

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2085

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весов медицинских электронных ВЭМ-0,5,
ОМ РУП "Зенит", г. Вилейка, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 1725 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 сентября 2002 г.

*УДК № 07-2002 от 24.09.02,
Шеф - Д.В. Шенгелова*

Описание типа весов медицинских электронных ВЭМ-0.5

СОГЛАСОВАНО

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

" 24 " 05 2002 г

Весы медицинские электронные ВЭМ-0.5	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>РБ 03 02 142502</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 600102155.042-2002.

Назначение и область применения

Весы медицинские электронные ВЭМ-0.5 (далее - весы), предназначены для измерения массы лекарственных трав и препаратов, перевязочных и вспомогательных материалов (кроме взвешивания лекарственных препаратов при приготовлении лекарств), а также для осуществления аналогичных взвешиваний, не требующих высокой точности.

Область применения – медицинские и фармакологические учреждения системы Минздрава, а также фасовочные цеха предприятий торговли, промышленности и др.

Описание

Весы состоят из основания, корпуса и грузоприемной платформы. На основании установлен тензометрический датчик параллелограммного типа П4-0,5-30% производства Белорусского национального технического университета (БНТУ), модуль вторичного питания и модуль контроллера. Основание закрыто корпусом, на котором закреплен блок управления и индикации. На датчике закреплена грузоприемная платформа. Уровень расположен на верхней плоскости корпуса. Весы комплектуются блоком питания для подключения к питающей сети.

Лист 1 Листов 4



Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительный датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе. Датчик состоит из закрепленного с одной стороны упругого элемента, на свободный конец которого воздействует измеряемая масса груза, помещенного на платформу весов. На упругий элемент наклеены тензорезисторы. Датчик преобразует усилие в электрический сигнал, который подводится к микроконтроллеру. В электрической схеме происходит усиление сигнала и преобразование его в цифровой код. После обработки цифрового кода на табло индикации весов отображается значение величины массы груза, помещенного на платформу весов.

На передней панели корпуса размещена этикетка с указанием товарного знака и наименования предприятия-изготовителя, наименования и обозначения весов, наибольшего и наименьшего предела взвешивания, дискретности отсчета, класса точности весов, степени защиты оболочки, обозначения настоящих ТУ, номера весов по системе нумерации предприятия-изготовителя (с указанием последних двух цифр года изготовления), знака Государственного реестра в соответствии с СТБ 8001, страны-изготовителя. На задней панели корпуса размещена этикетка с указанием рода используемого тока, напряжения и частоты тока, а также расположены сетевой выключатель, гнездо для подключения блока питания и разъем для подключения внешнего устройства.

Основные технические характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)
Пределы взвешивания, г	
наибольший	500,0
наименьший	4,0
Пределы допускаемой погрешности весов, г	
от 4,0 до 100,0 вкл.	±0,2
св.100,0 до 400,0 вкл.	±0,2
св.400,0.....	±0,4
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г.....	0,2
Диапазон выборки массы тары, г.....	от 4,0 до 100,0
Порог чувствительности весов в интервалах взвешивания, г.....	от 0, 2 до 0,28
Непостоянство показаний весов, г	±0,2
Диапазон регулировки устройства установки на нуль, г, не более	10
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40
Питание - переменный ток с напряжением, В	220 (+22;-33)
с частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Время непрерывной работы весов, ч, не более	16
Время выхода весов на установленный рабочий режим, мин	15
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	
весов.....	115x175x205
блока питания.....	70x85x90
Длина соединительного шнура, м, не менее	1,5
Масса весов с блоком питания, кг, не более.....	2
Класс защиты от поражения электрическим током <i>по ГОСТ 12.2.023</i>	II



ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЭМ-0,5

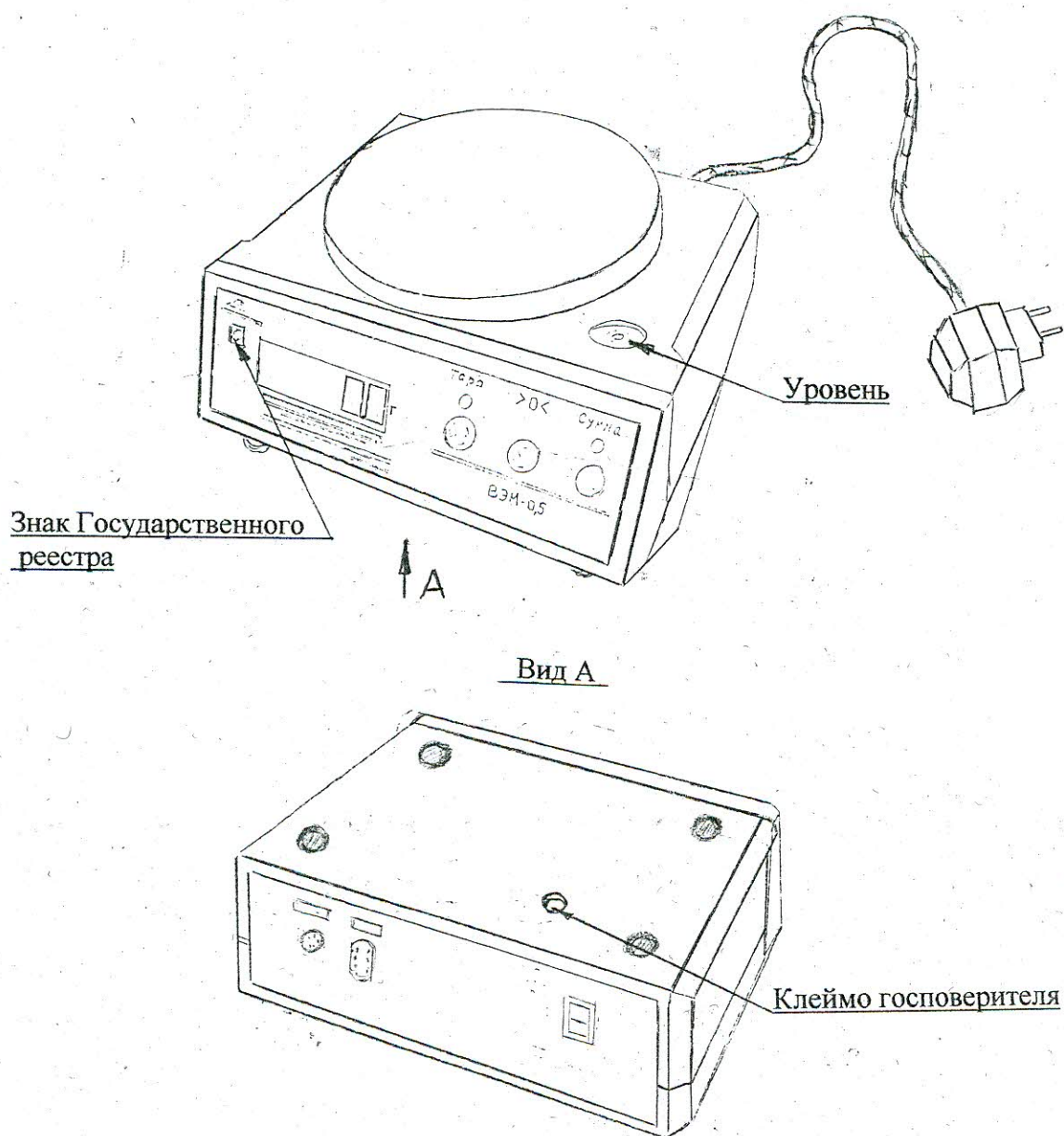


Рисунок 1



Комплектность

№п/п	Наименование	Количество
1	Весы	1 шт.
2	Блок питания	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с методикой поверки "Весы медицинские электронные ВЭМ-0.5. Методика поверки МП. МН 1200 -2002", утвержденной РУП «БелГИМ».

Для поверки используются гири образцовые IV разряда ГОСТ 7328-82.

Периодичность поверки должна осуществляться не реже одного раза в год.

Клеймо госповерителя наносится на пломбировочную массу в углубление на нижней плоскости основания весов, закрывая тем самым доступ к переключателю режимов «Калибровка – Рабочее состояние».

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на этикетку, расположенную на лицевой поверхности весов, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ТУ РБ 600102155.042-2002 Весы медицинские электронные ВЭМ-0.5. Технические условия

Заключение

Весы медицинские электронные ВЭМ-0.5 соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 600102155.042-2002.

Изготовитель: Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ"
222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26.
телефон: (01771) 54780, 54955; факс: (01771) 54151, 55150.

Технический директор ОМ РУП «Зенит»

Нач. НИЦ ИСИиТ РУП «БелГИМ»



Г.Д.Гаврильчик

С.В. Курганский

Лист 4 Листов 4

