



**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.А. Сквородников

2001 г.

Весы медицинские SECA 334, 345 и 727	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>22348-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "SECA Vogel & Halke GmbH & Co", Германия

### Назначение и область применения

Весы медицинские SECA 334, 345 и 727 (далее – весы) предназначены для взвешивания детей и могут использоваться в лечебных и санитарно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал поступает в блок обработки сигнала, в котором он обрабатывается и преобразуется и результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы состоят из тензорезисторного датчика, расположенного в корпусе весов, грузоприёмной платформы, блока обработки сигнала и цифрового жидкокристаллического табло, встроенного в корпус весов.

Питание весов SECA 345 осуществляется от источника питания постоянного тока, а весов SECA 334 и 727 может осуществляться как от источника питания постоянного тока, так и от сетевого адаптера.

Весы оснащены следующими сервисными функциями:

- автоматическая установка нуля;
- выборки массы тары;
- выбор единицы измерения;
- функция сохранения результата предыдущего взвешивания;
- автоматического и полуавтоматического (SECA 727) переключения дискретности;
- сигнализации о перегрузке;
- сигнализации о недостаточном заряде батареи (SECA 345 и 727).

Весы выпускаются в трех модификациях: SECA 334, SECA 345 и SECA 727, различающихся между собой конструкцией грузоприёмной платформы, наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета.

Весы могут быть укомплектованы ростомерами моделей SECA 231 или SECA 210.

### Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование параметра	Модификация весов		
	SECA 334	SECA 345	SECA 727
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг			
НПВ <sub>1</sub>	10	6	10
НПВ <sub>2</sub>	20	15	20
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200		

Наименование параметра	Модификация весов		
	SECA 334	SECA 345	SECA 727
3. Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e) (d=e), г в диапазоне от НмПВ до НПВ <sub>1</sub> (d <sub>1</sub> ) в диапазоне от НПВ <sub>1</sub> до НПВ <sub>2</sub> (d <sub>2</sub> )	10 20	10 15	2/5 5
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г в диапазоне от НмПВ до НПВ <sub>1</sub> вкл. в диапазоне св. НПВ <sub>1</sub> до НПВ <sub>2</sub> вкл.	±10 ±20	±10 ±15	±2/5 ±10
5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, г в диапазоне от НмПВ до 500 e <sub>1</sub> вкл. в диапазоне св. 500 e <sub>1</sub> до 2000 e <sub>1</sub> вкл. в диапазоне св. 500 e <sub>1</sub> до НПВ <sub>1</sub> вкл. в диапазоне св. 2000 e <sub>1</sub> до НПВ <sub>1</sub> вкл. в диапазоне св. НПВ <sub>1</sub> до НПВ <sub>2</sub> вкл.	±10 - ±20 - ±40	±10 - ±20 - ±30	±2/5 ±4/10 - ±6/10 ±15
6. Диапазон выборки массы тары, кг	20	15	4
7. Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)		
8. Время взвешивания, с	3		
9. Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	9		12
10. Параметры электрического питания сетевого адаптера напряжение, В частота, Гц	187...242 49...51	-	187...242 49...51
11. Диапазон рабочих температур, °С	От +10 до +40		
12. Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 10000		
13. Габаритные размеры, мм	300x640x105	320x585x165	320x151x585
14. Масса, кг	3	3,5	5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

Наименование	Количество	Примечания
1. Весы	1 шт.	
2. Сетевой адаптер (для модификаций SECA 345 и 727)	1 шт.	Для модификации SECA 345 поставляется по дополнительному заказу
3. Ростомер	1 шт.	Поставляется по дополнительному заказу
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
5. Методика поверки	1 экз.	

### Поверка

Поверка весов производится согласно документу «Рекомендация. ГСИ. Весы медицинские SECA 334, 345 и 727. Методика поверки», разработанной и утверждённой ФГУП ВНИИМС 10.11.2001 г.

Основные средства поверки – эталоны массы IV-го разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые»

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

## **Заключение**

Весы медицинские SECA 334, 345 и 727 соответствуют ГОСТ 29329 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Seca Vogel & Halke GmbH & Co, Германия  
Postfach 76 11 80, 22061 Hamburg, Germany

Представитель фирмы "Seca Vogel & Halke GmbH & Co "

В.С. Соколов



**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.А. Сквородников

*Сквородников* 2001 г.

Весы медицинские SECA 725	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22349-09</u> Взамен № _____
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "SECA Vogel & Halke GmbH & Co", Германия

### Назначение и область применения

Весы медицинские SECA 725 (далее – весы) предназначены для взвешивания детей и могут использоваться в лечебных и санитарно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях.

### Описание

Принцип действия весов основан на неавтоматическом уравнивании с помощью рычажного механизма нагрузки, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, помещённого на грузоприёмную платформу весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмной платформы, рычажного механизма, коромысла для передвижения гирь для точных измерений с нанесенной на него шкалой отсчета, коромысла для перемещения гири для настройки, измерительных гирь (большая и малая) и гири для настройки, и арретирующего устройства.

Весы могут быть укомплектованы ростомерами моделей SECA 231 или SECA 210.

### Основные технические характеристики.

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг.....	0,5
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг.....	16
Дискретность, г: .....	10
Пределы допускаемой погрешности, г:	
при первичной поверке	
От 500 г до 5 кг вкл. ....	±5
От 5 кг до 16 кг вкл. ....	±10
в эксплуатации	
От 500 г до 5 кг вкл. ....	±10
От 5 кг до 16 кг вкл. ....	±15
Диапазон рабочих температур, °С.....	+10...+40
Класс точности весов по ГОСТ 29329 .....	III(средний)
Масса весов, не более кг: .....	6,6
Габаритные размеры весов, мм: .....	550x190x305
Средняя наработка на отказ, ч: .....	10000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## Комплектность

Наименование		Количество	Примечания
1	Весы	1 шт.	
2	Ростомер	1 шт.	Поставляется по дополнительному заказу
3	Инструкция по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

## Поверка

Поверка весов производится согласно методике поверки «Рекомендация. ГСИ. Весы медицинские SECA 725. Методика поверки», разработанной и утверждённой ФГУП ВНИИМС 10.11.2001 г.

Основные средства поверки – эталоны массы IV-го разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые»

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

## Заключение

Весы медицинские SECA 725 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Seca Vogel & Halke GmbH & Co, Германия  
Postfach 76 11 80, 22061 Hamburg, Germany

Представитель "Seca Vogel & Halke GmbH & Co "

В.С. Соколов