



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

17 » февраля 2006г.

Весы платформенные товарные ВП	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31942-06</u> Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 42 7424-114-21298618-2006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные товарные – ВП (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов и могут применяться в различных отраслях промышленности, в торговле и сельском хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в микропроцессорный контроллер, где суммарный сигнал преобразуется в цифровой код. Значение массы груза индицируется на табло выносного пульта управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и выносного пульта управления весами, закрепленного на отдельно стоящей стойке.

Грузоприемное устройство представляет собой платформу, которая опирается на один прямоугольный тензорезисторный датчик, расположенный по центру платформы. Датчик прикреплен одной своей стороной к платформе, а другой к вертикальной П-образной балке, располагающейся поверх датчика.

Грузоприемная платформа соединена при помощи кабеля питания и связи с пультом управления весами. На передней панели пульта расположено табло и 3 кнопки управления процессом взвешивания.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- выборка массы тары;
- сигнализация о перегрузках.

Весы изготавливаются в четырех модификациях ВП-0,2Т; ВП-0,4Т; ВП-1Т; ВП-4Т, отличающихся метрологическими характеристиками и габаритными размерами грузоприемной платформы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Модификация весов			
	ВП-0,2Т	ВП-0,4Т	ВП-1Т	ВП-4Т
1	2	3	4	5
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний (III)			
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1	2	4	20
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	200	400	1000	4000
Цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), кг	0,05	0,1	0,2	1
Предел допускаемой погрешности при первичной поверке, кг: - от НмПВ до 500e; - от 500e до 2000e; - свыше 2000e	±0,05 ±0,05 ±0,1	±0,1 ±0,1 ±0,2	±0,2 ±0,2 ±0,4	±1 ±1 ±2
Предел допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, кг: - от НмПВ до 500e; - от 500e до 2000e; - свыше 2000e	±0,05 ±0,1 ±0,15	±0,1 ±0,2 ±0,3	±0,2 ±0,4 ±0,6	±1 ±2 ±3
Число поверочных делений	4000	4000	5000	4000
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль не более	±0,25 e			
Порог чувствительности	1,4e			
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.	0,92			
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более	600x600	600x600	1200x1200	2000x2000

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Габаритные размеры пульта, мм не более	120x90x40			
Время прогрева, мин, не более	15			
Масса грузоприемной платформы, кг, не более	40	40	160	200
Масса пульта, кг не более	0,4			
Диапазон рабочих температур, °С - для грузоприемной платформы	от минус 20 до плюс 40			
- для пульта управления	от 0 до 40			
Электропитание: - от сети переменного тока: частота, Гц напряжение, В	50 <sup>±0,4</sup> 220 <sup>±10%</sup>			
Потребляемая мощность, не более, Вт	6	6	6	6
Средний срок службы, лет	8			
Длина кабеля связи и питания, м	1,2			

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку весов фотохимическим методом и на титульный лист руководств по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Модификации				Примечание
		ВП-0,2Т	ВП-0,4Т	ВП-1Т	ВП-4Т	
1	2	3	4	5	6	7
Грузоприемная платформа	М 114.050.00	1	-	-	-	
	М 114.050.00-01	-	1	-	-	
	М 114.050.00-02	-	-	1	-	
	М 114.050.00-03	-	-	-	1	
Крышка	М 114.050.10	1	1	1	1	
Пульт управления весами	М 114.750.00	1	1	1	1	
Кабель связи и питания		1	1	1	1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
Кабель питания пульта		1	1	1	1	
Стойка для пульта управления весами		1	1	1	1	
Паспорт	М 114.000.00 ПС	1	1	1	1	
Руководство по эксплуатации	М 114.000.00 РЭ	1	1	1	1	

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные товарные ВП утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПФ "МЕТА", 446350, г. Жигулевск, ул.Радиозаводская, 1, а/я 25,  
тел. (84862) 2-18-55, 2-39-48, (095) 673-92-59, 673-96-06.  
E-Mail: [marketing@meta-ru.ru](mailto:marketing@meta-ru.ru)

Генеральный директор НПФ "МЕТА"



Н.В.Мартынов