

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

01 2008

Весы медицинские электронные ВЭМ-150	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 1374 01</u>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 600102155.041-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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 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.

При производстве весов могут использоваться датчики с аналогичными характеристиками, внесенные в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.

На датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая платформой. Основание закрыто корпусом. Корпус крепится к основанию при помощи четырех винтов, под один из которых установлена 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 поверительного клейма-наклейки и оттисков поверительного клейма приведена в Приложении 1.

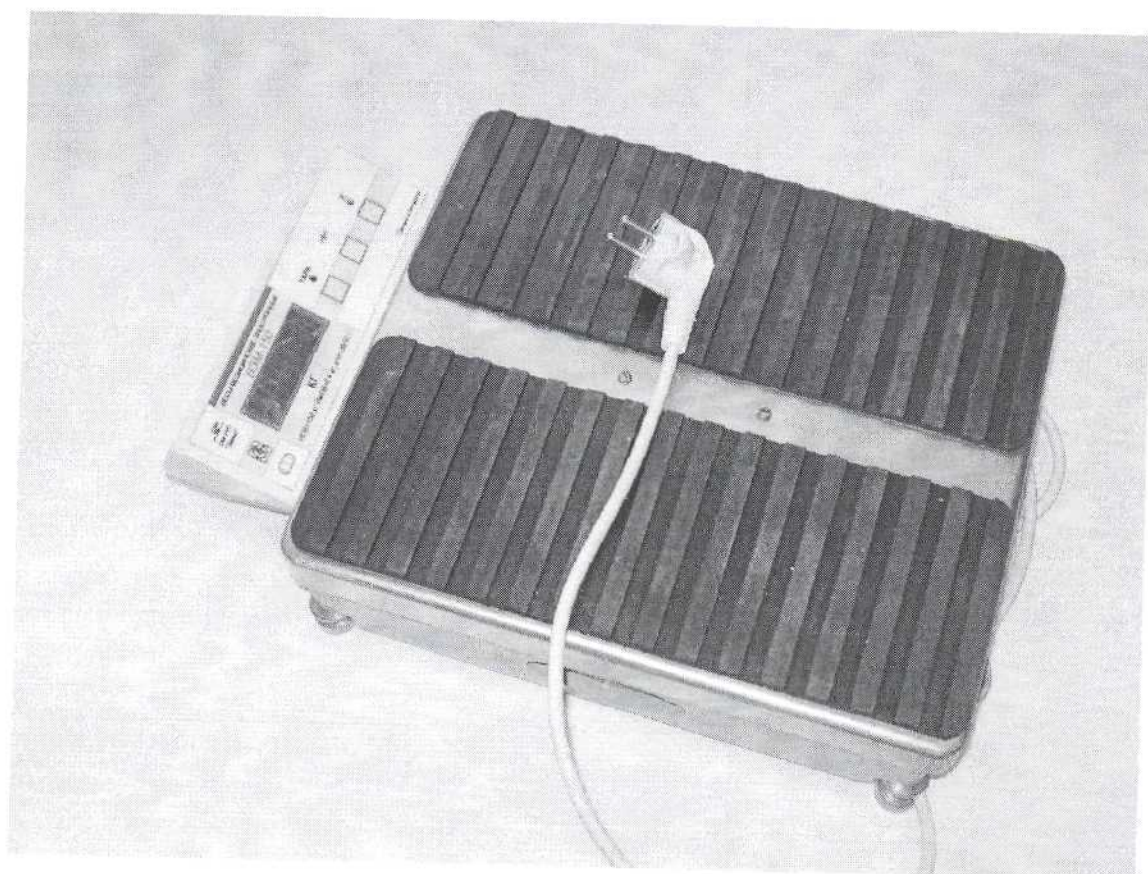


Рисунок 1. Общий вид весов ВЭМ-150



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний (III)	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	I	
Пределы взвешивания, кг - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	150,00 0,40	
Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления, г: - от 0,40 кг до 40,00 кг вкл. - св. 40,00 кг.	20 50	
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
	± 20	± 20
	± 20	± 40
	± 50 ± 100	± 100 ± 150
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0,40 до 10,00	
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	15	
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	230(+10...-15 %) 50 \pm 1	
Габаритные размеры весов, мм, не более	425x295x115	
Масса весов, кг, не более	12,5	
Время выхода весов на установленный рабочий режим, мин	15	
Время непрерывной работы, ч, не более	16	
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3	
Непостоянство показаний ненагруженных весов не более	$\pm 1e$	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP40	
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 35	
Вероятность безотказной работы	0,85	
Порог чувствительности	1,4e	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносят типографским способом на лицевую панель с последующим ламинированием согласно КД и на титульном листе руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ВЭМ-150	КЦИР.404412.004	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КЦИР.404412.004 РЭ	1 экз.
Методика проверки	МП.МН 1021-2001	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 600102155.041-2001 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150»
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 соответствуют требованиям
ГОСТ 29329-92 и ТУ РБ 600102155.041-2001.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ"
Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26,
Телефон: (+103751771) 39973; факс: (+103751771) 39968

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В.Курганский

Главный инженер ОМ РУП «Зенит»

Г.Д. Гаврильчик

Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма.

ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЭМ-150

