



" СОГЛАСОВАНО "

Заместитель генерального директора

" РОСТЕСТ-МОСКВА "

Э. И. Лаптиев

1999 г.

Весы электронные торговые "АСТРА-10В"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17241-00</u> Взамен № 17241-98
---------------------------------------	--

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 разъем 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 имеют 2 варианта исполнения : "АСТРА-10В" и "АСТРА-10В.1", отличающихся диапазоном рабочих температур.

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 :

- наименьший предел взвешивания 0,040
- наибольший предел взвешивания 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, 0,002 - 0,004
5. Значения интервалов взвешивания и 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, с | 1,4 |
| 12. Диапазон рабочих температур, °С: | |
| "АСТРА-10В" | минус 20 - +40 |
| "АСТРА-10В.1" | плюс 5 - +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" или "АСТРА-10В.1" | - 1 шт. |
| «Руководства по эксплуатации» | - 1 экз. |
| ИМГЮ.404412.002РЭ, | - 1 экз. |
| Паспорт ИМГЮ.404412.002ПС | - 1 шт.* |
| Зарядно-питающее устройство ЗПУ6/1.2 | - 1 шт. |
| Вставка плавкая ВП1-1-1В-0,5А-250В | - 1 шт. |
- * - поставляется по заявке потребителя.

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки: гири IV разряда ГОСТ 7328-82 "Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия."

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", ТУ 4274-001-07556083-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель - Сосенский приборостроительный завод Козельского р-на, Калужской обл. 249711 г.Сосенский

Директор Сосенского
приборостроительного завода

В.В.Субботин

