

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ –  
зам. генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"  
А.С. Евдокимов  
2004 г.

Весы электронные торговые ASTRA XT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24619-04</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "ISHIDA Co., Ltd.", Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные торговые ASTRA XT (далее – весы) предназначены для статического взвешивания товаров с вычислением стоимости и регистрацией данных на этикетке.

Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал, который формируется весоизмерительным тензорезисторным датчиком. Данный сигнал поступает на вход аналого-цифрового преобразователя, и после обработки результат измерений отображается на индикаторных табло.

Весы состоят из корпуса, грузоприёмной платформы, 64-х клавишной клавиатуры, двух индикаторных табло для продавца и покупателя, принтера для печати этикеток, а также интерфейса RS-232 для стыковки с контрольно-кассовой машиной.

Весы выпускаются в двух конструктивных исполнениях ASTRA XT (с размещением индикаторных табло в корпусе весов) и ASTRA XT POLE (с размещением индикаторных табло на стойке закрепленной к корпусу весов), а также четырех модификаций: ASTRA XT-1, ASTRA XT POLE-1 - однодиапазонные и ASTRA XT-2, ASTRA XT POLE-2 – двухинтервальные.

Весы имеют следующие функции:

- автоматическую и полуавтоматическую установку показаний массы на «нуль»;
- выборку массы тары;
- сигнализацию превышения допустимого предельного значения массы груза и массы тары;
- вычисление суммарной стоимости результатов нескольких взвешиваний;
- запоминание в энергонезависимой памяти и быстрый доступ к наименованиям товаров и их значениям цен;
- печатания этикеток со штрих-кодом, сведениями о наименовании, массе, цене, стоимости и другой информации для одного или суммы нескольких товаров;
- самодиагностики и информирования оператора о возникших ошибках.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг ..... 15

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг ..... 20 е (е –цена поверочного деления)

Дискретность отсчёта массы ( $d_d$ ), массы тары и цена поверочного деления ( $e$ ), кг:

- однодиапазонных весов ..... 0,005
- двухинтервальных весов
  - от НмПВ до 6,0 кг включ. .... 0,002
  - свыше 6,0 кг ..... 0,005

Класс точности весов по ГОСТ 29329 ..... средний

Диапазон выборки массы тары, кг:

- однодиапазонных весов ..... от 0 до 5,995 включ.
- двухинтервальных весов ..... от 0 до 5,998 включ.

Порог чувствительности ..... 1,4 e

Пределы допускаемой погрешности модификаций при первичной поверке и в эксплуатации представлены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Пределы допускаемой погрешности при, г			
	первичной поверке		эксплуатации	
ASTRA XT-1	от 0,1 до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	от 0,1 до 2,5 кг включ.	$\pm 5$
ASTRA XT POLE-1	св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5$	св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 10$
	св. 10 кг	$\pm 7,5$	св. 10 кг	$\pm 15$
ASTRA XT-2	от 0,04 до 1 кг включ.	$\pm 1$	от 0,04 до 1 кг включ.	$\pm 2$
ASTRA XT POLE-2	св. 1 до 4 кг включ.	$\pm 2$	св. 1 до 4 кг включ.	$\pm 4$
	св. 4 до 6 кг включ.	$\pm 3$	св. 4 до 6 кг включ.	$\pm 6$
	св. 6 до 10 кг включ.	$\pm 5$	св. 6 до 10 кг включ.	$\pm 10$
	св. 10 кг	$\pm 7,5$	св. 10 кг	$\pm 15$

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Количество разрядов индикаторов:

- «ТАРА» ..... 4
- «МАССА» ..... 5
- «ЦЕНА» ..... 5
- «СТОИМОСТЬ» ..... 6

Высота знаков на индикаторах «МАССА», «ЦЕНА», «СТОИМОСТЬ»

продавца и покупателя, мм, не менее ..... 10

Дискретность индикации значений цены и стоимости, руб. .... 0,01

Разность между индикацией стоимости и её расчётным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены с учетом округления стоимости, руб, не более ..... 0,005

Электрическое питание весов от сети переменного тока:

- напряжением, В .....  $220^{+22}_{-33}$
- частотой, Гц .....  $50 \pm 1$

Потребляемая мощность от сети переменного тока, В·А, не более ..... 110

Диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 5 до плюс 40

Габаритные размеры весов, мм, не более:

- ASTRA XT ..... 400×415×165
- ASTRA XT POLE ..... 400×460×465

Размеры грузоприёмной платформы, мм, не более ..... 360×240

Масса весов, кг, не более ..... 10



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с "Методикой поверки", утвержденной ГЦИ СИ "Ростест-Москва" в июле 2004 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.  
Основное поверочное оборудование: - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".  
ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
Документация фирмы-изготовителя.

