



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

сентябрь 2005 г.

Весы товарные платформенные ВТП-«Микрон»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30125-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-101-26026592-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные платформенные ВТП-«Микрон» (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Весы могут применяться в различных областях промышленности, 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 массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на вход весоизмерительного прибора, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза выводится на дисплей прибора.

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

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.

Весы могут выполнять функцию вычисления количества предметов во взвешиваемой партии. Весы имеют энергонезависимую перепрограммируемую электронную память с широким набором сервисных функций.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с весоизмерительными тензорезисторными датчиками BSA (Госреестр № 17612-00), грузоприемной платформы и весоизмерительного прибора В1 100 RB (Госреестр № 17605-00), соединенного с грузоприемным устройством электрическим кабелем. Весоизмерительный прибор устанавливается на отдельной стойке.

Весы выпускаются в 3 модификациях: ВТП-«Микрон»-300, ВТП-«Микрон»-500, ВТП-«Микрон»-1000, отличающихся наибольшими пределами взвешивания, ценой поверочного деления и дискретностью отсчета, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических характеристик	ВТП-«Микрон»-300	ВТП-«Микрон»-500	ВТП-«Микрон»-1000
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300	500	1000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2	4	10

3	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчёта (d), кг	0,1	0,2	0,5
4	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)		
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке (в эксплуатации), кг: от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до 2000e вкл. св. 2000e	$\pm 0,1(\pm 0,1)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$ $\pm 0,2(\pm 0,3)$	$\pm 0,2(\pm 0,2)$ $\pm 0,2(\pm 0,4)$ $\pm 0,4(\pm 0,6)$	$\pm 0,5(\pm 0,5)$ $\pm 0,5(\pm 1,0)$ -
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в единицах цены поверочного деления (e)	$\pm 0,25e$		
7	Порог чувствительности, г	140	280	700
8	Диапазон выборки массы тары, кг	0...300	0...500	0...1000
9	Время измерения, с	не более 4		
10	Время готовности весов к работе, мин.	не более 15		
11	Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40		
12	Диапазон индикации количества предметов, шт.	от 0 до 999999		
13	Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт - от автономного источника питания - напряжение, В	от 187 до 242 от 49 до 51 не более 15 1,2x6		
14	Габаритные размеры, не более, мм:	1000x500x200		1000x1000x200
15	Масса весов, кг	не более 50		не более 80
16	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,92		
17	Средний срок службы, лет	не менее 12		

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.	
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 - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных платформенных ВТП-«Микрон» 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: ОАО «Микрон», Псковская обл., г. Великие Луки, ул. 3-ей Ударной армии д. 71, тел/факс (81153) 3-72-29.

Генеральный директор ОАО «Микрон»



В.В. Бозылев