

A (7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
A (3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
A (8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
A (8512)99-46-04	(843)206-01-48	Ч (8552)20-53-41	(8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Б (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(831)429-08-12	(812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Б (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Б (4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Б (4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Б (423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Б (4922)49-43-18	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Б (8672)28-90-48	(861)203-40-90	(3532)37-68-04	(8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Б (4922)49-43-18	(391)204-63-61	(8412)22-31-16	(3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Б (844)278-03-48	(4712)77-13-04	(812)55-98-37	(8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Б (8172)26-41-59	(3522)50-90-47	(8112)59-10-37	(4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Б (473)204-51-73	Л (4742)52-20-81	(342)205-81-47	(4822)63-31-35	
Е (343)384-55-89				

igu@nt-rt.ru || <https://iul.nt-rt.ru/>

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

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, гирия 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.

igu@nt-rt.ru || <https://iul.nt-rt.ru/>

<b>A</b>	(7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д	(863)308-18-15	<b>Тольятти</b>	(8482)63-91-07
<b>A</b>	(3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	(4912)46-61-64	<b>Томск</b>	(3822)98-41-53
<b>A</b>	(8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	(846)206-03-16	<b>Тула</b>	(4872)33-79-87
<b>A</b>	(8512)99-46-04	(843)206-01-48	<b>Ч</b>	(8342)22-96-24	(8342)22-96-24	<b>Тюмень</b>	(3452)66-21-18
<b>Б</b>	(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(8552)20-53-41	(812)309-46-40	(812)309-46-40	<b>Ульяновск</b>	(8422)24-23-59
<b>Б</b>	(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	(845)249-38-78	<b>Улан-Удэ</b>	(3012)59-97-51
<b>Б</b>	(4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(3652)67-13-56	(3652)67-13-56	<b>Уфа</b>	(347)229-48-12
<b>Б</b>	(4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(4812)29-41-54	(4812)29-41-54	<b>Хабаровск</b>	(4212)92-98-04
<b>В</b>	(423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(862)225-72-31	(862)225-72-31	<b>Чебоксары</b>	(8352)28-53-07
<b>В</b>	(8672)28-90-48	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(8652)20-65-13	(8652)20-65-13	<b>Челябинск</b>	(351)202-03-61
<b>В</b>	(4922)49-43-18	(861)203-40-90	(3532)37-68-04	(3462)77-98-35	(3462)77-98-35	<b>Череповец</b>	(8202)49-02-64
<b>В</b>	(844)278-03-48	(391)204-63-61	(8412)22-31-16	(8212)25-95-17	(8212)25-95-17	<b>Чита</b>	(3022)38-34-83
<b>В</b>	(8172)26-41-59	(4712)77-13-04	(8142)55-98-37	(4752)50-40-97	(4752)50-40-97	<b>Якутск</b>	(4112)23-90-97
<b>В</b>	(473)204-51-73	(3522)50-90-47	(8112)59-10-37	(4822)63-31-35	(4822)63-31-35	<b>Ярославль</b>	(4852)69-52-93
<b>Е</b>	(343)384-55-89	(4742)52-20-81	(342)205-81-47				
		+996(312)-96-26-47	+7(495)268-04-70				
					+7(7172)727-132		