

**СОГЛАСОВАНО**  
**Руководитель ГЦИ СИ**  
**ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»**

**М.И. Ханов**  
 2009 г.

Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«Масса-К»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>16720-09</u> Взамен № <u>16720-04</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-017-27450820-2008

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«Масса-К» (далее – весы) предназначены для статических измерений массы пациентов в медицинских учреждениях и в быту.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов 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 устройстве индикации.

Конструктивно весы состоят из весовой платформы 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 разъёмы для подключения весовой платформы и компьютера. Весы имеют указатель уровня, расположенный на весовой платформе, и устройство автоматической установки и поддержания нуля.

Варианты исполнения отличаются способом установки устройства индикации:

- A1 – устанавливается без стойки;
- A2 – устанавливается на круглой вращающейся стойке;
- A3 – устанавливается на прямоугольной вертикальной стойке.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 ..... средний (III)
- 2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг ..... 200
- 3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг ..... 1
- 4 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г ..... 50
- 5 Наибольший предел выборки массы тары, кг ..... 50
- 6 Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

7 Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

8 Время измерения массы, с, не более ..... 4

9 Масса весов, кг, не более ..... 16

- 10 Габаритные размеры, мм, не более:
- весовой платформы (длина, ширина, высота) ..... 550, 450, 100
  - устройства индикации (длина, ширина, высота) ..... 265, 105, 55
  - стойки (высота):
    - круглой вращающейся ..... 650
    - прямоугольной вертикальной ..... 810
11. Питание весов:
- от сети переменного тока:
    - напряжение, В ..... от 187 до 242
    - частота, Гц ..... от 49 до 51
  - от аккумулятора, напряжение, В ..... от 5,5 до 7,0
- 12 Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 15
- 13 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
- 14 Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... 0,95
- 15 Средний срок службы весов, лет ..... 8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикреплённую на боковую поверхность весовой платформы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Комплект поставки		
		Вариант исполнения А1	Вариант исполнения А2	Вариант исполнения А3
Весы электронные медицинские ВЭМ-150-«МАССА-К» в составе:	1	Тв2.790.065	Тв2.790.065	Тв2.790.065
Весовая платформа	1	Тв5.179.040 СБ	Тв5.179.040 СБ	Тв5.179.040 СБ
Устройство индикации	1	Тв5.139.002-01 СБ	Тв5.139.002-01 СБ	Тв5.139.002-01 СБ
Коврик резиновый	1	Тв7.844.606	Тв7.844.606	Тв7.844.606
Регулировочные ножки	4	Тв6.126.514	Тв6.126.514	Тв6.126.514
Аккумулятор*	1	СА 628*	СА 628*	СА 628*
Сетевой адаптер*	1	КА23D0915033G*	КА23D0915033G*	КА23D0915033G*
Кронштейн установки на стену	1	Тв8.090.980	-	-
Винт	2	М5×20	-	-
Кабель удлинительный (5метров)	1	Тв6.649.045 СБ	-	-
Стойка круглая вращающаяся S2	1	-	Тв8.120.014 А2	-
Кронштейн стойки S2	3	-	Тв8.090.982	-
Винт	4	-	М5×30	-
Винт	8	-	М5×40	-
Гайка	8	-	М5	-
Стойка прямоугольная S3	1	-	-	Тв8.120.027
Винт	1	-	-	М8×130
Шайба	1	-	-	8

Наименование	Кол-во	Комплект поставки		
		Вариант исполнения А1	Вариант исполнения А2	Вариант исполнения А3
Гайка	1	-	-	М8
Винт	2	-	-	М5×20
Руководство по эксплуатации	1	Тв2.790.065 РЭ	Тв2.790.065 РЭ	Тв2.790.065 РЭ
Методика поверки (раздел 3 руководства по эксплуатации)	1	-	-	-
Комплект упаковки	1	Тв4.179.128 СБ	Тв4.179.128-01 СБ	Тв4.179.136 СБ

Примечания:

\* Или аналогичные модификации с такими же характеристиками.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике (раздел 3 руководства по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.07.09.

Основные средства поверки: гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ 4274-017-27450820-2008 «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 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ01.В04760 выдан национальным сертификационным органом электрооборудования (НСО ГОСТ Рэ) 03.08.2007 г.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2008/02905 от 24.06.2008 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

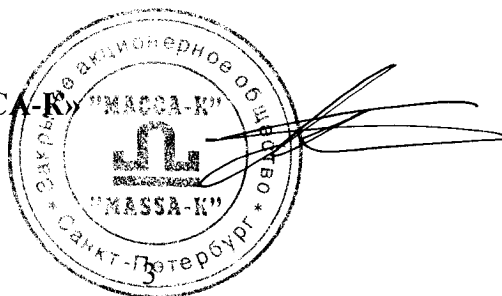
Тел.: (812) 346-57-02, 542-85-52

Факс: (812) 327-55-47

E-mail: info@massa.ru

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

Генеральный директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г. Коробкин