

  
\_\_\_\_\_  
«11» марта 2009 г.

Весы электронные с автономным питанием настольные для новорожденных В1-15-«САША»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27276-04</u> Взамен № <u>27276-04</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-018-27450820-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные с автономным питанием настольные для новорожденных В1-15-«САША» (в дальнейшем - весы) предназначены для измерений массы новорожденных и грудных детей до 15 кг в медицинских учреждениях педиатрического профиля, детских садах и в домашних условиях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания. Сигнал от датчика температуры, установленного на первичном преобразователе поступает во вторичный измерительный преобразователь и в соответствии с программой компенсирует температурные влияния.

Конструктивно весы состоят из первичного преобразователя, устройства взвешивания с отсеком для элементов питания и съемной платформы, и вторичного измерительного преобразователя.

Три модели весов отличаются дискретностями отсчета, ценами поверочных делений и пределами допускаемой погрешности: В1-15К (С); В1-15.2К (С); В1-15.3К (С).

Весы могут иметь индикацию:

- со светодиодными индикаторами (индекс С).
- с жидкокристаллическими индикаторами (индекс К).

Питание весов осуществляется от встроенных батарей.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- автоматическое устройство первоначальной установки на нуль;
- полуавтоматическое устройство установки на нуль и полуавтоматическое устройство выборки массы тары.
- устройство установки по уровню – индикатор уровня и регулируемые по высоте ножки;
- устройство автоматической фиксации веса;
- устройство автоматического выключения весов.

Программное обеспечение весов обеспечивает возможность реализации режима взвешивания с автоматическим изменением дискретности отсчетного устройства.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Модели	Значения характеристик
1	2	3
Класс точности весов по ГОСТ 29329-92	Для всех моделей	Средний (III)
Наибольший предел взвешивания, кг	Для всех моделей	15

Продолжение таблицы 1

1	2	3
Наименьший предел взвешивания, кг	V1-15	0,1
	V1-15.2	0,04
	V1-15.3	0,02
Дискретность отсчета (d=e), г	V1-15	5
	V1-15.2	2/5
	V1-15.3	1/2/5
Пределы допускаемой погрешности, г	Для всех моделей	см. Табл.2
Порог чувствительности, г	V1-15	7
	V1-15.2	2,8/7
	V1-15.3	1,4/2,8/7
Габаритные размеры платформы: (длина, ширина, высота), мм	Для всех моделей	540, 290, 70
Габаритные размеры взвешивающего устройства (длина, ширина, высота), мм	Для всех моделей	345, 310, 55
Масса весов, кг, не более	Для всех моделей	5
Потребляемый ток, мА, не более	Для всех моделей	150
		100
Напряжение питания от встроенных батарей, В	Для всех моделей	от 5,5 до 9
Диапазон нормальной области значений температуры, °С	Для всех моделей	от + 10 до + 40
Средний срок службы, лет	Для всех моделей	8

Таблица 2

Интервалы взвешивания, кг		Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г	Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г
Для весов V1-15			
0,1-15,0	от 0,1 до 2,5	± 5	± 5
	св.2,5 до 10,0	± 5	± 10
	св.10,0 до 15,0	± 10	± 15
Для весов V1-15.2			
0,04-6,0	от 0,04 до 1,0	± 2	± 2
	св.1,0 до 4,0	± 2	± 4
	св.4,0 до 6,0	± 4	± 6
6,0-15,0	св.6,0 до 10,0	± 5	± 10
	св.10,0 до 15,0	± 10	± 15
Для весов V1-15.3			
0,02-3,0	от 0,02 до 0,5	± 1	± 1
	св.0,5 до 2,0	± 1	± 2
	св.2,0 до 3,0	± 2	± 3
3,0-6,0	св. 3,0 до 4,0	± 2	± 4
	св.4,0 до 6,0	± 4	± 6
6,0-15,0	св.6,0 до 10,0	± 5	± 10
	св.10,0 до 15,0	± 10	± 15

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе устройства взвешивания и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
3. Паспорт (ПС) – 1 экз.
4. Методика поверки (раздел 12 ПС) – 1 экз.
5. Упаковка.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки (раздел 12 ПС), утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.04.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса  $M_1$  по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

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

ТУ 4274-018-27450820-2004 «Весы электронные с автономным питанием настольные для новорожденных В1-15-«САША». Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных с автономным питанием настольных для новорожденных В1-15-«САША» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение № ФС 04012003/10265-04 выдано федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития 14.07.2004 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ01.В04766 выдан национальным сертификационным органом электрооборудования (НСО ГОСТ Рэ) 06.08.2007 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «МАССА-К», 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб. д. 15а.

Тел.: (812) 346-57-02, 542-85-52

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04

E-mail: [massa@mail.wplus.net](mailto:massa@mail.wplus.net)

[www.massa.sp.ru](http://www.massa.sp.ru)

Генеральный директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г. Коробкин