

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2351

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 июля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2003 от 24 апреля 2003 г.) утвержден тип

**весы платформенные электронные ПВ,
ООО "Мера", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1882 03** 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 апреля 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК № 04-2003 от 24.04.03.
Одн. - О.В. Шендогов*

“ СОГЛАСОВАНО ”



Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Весы платформенные электронные ПВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23288-02</u> Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-004-00482559-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ПВ предназначены для взвешивания грузов и вычисления стоимости взвешенного груза.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, торговли, общественного питания, сельского хозяйства, при осуществлении расчетов между покупателем и продавцом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести, создаваемой взвешиваемым грузом, силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительными кварцевыми резонаторами.

Тензочувствительные кварцевые резонаторы, включенные по дифференциальной схеме, под действием взвешиваемого груза изменяют частоты собственных колебаний. Разность этих частот преобразуется в последовательность электрических импульсов, частота которых измеряется электронным блоком. Результат измерения частоты обрабатывается в электронном блоке и в единицах массы выводится на цифровое табло индикации.

На цифровом табло индикации в зависимости от модификации весов отображается информация о массе взвешиваемого груза или массе взвешиваемого груза с ценой и стоимостью.

Информация, выводимая на индикаторы, может передаваться на внешнее устройство (например, ЭВМ или электронные контрольно-регистрирующие кассовые машины).

Весы снабжены функциями автоматического изменения дискретности отсчёта и цены поверочного деления, выборки массы тары, ввода значения массы тары с клавиатуры.

Весы выпускаются в 16 модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, температурным диапазоном (+10...+40, -10...+40); размерами грузоприемной платформы (850x650x120, 950x855x155).

Модификации весов с индикацией цены и стоимости в обозначении имеют индекс Т.

Модификации весов с габаритными размерами грузоприемной платформы (950x855x155) имеют индекс У.

Весы выпускаются в двух конструктивных исполнениях:

- цифровой индикатор с клавиатурой управления установлены на стойке, закреплённой на корпусе весов;
- цифровой индикатор с клавиатурой управления выполнены в виде отдельного выносного блока.

Обозначения модификаций с температурным диапазоном работы +10...+40°C:

ПВ-300Т, ПВ-600Т - для определения массы и стоимости взвешиваемого груза с размерами грузоприемной платформы (850х650х120);

ПВ-300ТУ, ПВ-600ТУ - для определения массы и стоимости взвешиваемого груза с размерами грузоприемной платформы (950х855х200);

ПВ-300, ПВ-600 - для определения массы с размерами грузоприемной платформы (850x650x120);

ПВ-300У, ПВ-600У - для определения массы груза с размерами грузоприемной платформы (950x855x155).

Модификации с температурным диапазоном работы $-10...+40^{\circ}\text{C}$ в обозначении имеют дополнительный индекс (Т): ПВ-300Т(Т), ПВ-300ТУ(Т), ПВ-600Т(Т), ПВ-600ТУ(Т), ПВ-300(Т), ПВ-300У(Т), ПВ-600(Т), ПВ-600У(Т).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических характеристик	Модели с НПВ 300 кг	Модели с НПВ 600 кг
1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300	600
2.	Наименьший предел взвешивания, кг	0,4	1,0
3.	Цена поверочного деления (e_i) и дискретность отсчёта (d_i), г	20 в диапазоне 0,4-60 кг 50 в диапазоне 60-150 кг 100 в диапазоне 150-300 кг	50 в диапазоне 1-150 кг 100 в диапазоне 150-300 кг 200 в диапазоне 300-600 кг
4.	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и ремонте на специализированном предприятии, г: в интервале взвешивания:		
	от 0,4 кг до 40,0 кг вкл. св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл. св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 200,0 кг вкл. св. 200,0 кг до 300,0 кг вкл.	± 20 ± 40 ± 50 ± 100 ± 200	
	от 1,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 200,0 кг вкл. св. 200,0 кг до 400,0 кг вкл. св. 400,0 кг до 600,0 кг вкл.		± 50 ± 100 ± 200 ± 400
5.	Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации, г: в интервале взвешивания:		
	от 0,4 кг до 10,0 кг вкл. св. 10,0 кг до 40,0 кг вкл. св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл. св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл. св. 150,0 кг до 200,0 кг вкл. св. 200,0 кг до 300,0 кг вкл.	± 20 ± 40 ± 60 ± 100 ± 150 ± 200 ± 300	
	от 1,0 кг до 25,0 кг вкл. св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл. св. 150,0 кг до 200,0 кг вкл. св. 200,0 кг до 300,0 кг вкл. св. 300,0 кг до 400,0 кг вкл. св. 400,0 кг до 600,0 кг вкл.		± 50 ± 100 ± 150 ± 200 ± 300 ± 400 ± 600

6.	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль	$\pm 0,25e_1$	
7.	Диапазон выборки массы тары, кг:	от 0 до 40,0	от 0 до 80,0
8.	Время измерения не более, с	4	
9.	Время готовности весов к работе не более, мин	5	
10.	Диапазон рабочих температур, С° для моделей ПВ-300Т(т), ПВ-300ТУ(т), ПВ-600Т(т), ПВ-600ТУ(т), ПВ-300(т), ПВ-300У(т), ПВ-600(т), ПВ-600У(т) для моделей ПВ-300Т, ПВ-600Т, ПВ-300ТУ, ПВ-600ТУ, ПВ-300, ПВ-600, ПВ-300У, ПВ-600У	-10...+40 +10...+40	
11.	Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность не более, Вт от внешнего автономного источника питания: весы с индикацией массы: - напряжение, В - ток не более, А	220+10-15% 50±1 25 от 2,5 до 5,5 0,04	
12.	Габаритные размеры, мм, не более: - грузоприемной платформы - пульт управления с индикацией массы - пульт управления с индикацией массы, цены и стоимости	850x650x120 или 950x855x200 195x155x55 230x105x45	850x650x120 или 950x855x200 195x155x55 230x105x45
13.	Масса весов не более, кг	50	90
14.	Средний срок службы, лет	10	
15.	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,9	

Для весов ПВ-300Т, ПВ-300ТУ, ПВ-600Т, ПВ-600ТУ:

диапазон представления значений цены и стоимости, руб. 0,01...9999,99 или 1...999999

дискретность показаний при значениях стоимости и цены, руб.:

- от 0,01 до 9999,99

0,01

- от 1 до 999999

1

погрешность округления стоимости, руб.

0,005 или 0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и маркировочную табличку, устанавливаемую на нижней стороне корпуса весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Грузоприемная платформа	1 шт.	
2.	Пульт управления	1 шт.	
3.	Стойка пульта управления	1 шт.	по заказу
4.	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
5.	Кронштейн крепления пульта на вертикальной поверхности 1	1 шт.	по заказу
6.	Паспорт	1 экз.	
7.	Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки, приведенной в паспорте в разделе 11 «Методика поверки» и согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС «ЗС» ИИИИИ 2002 г.

Применяемые средства поверки – эталоны массы IV разряда по ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ПВ соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-004-00482559-2000.

Изготовители: ООО «МЕРА» г. Москва, Энергетический проезд, д.6, тел/факс: (095)362-70-42.
362-73-08;
ООО «Завод-Мера» г. Углич Ярославской обл., Камышевское ш., д. 10, тел:
(085)322-02-32.

Директор ООО «Мера»



С.С.Гроховский

Директор ООО «Завод-Мера»



О.В.Гусляков