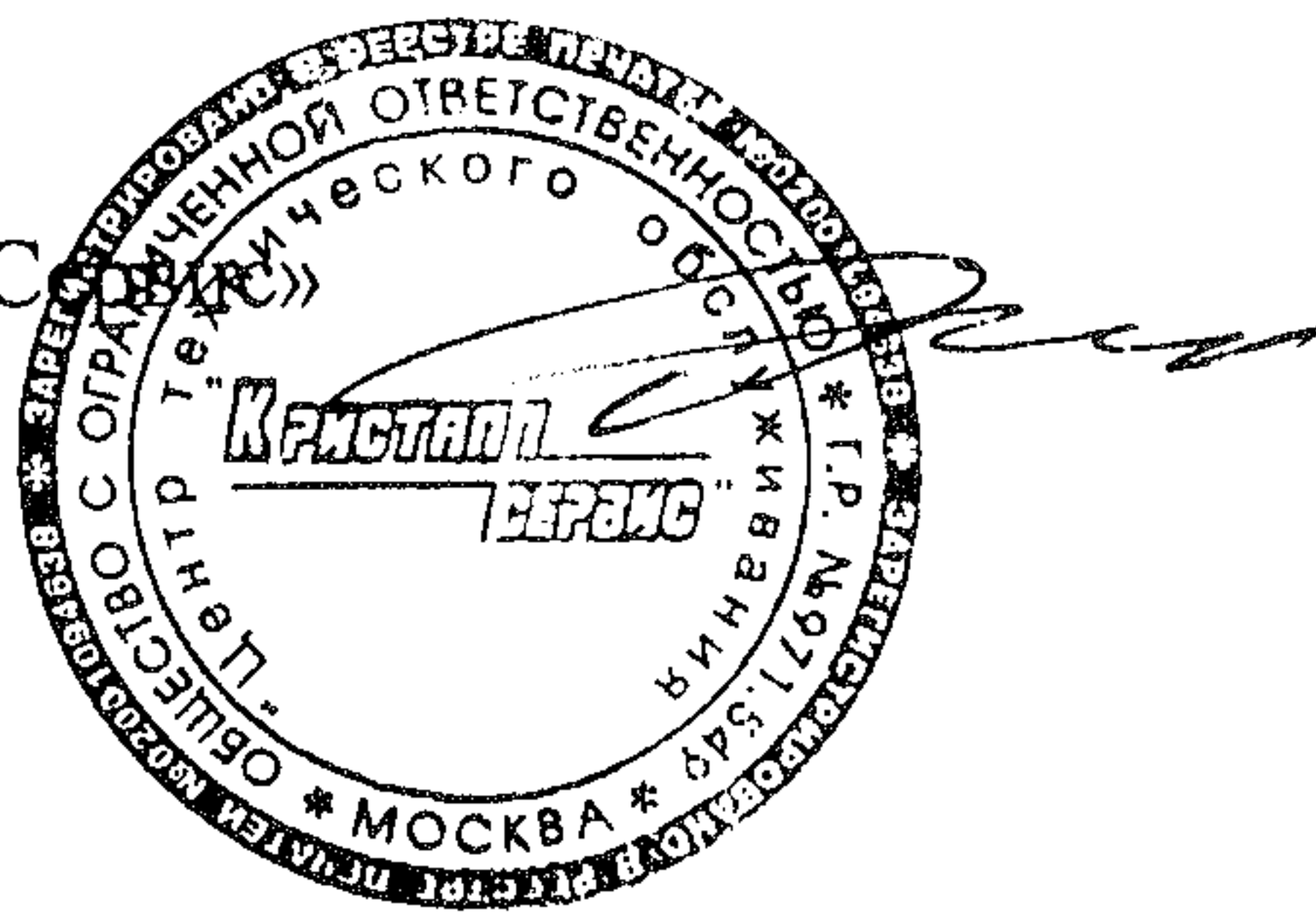
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных торговых ASTRA XT 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 "ISHIDA Co., Ltd.", 4-12 WONMIDONG, WONMI-KU BUCHUN-CITY, KYUNGI-DO, KOREA,

Заявитель:  
ООО «ЦТО «Кристалл С Сервис»  
Генеральный директор



В.В. Гапоненко