

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

95 2007



**Весы настольные электронные
ВНЭ**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № РБ 03 02 3464 07

Выпускают по ТУ ВУ 100056443.036 -2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные ВНЭ (далее - весы) предназначены для взвешивания различных грузов на промышленных и торговых предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в следующих модификациях:

- ВНЭ-6 – весы с наибольшим пределом взвешивания 6 кг;
- ВНЭ-15 – весы с наибольшим пределом взвешивания 15 кг;
- ВНЭ-35 – весы с наибольшим пределом взвешивания 35 кг.

Весы могут изготавливаться с блоком дополнительной индикации, в таком случае в конце обозначения весов присутствует буква «П» (ВНЭ-6 П, ВНЭ-15 П, ВНЭ-35 П).

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, тензометрического датчика параллелограммного типа CZL-601-10kg (весы ВНЭ-6, ВНЭ-6 П), CZL-601-20kg (весы ВНЭ-15, ВНЭ-15 П) или CZL-601-40kg (весы ВНЭ-35, ВНЭ-35 П) производства компании "DongGuan South China Sea Electronics CO. LTD" (Китай) и электронной части.

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на тензометрический датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе, в электрической схеме происходит усиление и оцифровка сигнала, вырабатываемого датчиком. Далее цифровой сигнал обрабатывается и выдается информация о массе на цифровые индикаторы.

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 485.

Общий вид весов настольных электронных ВНЭ приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма приведена в Приложении 1.



Рисунок 1 - Общий вид весов ВНЭ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	ВНЭ-6, ВНЭ-6 П	ВНЭ-15, ВНЭ-15 П	ВНЭ-35, ВНЭ-35 П
1	2	3	4
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний (III)		
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75	I		
Пределы взвешивания, кг - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	6,000 0,010	15,000 0,010	35,000 0,010
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г, в интервалах взвешивания, кг:			
от 0,01 до 3,00 вкл. св. 3,00	1 2		
от 0,01 до 3,00 вкл св. 3,00 до 6,00 вкл св. 6,00		1 2 5	
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	От НмПВ до НПВ		
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	20		
Параметры электрического питания:			
- напряжение, В	230±10%		
- частота, Гц	50±1		
Габаритные размеры весов, мм, не более:	450x350x130		
Габаритные размеры блока дополнительной индикации, мм, не более:	205x75x85		
Масса весов, кг, не более:	8,5		
Масса блока дополнительной индикации, кг, не более:	0,7		
Время непрерывной работы, ч, не более	16		
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3		
Непостоянство показаний ненагруженных весов не более	±1 е		
Порог чувствительности не менее	1,4 е		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20		
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40		



Пределы допускаемой погрешности весов без выборки массы тары приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
	при первичной поверке	при эксплуатации и после ремонта
ВНЭ-6, ВНЭ-6 П		
От 0,01 до 0,50 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
св. 0,50 до 2,00 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
св. 2,00 до 3,00 вкл.	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
св. 3,00 до 4,00 вкл.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
св. 4,00 до 6,00 вкл.	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$
ВНЭ-15, ВНЭ-15 П		
От 0,01 до 0,50 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
св. 0,50 до 2,00 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
св. 2,00 до 3,00 вкл.	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
св. 3,00 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.	$\pm 10,0$	$\pm 15,0$
ВНЭ-35, ВНЭ-35 П		
От 0,01 до 0,50 вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
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.	$\pm 20,0$	$\pm 30,0$

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол. шт.
Весы настольные электронные ВНЭ	1
Блок дополнительной индикации*	1
Руководство по эксплуатации	1
Транспортная тара	1

*Для весов ВНЭ-6 П, ВНЭ-15 П, ВНЭ-35 П



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 100056443.036 -2007. «Весы настольные электронные ВНЭ. Технические условия»
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные ВНЭ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ BY 100056443.036 -2007.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Производственное республиканское унитарное предприятие «Завод Эталон»
Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2а,
Телефон (017) 233-27-88
e-mail: info@zavod-etalon.by

Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ

С.В. Курганский

Технический директор ПРУП «Завод Эталон»

С.В. Тарасевич



Приложение 1
(обязательное)

**Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа
с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки
и оттиска поверительного клейма**

