



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4900

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 октября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-07 от 25.09.2007 г.) утвержден тип

Весы передвижные электронные ВП,

**ООО НПФ "Эталон Тензо", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1848 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 февраля 2003 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

1 октября 2007 г.

Продлен до " _____ " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-07

25 СЕН 2007

секретарь НТК

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



*Ирина Верина
Директор
Бригачев Р.А.*



Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С-Петербург»

А.И. Рагулин

24. 04

2006 г.

Весы передвижные электронные ВП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21877-01</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-001-44303109-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы передвижные электронные ВП модели ВП-50, ВП-60, ВП-100, ВП-150, ВП-200, ВП-300, ВП-500, ВП-600, ВП-800, ВП-1000, ВП-1500, ВП-2000, ВП-3000, ВП-5000, ВП-10000, ВП-20000 предназначены для взвешивания грузов и могут быть использованы на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, на предприятиях общественного питания, почты и др.

Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха от минус 10 до 40°C, относительная влажность воздуха не более 85% при температуре 25°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ВП основан на измерении деформации тензометрического датчика, на который действует измеряемая нагрузка. Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, которое выполнено в виде платформы с датчиками весоизмерительными тензорезисторными типов BS, BSA, BSS, BSH, HBS (фирма «Cas Corporation Ltd», Республика Корея, госреестр № 31531-06) и типов BC, BCA (фирма «Cas Corporation Ltd», Республика Корея, госреестр № 14799-06) в зависимости от нагрузки и из электронного отсчетного устройства CI (фирма CAS, Корея, госреестр № 17605-98). Аналоговый электри-

ческий сигнал от датчика передается по кабелю на электронное устройство, в состав которого входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчика, процессор и дисплей-индикатор.

К электронному измерительному устройству через последовательный выход и интерфейс информация о работе весов может быть передана на устройства электронной обработки результатов взвешивания (компьютер либо принтер).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний III
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), дискретность отсчета, цена поверочного деления, интервалы взвешивания и пределы допускаемой погрешности приведены в табл. 1

Таблица 1

Обозначение	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность отсчета и цена повер. дел., кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке, кг	эксплуатации, кг
1	2	3	4	5	6	7
ВП-50 исполнение 1	50	0,2	0,01	от 0,2 до 5 вкл.	0,01	0,01
				св. 5 до 20 вкл.	0,01	0,02
				св. 20 до 50 вкл.	0,02	0,03
исполнение 2	50	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл.	0,02	0,02
				св. 10 до 40 вкл.	0,02	0,04
				св. 40 до 50 вкл.	0,04	0,06
исполнение 3	50	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 50 вкл.	0,05 0,05	0,05 0,10
ВП-60	60	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл.	0,02 0,02 0,04	0,02 0,04 0,06
ВП-100 исполнение 1	100	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл.	0,02	0,02
				св. 10 до 40 вкл.	0,02	0,04
				св. 40 до 100 вкл.	0,04	0,06
исполнение 2	100	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл.	0,05 0,05	0,05 0,10
ВП-150	150	1	0,05	от 1 до 25 вкл.	0,05	0,05
				св. 25 до 100 вкл.	0,05	0,10
				св. 100 до 150 вкл.	0,10	0,15

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ВП-200	200	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 200 вкл.	0,05 0,05 0,10	0,05 0,10 0,15
ВП-300 исполнение 1	300	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 300 вкл.	0,05 0,05 0,10	0,05 0,10 0,15
исполнение 2		2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	0,10 0,10 0,20	0,10 0,20 0,30
ВП-500 исполнение 1	500	2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 500 вкл.	0,10 0,10 0,20	0,10 0,20 0,30
исполнение 2		4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 500 вкл.	0,20 0,20 0,40	0,20 0,40 0,60
исполнение 3		10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 500 вкл.	0,50 0,50	0,5 1,0
ВП-600	600	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 600 вкл.	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
ВП-800	800	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 800 вкл.	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
ВП-1000 исполнение 1	1000	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 1000 вкл.	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
исполнение 2		10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл.	0,5 0,5	0,5 1,0
ВП-1500	1500	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл. св. 1000 до 1500 вкл.	0,5 0,5 1,0	0,5 1,0 1,5
ВП-2000 исполнение 1	2000	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл. св. 1000 до 2000 вкл.	0,5 0,5 1,0	0,5 1,0 1,5
исполнение 2		20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	1 1	1 2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ВП-3000	3000	20	1	от 20 до 500 вкл.	1	1
				св. 500 до 2000 вкл.	1	2
				св. 2000 до 3000 вкл.	2	3
ВП-5000	5000	40	2	от 40 до 1000 вкл.	2	2
				св. 1000 до 4000 вкл.	2	4
				св. 4000 до 5000 вкл.	4	6
ВП-10000	10000	40	2	от 40 до 1000 вкл.	2	2
				св. 1000 до 4000 вкл.	2	4
				св. 4000 до 10000 вкл.	4	6
ВП-20000	20000	100	5	от 100 до 2500 вкл.	5	5
				св. 2500 до 10000 вкл.	5	10
				св. 10000 до 20000 вкл.	10	15

3. Суммарная масса выборки тары и взвешиваемого груза НПВ
4. Порог чувствительности весов 1,4 е
5. Независимость показаний весов от положения груза на платформе ± 1 е
6. Непостоянство показаний ненагруженных весов ± 1 е
7. Время установления рабочего режима, сек., не более 45
8. Время установления показаний весов, сек., не более 15
9. Габаритные размеры платформы и масса весов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Габаритные размеры платформы, мм, не более	Масса весов, кг, не более
ВП-50 ВП-60	400×400	20
ВП-100	400×500	25
ВП-200	400×600	32
ВП-300	900×900	100
ВП-500 ВП-600	900×900	120
ВП-800	900×900	135
ВП-1000 ВП-1500	1200×1200	200
ВП-2000	1500×1500	1000
ВП-3000	2000×2000	1700
ВП-5000	2000×2000	2000
ВП-10000	2500×3000	3000
ВП-20000	3000×4000	4000

10. Потребляемая мощность, ВА, не более	15
11. Питание весов	
11.1. Сеть переменного тока	
- напряжение, В	220 (+10, -15)%
- частота, Гц	50 ± 1
11.2. Автономный источник питания	
- напряжение, В	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на весы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Грузоприемное устройство с тензорезисторными датчиками.
2. Электронное отсчетное устройство.
3. Паспорт.
4. Руководство по эксплуатации.

Примечание: По требованию заказчика для весов с автономным источником питания поставляется зарядное устройство.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Рекомендация МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие устройства».

ТУ 4274-001-44303109-01 «Весы передвижные электронные ВП. Технические условия».

ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов передвижных электронных ВП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «НПФ «Эталон Тензо»

Юрид. адрес: 195176, г. С.-Петербург, ул. Львовская, д. 8

Почт. адрес: 198095, г. С.-Петербург, ул. М. Говорова, д. 37

тел. (812) 252-59-15, 716-74-89, E-mail: sandy@etalontenzo.ru

Директор

ООО «НПФ «Эталон Тензо»

Р.П. Кривцов