

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГТИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

9 февраля 2006 г.

Весы платформенные товарные электронные ВПТЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20023-00 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 7425-004-26348373-00 и ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные товарные электронные ВПТЭ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговле для технологического и коммерческого учета продукции при взаимных расчетах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов силоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический аналоговый сигнал передается по линии связи на тензометрический измерительный прибор БУ 4263. В измерительном приборе производится преобразование аналогового сигнала в цифровой код с последующим выводом информации о массе взвешиваемого груза на цифровое табло индикации, расположенного на передней панели прибора. Также на передней панели прибора расположена клавиатура для управления весами.

Конструктивно весы состоят из платформы, установленной на грузоприемном устройстве, опирающимся на один силоизмерительный тензорезисторный датчик, и измерительного прибора БУ 4263. Измерительный прибор БУ 4263 может быть установлен на стойке, прикрепленной к весам или подсоединен к весам через соединительный кабель длиной не более 10 м.

Измерительный блок может быть оснащен разъемом для передачи информации по интерфейсу RS232.

По способу достижения положения равновесия весы являются автоматическими с дискретным отсчетным устройством.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое слежение за нулем;
- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- компенсация массы тары;
- режим суммирования результатов взвешивания с нарастающим итогом.

Весы могут выполнять функцию подсчета количества деталей в режиме счетных весов.

Весы изготавливаются в следующих модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами:

ВПТЭ-2-2; ВПТЭ-6-3; ВПТЭ-15-3; ВПТЭ-30-3; ВПТЭ-60-3; ВПТЭ-150-3; ВПТЭ-200-2; ВПТЭ-200-4; ВПТЭ-300-3; ВПТЭ-600-3.

Основные технические характеристики:

Таблица 1

Наименование параметра	Модификации весов									
	ВПТЭ-2-2	ВПТЭ-6-3	ВПТЭ-15-3	ВПТЭ-30-3	ВПТЭ-60-3	ВПТЭ-150-3	ВПТЭ-200-2	ВПТЭ-200-4	ВПТЭ-300-3	ВПТЭ-600-3
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	2,0	6,0	15,0	30,0	60,0	150,0	200,0	200,0	300,0	600,0
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4	1,0	2,0	1,0	2,0	4,0
3. Предел допускаемой погрешности	Соответствует среднему классу точности III по ГОСТ 29329									
4. Цена поверочного деления, с. г	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0	50,0	100,0	50,0	100,0	200,0
5. Число поверочных делений, п _с	2000	3000	3000	3000	3000	3000	2000	4000	3000	3000
6. Дискретность отсчета, г	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0	50,0	50,0	50,0	100,0	200,0
7. Диапазон компенсации массы тары, д, кг	1,0	3,0	7,5	15,0	20,0	75,0	100,0	100,0	150,0	200,0
8. Диапазон рабочих температур, °С	-30÷+40	-20÷+40	-20÷+40	-20÷+40	-20÷+40	-20÷+40	-30÷+40	-10÷+40	-20÷+40	-20÷+40
9. Масса прибора, не более, кг	1,5									
10. Масса грузоприемного устройства, не более, кг	5,0	5,0	15,0	15,0	15,0	30,0	35,0	35,0	35,0	50,0

Габаритные размеры, мм, не более

⇒ прибора измерительного БУ4263: 190 x 140 x 90;

⇒ грузоприемного устройства указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Модификации весов										
	мм	ВПТЭ-2-2	ВПТЭ-6-3	ВПТЭ-15-3	ВПТЭ-30-3	ВПТЭ-60-3	ВПТЭ-150-3	ВПТЭ-200-2	ВПТЭ-200-4	ВПТЭ-300-3	ВПТЭ-600-3
Длина	300	300	400	450	600	600	600	600	600	600	600
Ширина	290	290	400	400	800	800	800	800	800	800	800
Высота	80	90	100	150	150	150	150	150	150	150	150

Параметры электрического питания:

– напряжение, В

от 187 до 242

– частота, Гц

от 49 до 51

– потребляемая мощность, ВА, не более

30

Время прогрева весов, не менее, мин,

15

Время измерения, не более, с

0,3

Допустимая перегрузка, не более, кг

НПВ + 10e

Средняя наработка на отказ не менее, ч
Полный средний срок службы, лет

19000

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель показывающего прибора, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
ТИ 00.01.000	Весы платформенные товарные ВПТЭ, в составе:	1 шт.	
ТУ25-7721.0082-93	Устройство грузоприемное	1 шт.	
	Прибор измерительный тензометрический БУ4263	1 шт.	
	Соединительный кабель	1 шт.	Не более 10 м
7425-004-26348373-00 ТО	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации ВПТЭ	1 экз.	
7425-004-26348373-00 ПС	Паспорт ВПТЭ	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «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».

Технические условия ТУ 7425-004-26348373-00

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных товарных электронных ВПТЭ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме для средств измерения массы.

Изготовитель: ООО «Тензо-Измеритель»
115191, г.Москва, Холодильный пер., д.1

Генеральный директор
ООО «Тензо-Измеритель»



В.П. Баранов