



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

« 05.03.2005 » 2005 г.

Весы электронные платформенные ВТПц	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30011-05</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-012-00482559-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВТПц предназначены для взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных областях промышленности, связи, транспорта, торговли, сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных датчиков с кварцевыми преобразователями, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в дискретный электрический сигнал, значение кода которого пропорционально измеренной массе. Дискретный электрический сигнал с датчиков поступает на вход весоизмерительного прибора, обрабатывает его, значение массы груза выводится на дисплей, встроенный весоизмерительный прибор. Весоизмерительный прибор оснащен процессором, программируемым ПЗУ для хранения параметров конфигурации весов, их настройки и другой служебной информации, записываемых в энергонезависимую электронную память весов.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, ввода значения массы тары с клавиатуры, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе, устройством автоматического изменения цены поверочного деления и дискретности отсчета. Весы могут работать в следующих режимах:

- обычного взвешивания;
- выборки массы тары;
- вычисления стоимости взвешиваемого груза;
- счетных весов;

- вычисление массы нетто при взвешивании товара в таре, значение которой было введено с клавиатуры или иным методом ввода значения массы тары в электронную память весов.

- заданием значения массы (уставки), генерацией сигнала релейными выходами для управления внешними устройствами и подачи звукового сигнала при достижении заданного значения массы.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232/485 для связи с внешним электронным устройством (например, ЭВМ, принтеры, электронные контрольно-кассовые машины, электронные регистрирующие устройства и т.п.), блоком автономного питания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с весоизмерительными датчиками, грузоприемной платформы и весоизмерительного прибора, соединенного с грузоприемным устройством электрическим кабелем. Весоизмерительный прибор может быть установлен на отдельной стойке, крепящейся к полу.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределами взвешивания (150/300/600, 300/600/1500, 600, 600/1500/3000, 1500 и 3000 кг), ценой поверочного деления и дискретностью отсчета (0,05/0,1/0,2; 0,1/0,2/0,5; 0,2/0,5/1; 0,2; 0,5 и 1,0 кг), габаритами грузоприемной

платформы, количеством диапазонов взвешивания (1 или 3), наличием устройств вычисления стоимости взвешиваемого груза и подсчета количества деталей. Обозначения модификаций:

ВТПц-М-Н-К-Т, где М – наибольший предел взвешивания, 0,6; 1,5; 3 т; Н – номер модификации в зависимости от габаритов грузоприемной платформы принимает значение 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7; К – количество диапазонов взвешивания 1, 3; Т – наличие устройства вычисления стоимости взвешиваемого груза. Модификации весов ВТПц-М-Н-К могут работать в режиме счетных весов, в режиме выдачи релейными выходами сигналов для управления внешними устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических характеристик	ВТПц-0,6	ВТПц-1,5	ВТПц-3
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ или НПВ _i), кг	600 или 150/300/600	1500 или 300/600/1500	3000 или 600/1500/3000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), в единицах цены поверочного деления (e)	20e ₁		
3	Цена поверочного деления (e или e _i) и дискретность отсчёта (d или d _i), кг	0,2 или 0,05/0,1/0,2	0,5 или 0,1/0,2/0,5	1,0 0,2/0,5/1
4	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)		
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке (в эксплуатации), кг:			
	- для однодиапазонных весов, кг:			
	от НмПВ до 500e включ.	±0,2(±0,2)	±0,5(±0,5)	±1(±1)
	св. 500e до 2000e включ.	±0,2(±0,4)	±0,5(±1)	±1(±2)
	св. 2000e до 3000e включ.	±0,4(±0,6)	±1(±1,5)	±2(±3)
	- для трехдиапазонных весов, кг:			
	от НмПВ до 500e ₁ включ.	±0,05(±0,05)	±0,1(±0,1)	±0,2(±0,2)
	св. 500e ₁ до 2000e ₁ включ.	±0,05(±0,1)	±0,1(±0,2)	±0,2(±0,4)
	св. 2000e ₁ до НПВ ₁ включ.	±0,1(±0,15)	±0,2(±0,3)	±0,4(±0,6)
	св. НПВ ₁ до 2000e ₂ включ.	±0,1(±0,2)	±0,2(±0,4)	±0,5(±1)
	св. 2000e ₂ до НПВ ₂ включ.	±0,2(±0,3)	±0,4(±0,6)	±1(±1,5)
	св. НПВ ₂ до 2000e ₃ включ.	±0,2(±0,4)	±0,5(±1)	±1(±2)
	св. 2000e ₃ до НПВ ₃ включ.	±0,4(±0,6)	±1(±1,5)	±2(±3)
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в единицах цены поверочного деления (e)	±0,25e ₁		
7	Порог чувствительности, в единицах цены поверочного деления (e или e _i)	280 или 70/140/280	700 или 140/280/700	1400 или 280/700/1400
8	Диапазон выборки массы тары, кг	0...80	0...200	0...400
9	При вводе значения массы тары с клавиатуры пределы допускаемой погрешности массы нетто вычисляется с учетом пределов допускаемой погрешности массы брутто и пределов допускаемой погрешности определения массы тары.			
10	Время измерения, с	не более 4		
11	Время готовности весов к работе, мин.	не более 5		
12	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40		
13	Диапазон представления значений цены и стоимости, руб.	0,01...9999,99 или 1...999999		

14	Дискретность показаний при значениях стоимости и цены, руб.: - от 0,01 до 9999,99 - от 1 до 999999	0,01 1		
15	Ошибка округления значения стоимости, руб.	0,005 или 0,5		
16	Для весов с режимом подсчета количества деталей во взвешиваемой партии: - диапазон индикации количества деталей, шт - дискретность индикации количества деталей, шт - диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг - дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г - диапазон значений массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, кг	от 0 до 999999		
		1		
		от НмПВ до НПВ		
17	Для весов с режимом заданием значения массы (уставки): - диапазон значений масс вводимых с клавиатуры, кг - дискретность ввода значения массы, г - пределы допускаемой погрешности, в единицах цены поверочного деления (e_i)	10	100	200
		от НмПВ до НПВ		
		от НмПВ до НПВ		
18	Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт - от автономного источника питания: - напряжение, В - ток, А	от 187 до 242 от 49 до 51 не более 15		
		от 5,6 до 7,8 не более 0,5		
		от 5,6 до 7,8 не более 0,5		
19	Габаритные размеры, не более, мм: - для модификаций с индексом – «1» - для модификаций с индексом – «2» - для модификаций с индексом – «3» - для модификаций с индексом – «4» - для модификаций с индексом – «5» - для модификаций с индексом – «6» - для модификаций с индексом – «7»	1000x1000x200 1000x1200x200 1250x1500x200 1500x1500x250 1500x2000x250 2000x2000x250 2000x3000x250		
20	Масса весов, кг	не более 180	не более 220	не более 280
21	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,94		
22	Средний срок службы, лет	не менее 8		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и маркировочную табличку, устанавливаемую на задней стенке весоизмерительного прибора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1	Грузоприемное устройство	1 шт.	
2	Весоизмерительное прибор	1 шт.	
3	Стойка терминала	1 шт.	При заказе
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
5	Пандус	2 шт.	При заказе
6	Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - не более 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовители: ООО «Мера», г. Москва, Энергетический проезд, д. 6,
тел/факс (095) 362-70-42;
ООО «Завод Мера», Ярославская обл., г. Углич, Камышевское ш., д. 10,
тел/факс (08532) 2-02-32.

Генеральный директор ООО «Мера»



С.С. Гроховский

Директор ООО «Завод Мера»



О.В. Гусяков