

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

17 11/10/2011

<b>Весы медицинские электронные ВЭМ-150</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 02 137411</u>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 600102155.041-2001

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 (далее - весы), предназначены для взвешивания пациентов в медицинских учреждениях, детей и взрослых в домашних условиях.  
Область применения – медицинские учреждения и в домашних условиях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительный датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе. В электрической схеме происходит усиление сигнала и преобразование его в цифровой код. После обработки цифрового кода на табло индикации весов отображается значение величины взвешиваемой массы.

Весы ВЭМ-150 состоят из:

- основания, на котором установлен тензометрический параллелограммный датчик типа LPS-200 kg производства компании «Celtron Technologies Inc» (США);
- блока индикации, на котором находится табло и кнопки управления.

На датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая платформой. Крышка крепится к корпусу при помощи четырех винтов, под один из которых установлена пломбировочная чашка для нанесения клейма ОТК.

На боковой панели корпуса весов размещены сетевой выключатель и разъем RS 232 для подключения внешнего устройства.

Весы выполняют следующие функции:

- обнуление показаний индикатора;
- выборка массы тары;
- вывод на табло индикации, занесенного в память, результата взвешивания.



Общий вид весов медицинских электронных ВЭМ-150 приведен на рисунке 1.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложении 1.

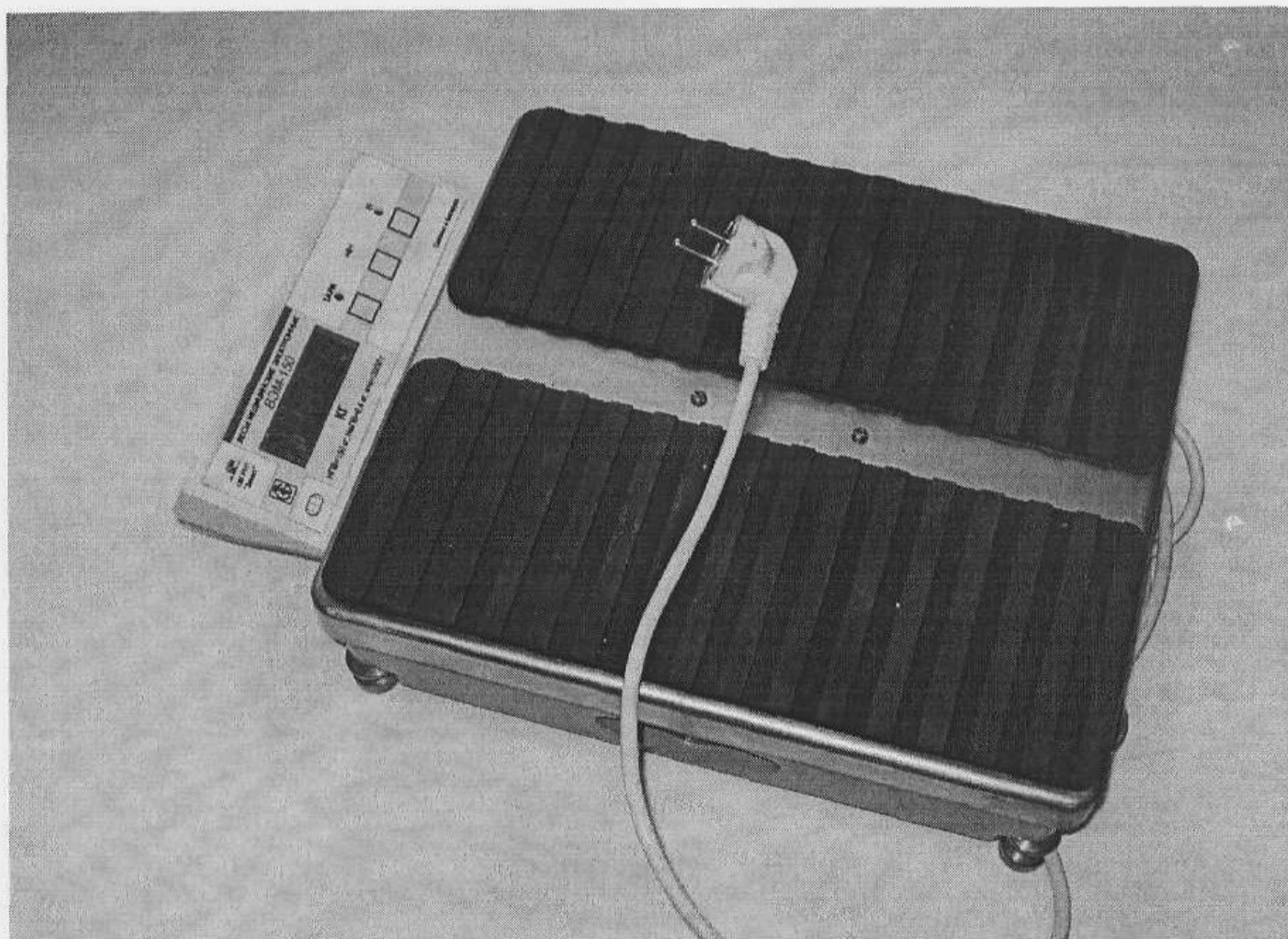


Рисунок 1- Общий вид весов ВЭМ-150

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Средний (III)	
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	I	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	I	
Пределы взвешивания, кг - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	150,00 0,40	
Поверочный интервал (e) и действительный интервал (d) в интервалах взвешивания, г: - от 0,40 кг до 40,00 кг вкл. - св. 40,00 кг.	20 (e <sub>1</sub> ) 50 (e <sub>2</sub> )	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации, г, в интервалах взвешивания, кг - от 0,40 до 10,00 вкл. - св. 10,00 до 40,00 вкл. - св. 40,00 до 100,00 вкл. - св. 100,00	При первичной поверке	При эксплуатации
	± 0,5e <sub>1</sub> (±10) ± 1e <sub>1</sub> (± 20) ± 1e <sub>2</sub> (± 50) ± 1,5e <sub>2</sub> (± 75)	± 1e <sub>1</sub> (±20) ± 2e <sub>1</sub> (± 40) ± 2e <sub>2</sub> (± 100) ± 3e <sub>2</sub> (± 150)
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0,40 до 10,00	
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль тарирующего устройства, кг	± 0,25e <sub>1</sub>	
Погрешность установки на нуль	± 0,25e <sub>1</sub>	
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	15	
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	230(+10...-15 %) 50 ± 1	
Габаритные размеры весов, мм, не более	425x295x115	
Масса весов, кг, не более	12,5	
Время выхода весов на установленный рабочий режим, мин, не более	15	
Время непрерывной работы, ч, не более	16	
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP40	
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 35	
Вероятность безотказной работы	0,85	
Порог чувствительности, не более	1,4 e	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом с последующим нанесением на лицевую панель и на титульный лист руководства по эксплуатации.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ВЭМ-150	КЦИР.404412.004	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КЦИР.404412.004 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МПБ МП. 1021-2011	1 экз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний».

ТУ РБ 600102155.041-2001 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150. Технические условия».

МРБ МП. 1021-2011 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 соответствуют требованиям СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ РБ 600102155.041-2001.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ, 220053 г. Минск,  
Старовиленский тракт, 93, тел 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Зенит-БелОМО"

Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26,

Телефон: (+103751771) 39973; факс: (+103751771) 39968

Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ


С.В.Курганский

Главный инженер ОАО «Зенит-БелОМО»

Г.Д. Гаврильчик



Приложение 1  
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест  
нанесения оттиска знака поверки.

Весы медицинские электронные ВЭМ-150

