



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7528

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 августа 2014 г.

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

"Весы настольные электронные ВНЭ",

изготовитель - УП "ЗАВОД ЭТАЛОН", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

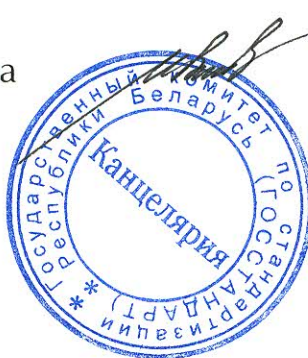
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 3464 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июля 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

29 ноября 2011 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№

Н-2011

29 НОЯ 2011

секретарь НТК

Меев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

» 2011 г.

Весы настольные электронные ВНЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 02 3464 09
------------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 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.

В зависимости от конструктивных различий, отличающихся конструкцией крепления модуля контроллера весы могут изготавливаться модификациями: ВНЭ и ВНЭМ.

По согласованию с заказчиком весы могут изготавливаться с блоком дополнительной индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, тензометрического датчика параллелограммного типа CZL-601-10kg (весы ВНЭ-6, ВНЭМ-6), CZL-601-20kg (весы ВНЭ-15, ВНЭМ-15) или CZL-601-40kg (весы ВНЭ-35, ВНЭМ-35) 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 ВНЭМ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	ВНЭ-6, ВНЭМ-6	ВНЭ-15, ВНЭМ-15	ВНЭ-35, ВНЭМ-35
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, ВА, не более	20		
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	230±10% 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 указаны в таблице 2.

Таблица 2

Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
	при первичной поверке	при эксплуатации и после ремонта
ВНЭ-6, ВНЭМ-6		
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, ВНЭМ-15		
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, ВНЭМ-35		
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-во шт.
Весы настольные электронные ВНЭ	1
Блок дополнительной индикации*	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1
Комплект запасных частей в составе: вставка плавкая ВП1-1-0,5 А АГО.481.303 ТУ	2
*Поставка оговаривается особо	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 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 BY 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 № BY/112 02.1.0.0025

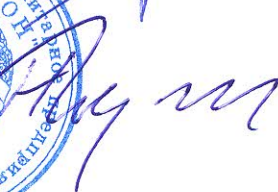
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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 с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки.

