



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

Весы электронные платформенные ВТП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28963-05 Взамен №
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-011-00482559-2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВТП предназначены для взвешивания грузов.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора, который обрабатывает измерительную информацию и выводит на дисплей измеренное значение массы груза. Питание тензорезисторных датчиков осуществляется от весоизмерительного прибора.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе.

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

Весы состоят из грузоприемного устройства с силоизмерительными датчиками, весоизмерительного прибора, стойки для его крепления.

Весы выпускаются в 28 модификациях отличающихся наименьшим и наибольшим пределами взвешивания (НмПВ, НПВ), ценой поверочного деления, габаритами грузоприемной платформы.

Обозначения модификаций

ВТП-М-Н,

где М – наибольший предел взвешивания 0,6; 1,5; 3; 6 т;

Н – номер модификации в зависимости от габаритов грузоприемной платформы принимает значения 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических Характеристик	ВТП-0,6	ВТП-1,5	ВТП-3	ВТП- 6
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	600	1500	3000	6000

2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	4	10,0	20,0	40,0
3	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчёта (d), кг	0,2	0,5	1,0	2,0
4	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)			
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии (в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии), кг: от 4 до 100 кг вкл. св. 100 до 400 кг вкл. св. 400 до 600 кг вкл.  от 10 до 250 кг вкл. св. 250 до 1000 кг вкл. св. 1000 до 1500 кг вкл.  от 20 до 500 кг вкл. св. 500 до 2000 кг вкл. св. 2000 до 3000 кг вкл.  от 40 до 1000 кг вкл. св. 1000 до 4000 кг вкл. св. 4000 до 6000 кг вкл.	$\pm 0,2(\pm 0,2)$ $\pm 0,2(\pm 0,4)$ $\pm 0,4(\pm 0,6)$	$\pm 0,5(\pm 0,5)$ $\pm 0,5(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 1,5)$	$\pm 1(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$	$\pm 2(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 4)$ $\pm 4(\pm 6)$
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль в зависимости от модификации, г	$\pm 50$	$\pm 125$	$\pm 250$	$\pm 500$
7	Порог чувствительности, г	280	700	1400	2800
8	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100			
9	Время измерения, с	не более 4			
10	Время готовности весов к работе, мин.	не менее 10			
11	Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40			
12	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 25  от 5,6 до 6,9 не более 0,2			
13	Габаритные размеры, мм, для моделей: - ВТП-М-1, - ВТП-М-2 - ВТП-М-3 - ВТП-М-4 - ВТП-М-5 - ВТП-М-6 - ВТП-М-7	1000x1000x200 1000x1200x200 1250x1500x200 1500x1500x250 1500x2000x250 2000x2000x250 2000x3000x250			
14	Масса весов, кг	180	220	240	400
15	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,98			
16	Средний срок службы, лет	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	Весоизмерительный прибор	1 шт.	
3	Стойка Весоизмерительного прибора	1 шт.	При заказе
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
5	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 ВТП 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 (085) 322-02-32.

Генеральный директор ООО "Мера"

Директор ООО «Завод-Мера»

  


С.С. Гроховский

О.В. Гусляков