



Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. директора ФГУП СНИИМ

В.И. Евграфов

01 2006 г.

<p><b>Весы платформенные электромеханические типа «ВПТ»</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № 31292-06 Взамен №</p>
---	---

Выпускаются по ТУ 4274-006-02567604-2005 и ГОСТ 29329

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электромеханические типа «ВПТ» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания материалов в различных областях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов заключается в преобразовании сигнала, полученного с четырех (в моделях ВПТ-0,5 ÷ 10), либо одного (в моделях ВПТ-50 ÷ 500) тензометрического датчика типа BS (фирма CAS P. Корея, Госреестр №14799-00) под воздействием нагрузки в показания массы. Сигнал от тензометрических датчиков по экранированному соединительному кабелю передается в весовой терминал типа СИ (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 17605-00), где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму, и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе весового терминала.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из следующих частей:

- грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков и опорной платформы (ГПУ);
- датчиков тензометрических;
- соединительных кабелей для подсоединения датчиков к весовому терминалу;
- весового терминала.

Весы имеют семьнадцать модификаций, отличительные особенности которых приведены в таблице 2.

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 (средний) ..... III

Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности (e)	
	При первичной поверке	При эксплуатации
От НмПВ до 500 e вкл.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
Св. 500 e до 2000 e вкл.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
Св. 2000 e до НПВ	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Основные характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модели	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e) = дискретности отсчета (d), г	Габаритные размеры ГПУ, мм	Масса весов, кг
ВПТ-50	50	0,4	20	600x600	16
ВПТ-75	75	1	50	600x800	19
ВПТ-100	100	1	50	600x800	19
ВПТ-150	150	1	50	600x800	19
ВПТ-200	200	2	100	600x800	19
ВПТ-300	300	2	100	600x800	19
ВПТ-500	500	4	200	800x800	22

Продолжение таблицы 1

Модели	НПВ, т	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e) = дискретности отсчета (d), кг	Габаритные размеры ГПУ, мм	Масса весов, кг
ВПТ-0,5	0,5	4	0,2	1000x1000	80
ВПТ-1	1	10	0,5	1000x1200	100
ВПТ-1,5	1,5	10	0,5	1200x1500	120
ВПТ-2	2	20	1	1500x1800	120
ВПТ-3	3	20	1	1800x2000	130
ВПТ-5	5	40	2	2000x3500	140
ВПТ-10	10	100	5	1800x2000	130
				2000x2000	130
				2000x3500	140
				3500x4000	150

Установка на ноль	автоматическая
Диапазон выборки массы тары,	100 %
Непостоянство показаний ненагруженных весов не превышает,	$\pm 1e$
Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве,	$\pm 1e$
Порог чувствительности весов	$1e$
Электрическое питание весов:	
- напряжение переменного тока, В	220(+22 /-33)
- частота, Гц	50( $\pm 1$ )
Потребляемая мощность не более, ВА	35
Диапазон рабочих температур:	
- ГПУ с датчиками, °С	от минус 10 до плюс 40
- весового терминала, °С	от плюс 10 до плюс 40
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92
Средний срок службы не менее, лет	10

## 2 ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации (РЭ) типографским способом.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Устройство грузоприемное с узлами встройки датчиков	1
2	Датчики типа BS (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 14799-00)	1 ÷ 4
3	Весовой терминал типа CI (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 17605-00)	1
4	Комплект соединительных кабелей	1
5	Руководство по эксплуатации (РЭ).	1

## 4 ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки – гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328 – 2001

Межповерочный интервал – 1 год.

## 5 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы платформенные электромеханические для статического взвешивания «ВПТ» 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 «Фабрика совершенных технологий» (ООО «ФаСТ»)  
6900089, г. Владивосток, ул. Иртышская, 23.  
факс(8-4232-344-563)

Генеральный директор  
ООО «ФаСТ» *Иванкин* В. К. Иванкин



Изготовитель: фирма ООО «КАСцентр»  
123308, Москва, проспект Маршала Жукова, 1, офис 523  
Тел (095-784-7704)

Генеральный директор  
ООО «КАСцентр» *Астахов* И. Е. Астахов

