

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные Traveler	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 38797-08
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Ohaus Instruments (Shanghai) Co; Ltd», КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные Traveler (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов. Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика и электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем. Питание весов осуществляется либо от адаптера сетевого питания, либо от батарей. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами. Весы оснащены откидывающейся защитной крышкой, предохраняющей весы от повреждений и пыли при хранении и транспортировке.

Весы оснащены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля и могут выполнять следующие функции:

- калибровка весов внешней гирей;
- подсчет количества взвешиваемых образцов;
- автоматическое выключение весов при питании от батарей;
- индикация разряда батарей при автономном питании.

По желанию заказчика весы могут быть укомплектованы интерфейсами RS232 или USB для передачи данных.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Модификация весов						
	TA152	TA302	TA301	TA501	TA1501	TA3001	TA5000
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	150	300	300	500	1500	3000	5000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,2	5	5	5	5	50
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), (e=d), г	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Число поверочных делений (n)	15000	30000	3000	5000	15000	30000	5000

Наименование параметра	Модификация весов						
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г							
От НмПВ до 500е вкл.	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
От 500е до 2000е вкл.	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Св. 2000е	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке и в эксплуатации, ±г							
От НмПВ до 500е вкл.	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
От 500е до 2000е вкл.	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Св. 2000е	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	3
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100						
Класс точности по ГОСТ 29329-92	III ^{средний}						
Параметры электрического питания: -от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц -от батарей: напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1 9						
потребляемая мощность, ВА	6						
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40						
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92						
Средний полный срок службы, лет	8						
Габаритные размеры весов, (ДхВхШ), мм	224x73x149						
Масса, не более, кг	1,4						

Знак утверждения типа

Комплектность

Наименование		Количество	Примечание
1	Весы электронные Traveler	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Гиря для проверки работоспособности весов	1 шт	Для модификаций ТА152, ТА302, ТА301 входит в комплект поставки, для остальных модификаций по дополнительному заказу.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

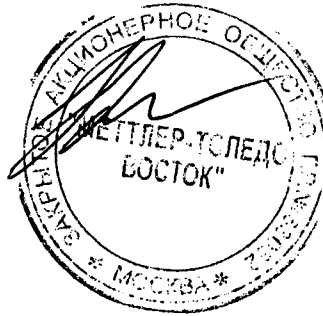
Заключение

Тип весов электронных Traveler 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: фирма «Ohaus Instruments (Shanghai) Co; Ltd», КНР
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China
Post Code: 200233, Tel: 8621-64855408, Fax: 8621-64859748

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»,
101000, г. Москва, Сретенский бульвар, д. 6/1, стр. 1, кв. 8, 10, 16.

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская