

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2010

Весы настольные электронные
ВНЭм -35

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № РБ 03 02 4367 10

Выпускают по ТУ ВУ 100056443.041-2010

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные ВНЭм-35 (далее – весы) предназначены для взвешивания различных грузов при учетных операциях на предприятиях связи, промышленных предприятиях.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, почты, общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного и показывающего устройств. Нижняя часть грузоприемного устройства закрыта пластмассовым корпусом. На верхней части грузоприемного устройства установлен съемный кожух из нержавеющей стали. Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал с помощью весоизмерительного тензометрического датчика, встроенного в грузоприемное устройство. Далее электрический сигнал поступает на электронный блок весов, усиливается и преобразуется в цифровой вид и после математической обработки, информация о измеряемой массе отображается на цифровом индикаторе показывающего устройства.

Весы могут комплектоваться выносным блоком индикации, поставляемым по отдельному договору.

Весы работают от сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи.

Основные функциональные возможности весов:

- запоминание текущего значения массы как массы тары;
- обнуление показаний массы;
- суммирование значений взвешиваний;
- весы имеют последовательный канал связи с внешним устройством типа RS 232.

Общий вид весов настольных электронных ВНЭм-35 приведен на рисунке 1.



Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма наклейки приведена в Приложении 1.

