

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

31 » 08 2009

Весы настольные электронные
ВНЭ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № РБ 03 02 3464 07

Выпускают по ТУ BY 100056443.040 -2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные ВНЭ (далее - весы) предназначены для взвешивания различных грузов.

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

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:

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



Общий вид весов настольных электронных ВНЭ приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки 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 ВНЭ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.

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 		
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75	I		
Пределы взвешивания, кг			
- наибольший (НПВ)	6,000	15,000	35,000
- наименьший (НмПВ)	0,010	0,010	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 e		
Порог чувствительности не менее	1,4 e		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20		
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до плюс 40		



Пределы допускаемой погрешности весов без выборки массы тары указаны 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 УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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 ВУ 100056443.040 -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 ВУ 100056443.040 -2007.

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

Генеральный директор
УП «ЗАВОД ЭТАЛОН»



С.В. Курганский

С.Н. Соколов



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки

