5мм), мл/мин	не менее 950
Электрическое питание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• переменный ток: напряжение, В</li> <li style="padding-left: 40px;">частота, Гц</li> </ul> Сопротивление изоляции цепей питания, МОм	100 – 230 50- 60 не менее 40
Потребляемая мощность, Вт	не более 20
Габаритные размеры, мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• длина</li> <li>• ширина</li> <li>• высота</li> </ul>	не более 595 не более 325 не более 177
Масса, кг	не более 6,5
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающего воздуха, °С</li> <li>• относительная влажность воздуха, %</li> <li>• атмосферное давление, кПа</li> </ul>	$20 \pm 5$ не более 80 от 84 до 106,7
Дисплей	алфавитно-цифровой ЖКИ 2 строки 16 символов

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора Delta Dilutor Standard методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Генератор концентрации биодоз Delta Dilutor Standard имеет следующую комплектацию:

- |   |       |
|---|-------|
| • Генератор концентрации биодоз Delta Dilutor Standard с устанавливаемой на нем насадкой насоса и кабелем подключения к питающей сети | 1 шт. |
| • Кронштейн для наливающей трубки   | 1 шт. |
| • Чашка весов с держателем мешочка  | 1 шт. |
| • Пластиковая бутылка емкостью 5 литров   | 1 шт. |
| • Два фильтра с размером пор 0,2 мкм для бутылочной пробки  | 1 шт. |
| • Запасная клеящая лента для удержания мешочков   | 1 шт. |

- Набор из впускной трубки, наливающей трубки и трубки перистальтического насоса 1 шт.
- Силиконовая пробка с трубками из нержавеющей стали 1 шт.
- Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки (Приложение 2) 1 шт.

**Примечание:**

Комплект поставки может изменяться по согласованию с заказчиком.

### ПОВЕРКА

Поверку генераторов концентрации биодоз Delta Dilutor Standard осуществляют в соответствии с методикой поверки «Генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standard. Руководство по эксплуатации» Приложение А, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 года.

Основное поверочное оборудование.

- Набор (1 г – 500 г) F<sub>2</sub> ГОСТ 7328-2001, гиря 2 кг F<sub>2</sub> ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»
- ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.
- Техническая документация фирмы-изготовителя «IULS.A.», Испания.

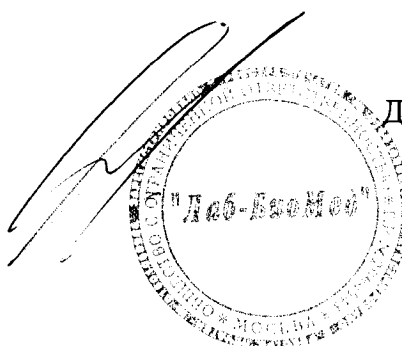
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standard утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.021-2005.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма « IUL S.A. », Испания  
 Torrent de l'Estadella 22 08030 BARCELONA-SPAIN  
 Phone: +34-932740232,  
 Fax: +34-932740144

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Лаб-БиоМед»  
 1177105 г. Москва, Варшавское шоссе 19А,  
 тел./факс: (095) 954-4838, 952-5143; e-mail: lab-biomed@mtu-net.ru

Генеральный директор  
 ООО «Лаб-БиоМед», г. Москва



Д. М. Соколов