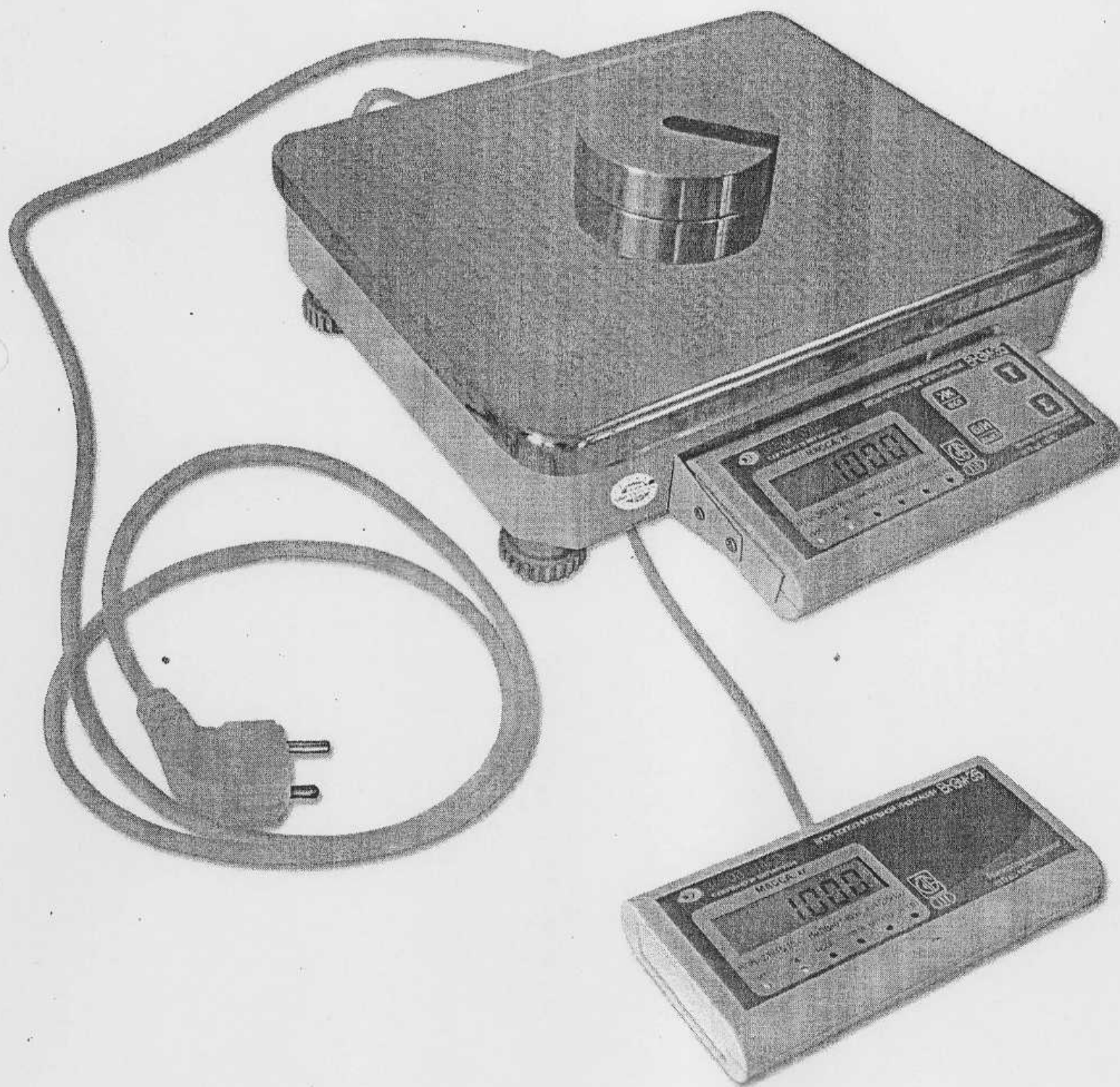


Рисунок 1 - Общий вид весов ВНЭМ-35



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические данные весов ВНЭм-35 приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	Средний III
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Пределы взвешивания, кг: - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	35,000 0,010
Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), кг: от 0,01 до 2,00 вкл св. 2,00 до 6,00 вкл св. 6,00 до 15,00 вкл св. 15,00	1 2 5 10
Диапазон выборки массы тары, кг	7
Порог чувствительности не менее	1,4 e ₁
Непостоянство показаний ненагруженных весов не более, г	±1
Время установки показаний при взвешивании не более, с	3
Параметры электрического питания: - от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц - от встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В	От 195 до 253 50±1 От 5,5 до 6,5
Потребляемая мощность весов не более, В·А	10
Время непрерывной работы от сети переменного тока не более, ч	16
Время от встроенной аккумуляторной батареи не менее, ч	10
Габаритные размеры весов не более, мм	340x310x90
Габаритные размеры блока дополнительной индикации не более, мм	180x85x30
Масса весов не более, кг	5,2
Масса блока дополнительной индикации не более, кг	0,3
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40



Таблица 2

Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
	при первичной поверке	при эксплуатации и после ремонта
От 0,01 до 0,50 вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
св. 0,50 до 2,00 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
св. 2,00 до 4,00 вкл.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
св. 4,00 до 6,00 вкл.	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$
св. 6,00 до 10,00 вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
св. 10,00 до 15,00 вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 15,0$
св. 15,00 до 20,00 вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
св. 20,00 до 35,00 вкл.	$\pm 15,0$	$\pm 30,0$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на лицевую панель весов с последующим ламинированием согласно КД, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол., шт.
Весы настольные электронные ВНЭм-35	1
Выносной блок индикации*	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1
* Поставляется по отдельному заказу	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТР 2008/012/ВУ. «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные технические требования».

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

ТУ ВУ 100056443.041 -2010. «Весы настольные электронные ВНЭм-35. Технические условия»
МРБ МП-2052-2010. «Весы настольные электронные ВНЭм-35. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные ВНЭм -35 соответствуют требованиям ТР 2008/012/ВУ, СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ ВУ 100056443.041-2010.

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производственное республиканское унитарное предприятие «ЗАВОД ЭТАЛОН»
(УП «ЗАВОД ЭТАЛОН»)

Адрес: 220053, Республика Беларусь, г.Минск, ул. Новаторская, 2а,

Телефон/факс: (017) 233-27-88

E-mail: etalon-zavod@tut.by

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Генеральный директор
УП «ЗАВОД ЭТАЛОН»


Н.И. Сидоренко



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа в меню калибровки с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.

