

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЕНЕРАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВНИИМС»

В. Н. Яшин

16 " сентября 2009 г.

Весы электронные лабораторные СТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41475-09</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Shinko Denshi Co., Ltd.", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные СТ (далее – весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов, в том числе драгоценных металлов и камней. Весы могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании частоты вибрации акустического весоизмерительного датчика (далее - датчик), возникающей при его растяжении или сжатии под действием взвешиваемого груза, в цифровой электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем. Весы имеют стандартный ветрозащитный кожух. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами (весы имеют устройство для установки поддонного крюка). Весы имеют стандартный интерфейс RS-232C для связи с внешними электронными устройствами (например, компьютер, принтер).

Весы имеют модификацию СТ-600СЕ.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов. Калибровка весов осуществляется с использованием внешней гири. В весах предусмотрено переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.). Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Основные метрологические и технические характеристики весов.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	120
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,02
Дискретность (d), г	0,0002
Цена поверочного деления (e), г	0,001
Число поверочных делений (n)	120000
Класс точности по ГОСТ 24104-01	Специальный (I)
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, мг:	
от НмПВ до 50 г вкл.	±0,5
св. 50 г до НПВ вкл.	±1,0
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, мг:	
от НмПВ до 50 г вкл.	±1,0
св. 50 г до НПВ вкл.	±2,0
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации), не более, мг:	
от НмПВ до 50 г вкл.	0,17 (0,33)
св. 50 г до НПВ вкл.	0,33 (0,67)
Диапазон выборки массы тары, % НПВ	0...100
Параметры электропитания:	
-напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
-частота, Гц	50±1
-потребляемая мощность, не более, Вт	3,6
Масса весов, кг	1,6
Габаритные размеры, мм	235x182x165
Диаметр платформы, мм	80
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °С	От +10 до +30
Влажность, не более, %	80
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество
1	Весы электронные лабораторные	1 шт.
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации «Весы электронные лабораторные СТ», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «16» сентябрь 2009г.

Основные средства поверки - гири класса точности E₁, E₂ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных СТ 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 «Shinko Denshi Co., Ltd», Япония

3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034

Tel: +81-3-3835-4577

Fax: +81-3-5818-6066

E-mail: info@vibra.co.jp

Президент фирмы
«Shinko Denshi Co., Ltd»


Mr. Anzai