

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГНИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
**А.С. ЕВДОКИМОВ**  
«30» декабря 2008 г.

<b>Весы - компаратор HG-30KSE</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40421-09</u> Взамен №</b>
---------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Shinko Denshi CO., LTD" Япония зав. № 032860009.

## Назначение и область применения

Весы – компаратор HG-30KSE предназначен для использования в качестве компаратора массы для поверки гирь класса точности  $M_1$  параллелепипедной формы номинальной массой 20 кг в ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Сергиево - Посадский филиал).

## Описание

Принцип действия весов - компаратора 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. В весах – компараторе применяется акустический датчик "Tuning-Fork". Преимущество датчиков этого типа состоит в том, что весы-компаратор не требуют прогрева перед началом работы для обеспечения необходимой точности измерений. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов-компаратора.

Конструктивно весы – компаратор состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электрооного блока с жидкокристатическим дисплеем. На корпусе весов – компаратора расположено устройство установки весов - компаратора по уровню.

В весах - компараторе предусмотрена автоподстройка нуля в диапазоне до 4% от наибольшего предела взвешивания.

Весы - компаратор HG-33KSE имеют калибровку, осуществляемую с помощью внешнего калибровочного груза.

Питание весов - компаратора осуществляется от сети переменного тока через адаптер (напряжение на выходе 9 В постоянного тока, потребляемый ток не более 400 мА).

## Основанные на технических характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30
Дискретность (d), г	0,1
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более, г	0,222
Пределы допускаемой погрешности относительных отклонений, ± г	0,1
Вид калибровки	Внешним калибровочным грузом

• Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота, Гц	50 ± 1
Условия эксплуатации:	
- Температура, °С	20 ± 5
- Изменение температуры, °С/ч	± 2
- Относительная влажность, %	От 30 до 80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность

1. Весы - компаратор	1 шт.
2. Сетевой адаптер	1 шт.
3. Методика поверки МП РТ 1386-2009	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки МП РТ 1386-2009, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2008 г.

Основное поверочное оборудование: гири F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 8.021-2005 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы»
2. Документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип весов - компаратор HG-30KSE зав. № 032860009 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**фирма "Shinko Denshi CO., LTD" Япония  
3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan**

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



В.В. Кербунов

Начальник лаборатории

ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Ю.Г. Христофоров