



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4580

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 04-07 от 19.04.2007 г.) утвержден тип

**Весы электронные с автономным питанием настольные
для новорожденных В1-15-"САША",**

ЗАО "МАССА-К", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 3323 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 19 апреля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

19 апреля 2007 г.



" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-07

19 АПР 2007

секретарь НТК



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
В.С. Александров
_____ 2004 г.

Весы электронные с автономным питанием настольные для новорожденных В1-15-«САША»

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер _____
Взамен № _____

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 измерения 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.

3 модели весов, отличаются дискретностями отчета, количеством поддиапазонов 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 отчетного устройства в заданных поддиапазонах измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

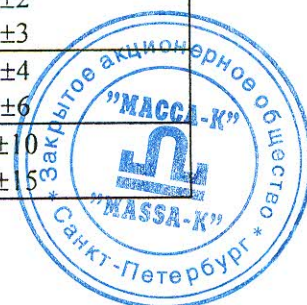
Наименование характеристик	Модели	Значения характеристик
Класс точности весов	Для всех моделей	Средний III



Наименование характеристик	Модели	Значения характеристик
Наибольший предел взвешивания, кг	Для всех моделей	15
Наименьший предел взвешивания, кг	B1-15	0,1
	B1-15.2	0,04
	B1-15.3	0,02
Дискретность отсчета ($d=e$), г	B1-15	5
	B1-15.2	2/5
	B1-15.3	1/2/5
Пределы допускаемой погрешности, г	Для всех моделей	см. Табл.2
Погрешность весов при нецентральном положении груза на платформе, г, не более	B1-15	± 5
	B1-15.2	± 4
	B1-15.3	± 4
Порог чувствительности, г	B1-15	7
	B1-15.2	2,8/7
	B1-15.3	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. -светодиодный индикатор -жидкокристаллический индикатор	Для всех моделей	150
		100
Напряжение питания от встроенных батарей, В	Для всех моделей	от 5,5 до 9
Диапазон нормальной области значений температуры, °C	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 B1-15			
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 B1-15.2			
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 B1-15.3			
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 взвешивающего устройства 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, являющейся разделом 12 паспорта, утвержденной ГЦИ СИ «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 и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Рекомендация Комитета по новой медицинской технике, выписка из протокола №9 от 31.10.2003 г.

Сертификат соответствия №РОСС RU.МЕ48.CO1576 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17.02.2004 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

www.massa.sp.ru

Генеральный директор ЗАО "МАССА-К"

