



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4581

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 ноября 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 медицинские ВЭМ-150-"Масса-К",**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 3324 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.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-07

19 АПР 2007

секретарь НТК

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя  
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

*сентябрь* 2004 г.

Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«Масса-К»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>16720-04</u> Взамен № 16720-02
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-017-27450820-2004

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«Масса-К» предназначены для статического измерения массы пациентов в медицинских учреждениях и в быту.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ВЭМ-150-«Масса-К» основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторного моста, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания на цифровом отсчётном устройстве.

Конструктивно весы состоят из весового устройства с грузоприемной платформой и устройства индикации, закрепленного на стойке или на кронштейне для установки устройства индикации на стене. На передней панели устройства индикации расположены кнопки "Ноль" и "Тара", а на боковой панели расположены: разъём для подключения весового устройства и держатель предохранителя. Весы имеют указатель уровня, расположенный на весовом устройстве, и устройство автоматической установки и поддержания нуля.

Весы ВЭМ-150-«Масса-К» выпускаются двух модификаций: ВЭМ-150 и ВЭМ-150М, отличающиеся наибольшим пределом взвешивания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329 ..... средний ③
- 2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг  
для весов ВЭМ-150 ..... 150  
для весов ВЭМ-150М ..... 200
- 3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг ..... 1
- 4 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г ..... 50
- 5 Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г .....  $\pm 50$
- 6 Наибольший предел выборки массы тары, кг ..... 50
- 7 Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.





Таблица 1

Пределы взвешивания, кг	Значения пределов допускаемой погрешности, г *	
	При первичной поверке	При периодической поверке
от 1 до 25 вкл.	±50	±50
св. 25 до 100 вкл.	±50	±100
св. 100 до 150 (200-*) вкл.	±100	±150

\* - Для весов ВЭМ-150М

8 Порог чувствительности весов, г	70
9 Диапазон установки нуля, г	6000
10 Погрешность установки нуля, г, не более	± 12,5
11 Время измерения массы, с, не более	4
12 Масса весов, кг, не более	16
13 Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), мм:	
- устройства весового	550, 400, 125
- устройство индикации	250, 125, 80
- стойки	800, 100, 90
14 Потребляемая мощность, ВА, не более	15
15 Питание от сети переменного тока:	
напряжение, В	от 187 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
16 Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от + 10 до + 40
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, не более	80 %
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
17 Время установления рабочего режима весов, мин	10
18 Время непрерывной работы, ч	10
19 Средний срок службы весов, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографическим способом и фотохимическим способом на табличку прикреплённую на боковую поверхность весового устройства.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство весовое (одна из модификаций)	1
2. Устройство индикации	1
3. Стойка	1
4. Кронштейн	1
5. Руководство по эксплуатации Хд 2.790.029 РЭ	1
6. Паспорт Хд 2.790.029 ПС	1
7. Упаковка	1
8. Перечень предприятий, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт	



## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки (разделом 11 паспорта), разработанной на основе ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки» и согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 31.08.2004 года.

Основные средства поверки – Гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
3. МР МОЗМ Р76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия. Метрологические требования»
4. ТУ 4274-017-27450820-2004 «Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«Масса-К». Технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных медицинских ВЭМ-150-«Масса-К» 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.

Выписка из протокола №1 комитета по новой медицинской технике от 14.01.1998 года.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ01.В02606 от 02.08.2004 г.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФС 04011998/10266-04 от 14.07.2004 г.

Изготовитель: ЗАО «МАССА-К», РОССИЯ, 194044 г. Санкт-Петербург, Пироговская наб. 15А

Тел.: (812) 346-57-02, 542-85-52

Факс: (812) 327-55-47

E-mail: [info@massa.ru](mailto:info@massa.ru)

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

Генеральный директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г. Коробкин

