

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

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3394

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 января 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2005 от 30 июня 2005 г.) утвержден тип

весы платформенные ПВН,

ООО "ФизТех", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2580 05** 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
30 июня 2005 г.



Продлен до

" " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

10.06.05 от 30.06.2005
Аннулировать

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



09 12 2004 г.

Весы платформенные ПВН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18878-04</u> Взамен № <u>18878-99</u>
---------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-004-33691611-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные ПВН (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза, прикладываемого к грузоприёмной платформе, в электрический сигнал четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками (далее – датчик) и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмной платформы грузоприёмного устройства, жёстко связанной через датчики с рамой основания и выносного весового терминала с кабелем.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ПВН-20; ПВН-50; ПВН-60; ПВН-100; ПВН-150; ПВН-200; ПВН-300; ПВН-500; ПВН-600; ПВН-1Т; ПВН-1,5Т; ПВН-3Т, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер электропитания или от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки нуля.

Весы могут быть снабжены:

- интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ;
- функцией расчёта количества изделий в штуках.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	20; 50; 60; 100; 150; 200; 300; 500; 600; 1000; 1500; 3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 е (е – цена поверочного деления)
Класс точности по ГОСТ 29329	средний

Дискретность отсчёта (d_d) и цена поверочного деления (е) для однодиапазонных весов

$d_d = e$ выбирается из ряда значений $(1; 2; 5) \cdot 10^k$, где k – целое число, при

Число поверочных делений (e) для однодиапазонных весов, не более

4000

Диапазон выборки массы тары, кг

от 0 до 0,4 НПВ включ.

Значения пределов допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 e	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Для весов с двухинтервальным режимом обозначение модификации, значения НПВ и НмПВ, дискретности отсчёта (d_d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d_d и e , кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
ПВН-20	20	0,04	от 0,04 до 1 кг включ.	0,002	$\pm 0,002$	$\pm 0,002$
			св. 1 до 4 кг включ.		$\pm 0,002$	$\pm 0,004$
			св. 4 до 6 кг включ.		$\pm 0,004$	$\pm 0,006$
			св. 6 до 10 кг включ.	0,005	$\pm 0,005$	$\pm 0,01$
			св. 10 кг		$\pm 0,01$	$\pm 0,015$
ПВН-50	50	0,2	от 0,2 до 5 кг включ.	0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
			св. 5 до 20 кг включ.		$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
			св. 20 до 30 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 30 до 40 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 кг		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
ПВН-60	60	0,2	от 0,2 до 5 кг включ.	0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
			св. 5 до 20 кг включ.		$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
			св. 20 до 30 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 30 до 40 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 кг		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
ПВН-100	100	0,2	от 0,2 до 5 кг включ.	0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
			св. 5 до 20 кг включ.		$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
			св. 20 до 30 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 30 до 40 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 кг		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
ПВН-150	150	0,4	от 0,4 до 10 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$
			св. 10 до 40 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 до 60 кг включ.		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
			св. 60 до 100 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$
			св. 100 кг		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
ПВН-200	200	0,4	от 0,4 до 10 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$
			св. 10 до 40 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 до 60 кг включ.		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
			св. 60 до 100 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 100 кг		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
ПВН-300	300	1	от 1 до 25 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$
			св. 25 до 100 кг включ.		$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 100 до 150 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
			св. 150 до 200 кг включ.	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 кг		$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
ПВН-500	500	2	от 2 до 50 кг включ.	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
			св. 50 до 200 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 до 300 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
			св. 300 до 400 кг включ.	0,2	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ПВН-600	600	2	от 2 до 50 кг включ.	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
			св. 50 до 200 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 до 300 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
			св. 300 до 400 кг включ.	0,2	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ПВН-1Т	1000	4	от 4 до 100 кг включ.	0,2	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
			св. 100 до 400 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 до 600 кг включ.		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
			св. 600 кг	0,5	$\pm 0,5$	± 1
ПВН-1,5Т	1500	4	от 4 до 100 кг включ.	0,2	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
			св. 100 до 400 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 до 600 кг включ.		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
			св. 600 до 1000 кг включ.	0,5	$\pm 0,5$	± 1
			св. 1000 кг		± 1	$\pm 1,5$
ПВН-3Т	3000	10	от 10 до 250 кг включ.	0,5	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
			св. 250 до 1000 кг включ.		$\pm 0,5$	± 1
			св. 1000 до 1500 кг включ.		± 1	$\pm 1,5$
			св. 1500 до 2000 кг включ.	1	± 1	± 2
			св. 2000 кг		± 2	± 3

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы брутто при любом значении массы тары.

Порог чувствительности, кг

1,4 е

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг

$\pm 0,25$ е

Параметры электрического питания от сети переменного тока:

- напряжение, В

220^{+22}_{-33}

- частота, Гц

50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более

15

Напряжение питания от аккумуляторной батареи, В

от 6 до 6,9

Время непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи, ч, не менее

8

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

Габаритные размеры весового терминала, мм, не более

240x150x60

Длина кабеля от грузоприемного устройства до весового терминала, м, не более

50

Обозначение модификации, значение массы и габаритных размеров грузоприемного устройства весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификации	Масса грузоприемного устройства, кг, не более	Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более
1	2	3
ПВН-20	30	600x600x49
ПВН-50	50	1000x1200x49
ПВН-60	60	1000x1200x52
ПВН-100	70	1200x1500x52
ПВН-150		
ПВН-200		
ПВН-300	100	2000x1500x70
ПВН-500	150	
ПВН-600	180	
ПВН-1Т	240	
ПВН-1,5Т	300	3000x2000x80
ПВН-3Т	500	

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч

0,95

Средний срок службы, лет

8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Весы 1 шт.
- 2 Пандус по заказу (1 шт. или 2 шт.)
- 3 Руководство по эксплуатации весов 1 экз.
- 4 Руководство по эксплуатации весового терминала 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Технические условия ТУ 4274-004-33691611-99.

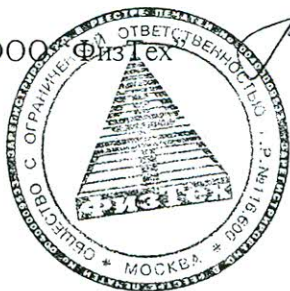
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ФизТех", 117393, Москва, ул. Ак. Пилюгина, д. 12, кор. 1, п/я 279А.

Генеральный директор ООО "ФизТех"



А.С. Вишневский