



" СОГЛАСОВАНО "

Заместитель генерального директора

" ГОСТЕСТ-МОСКВА "

Э. И. Лаптев

04 1998 г.

Весы электронные торговые "АСТРА-10В"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17241-98</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4274-001-07556083-98.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные торговые типа "АСТРА-10В" (далее - весы) предназначены для измерения массы товара на предприятиях торговли, общественного питания и связи.

### ОПИСАНИЕ ВЕСОВ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, преобразовании его в цифровую форму и последующей цифровой обработке на однокристальной ЭВМ с выдачей результата на цифровые индикаторы и на выходной разъём интерфейса.

Основой преобразователя силы является чувствительный элемент, выполненный в виде кремниевой балки с двумя концентраторами напряжений, в области которых сформирован тензорезисторный мост из диффузионных резисторов. Для температурной компенсации тензочувствительности предусмотрена транзисторная схема, сформированная на толстой части балки.

Аналого-цифровой преобразователь сигнала с тензодатчика выполнен на отдельной плате, закреплённой непосредственно на преобразователе силы.

Весы состоят из следующих основных частей, выполненных в едином конструктивном исполнении:

- взвешивающего устройства;
- устройства управления и индикации.

Взвешивающее устройство состоит из литого основания, на котором консольно закреплён преобразователь силы. К противоположному концу преобразователя прикреплена литая панель, на которую установлена платформа для размещения взвешиваемого груза. На основании имеются регулировочные ножки для установки весов по уровню.

Устройство управления и индикации состоит из платы управления, клавиатуры, индикаторных табло массы со стороны покупателя и продавца, а также выключателя питания, выходного разъёма интерфейса и разъёма для подключения зарядно-питающего устройства (ЗПУ). Устройство управления и индикации закреплено на основании взвешивающего устройства шарнирно, что позволяет поворачивать его в вертикальной плоскости на определённый угол.

Весы работают от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы имеют выходной разъем для сопряжения с контрольно-кассовой машиной.  
 Весы имеют автоматическую и полуавтоматическую установку на нуль.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Пределы взвешивания, кг ..... 0,040 - 10,000
- 2 Дискретность отсчёта (da) массы и цена поверочного деления (e) в интервалах, кг,:
- от 0,040 до 2,000 включ. .... 0,002
  - св.2,000 до 5,000 включ. .... 0,005
  - св.5,000 до 10,000 включ. .... 0,010
- 3 Диапазон выборки массы тары, кг ..... 0,004 ... 3,000\*
- 4 Диапазон устройства автоматической установки на нуль, кг, не более 0,002 ... 0,004
- 5 Значения пределов допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при:	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г
от 0,040 до 1,000 включ.	±2	±4
св.1,000 до 2,000 включ.	±2	±4
св.2,000 до 2,500 включ.	±5	±10
св.2,500 до 5,000 включ.	±5	±10
св.5,000	±10	±20

\* Примечание - После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.

- 6 Класс точности весов по ГОСТ 29329 ..... средний
- 7 Время измерения массы, с, не более ..... 3
- 8 Число разрядов индикации массы ..... 5
- 9 Время работы без корректировки "нуля", мин, не более ..... 5
- 10 Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более ..... ±0,002
- 11 Порог чувствительности, e ..... 1,4
- 12 Диапазон рабочих температур, °С ..... -20 ... +40

13 Напряжение питания аккумуляторной батареи, В .....	6 ... 6,9
14 Потребляемая мощность, Вт, не более .....	2,5
15 Время непрерывной работы от полностью заряженной встроенной аккумуляторной батареи, час, не менее .....	8
16 Время готовности весов к работе, мин, не более .....	5
17 Габаритные размеры, мм, не более .....	370x230x85 (высота указана со сложенной ограничительной скобой)
18 Масса, кг, не более .....	4,2
19 Средняя наработка на отказ, час, не менее .....	19000
20 Полный средний срок службы, лет .....	12

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Весы "АСТРА-10В"	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Паспорт	- 1 экз.
Зарядно-питающее устройство ЗПУ6/1.2	- 1 шт.*
Вставка плавкая ВП1-1-1В-0,5А-250В	- 2 шт.

\* - поставляется по заявке потребителя.

### **ПОВЕРКА**

Поверка весов производится в соответствии с разделом 9 «Руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию и поверке» ИМГЮ.404412.002РЭ, «Методика поверки», согласованной "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основные средства поверки: гири IV разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 29329, ТУ 4274-001-07556083-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные торговые "АСТРА-10В" соответствуют требованиям  
НТД.

Изготовитель - Сосенский приборостроительный завод Козельского р-на, Калужской  
обл.

/ Директор Сосенского  
приборостроительного завода



В.В.Субботин

