

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. ЕВДОКИМОВ

2005 г.



<p>Весы электронные лабораторные HG-33KSE</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30694-05</u> Взамен №</p>
---	--

Весы электронные HG-33KSE изготовлены по технической документации фирмы «Shinko Denshi CO., LTD» Япония зав. №№ 032860038, 032860039, 052860020, 052860021, 052860022.

## Назначение и область применения

Весы электронные лабораторные HG-33KSE (далее- весы) предназначены для определения массы в лабораторных условиях, в том числе для определения массы драгоценных металлов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и пр.

## Описание

Принцип действия весов HG-33KSE основан на преобразовании веса взвешиваемого груза в электрический сигнал и последующем его измерении. В весах применяется акустический датчик «Tuning-Fork». Преимущество датчиков этого типа состоит в том, что весы не требуют прогрева перед началом работы для обеспечения необходимой точности измерений.

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

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

Весы имеют три основных рабочих режима:

- режим взвешивания;
- режим взвешивания и подсчета количества изделий;
- режим сравнения (разбраковки по массе).

Весы имеют двенадцать единиц измерений массы.

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

Основные технические характеристики весов приведены ниже.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	33
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	2
Дискретность(d), г	0,1
Цена поверочного деления (e), г	1
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации $\pm$ , г	0,5
Класс точности весов по ГОСТ 24104-01	высокий
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более, г	0,166
Вид калибровки	Внешним калибровочным грузом
Размеры весовой платформы, мм	230x260
Масса весов, кг	8,2
Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота, Гц	50 $\pm$ 1
Условия эксплуатации:	
- Температура, °С	10 ... 40
- Изменение температуры, °С/ч	$\leq$ 2
- Относительная влажность, не более %	до 80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в виде голографической наклейки.

### Комплектность

1. Весы	1 шт.
2. Сетевой адаптер	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2005 г и входящей разделом в Руководство по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: гири  $F_1$  по ГОСТ 7328-01 «Гири. Технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические условия» и документация фирмы-изготовителя.

## Заклучение

Тип весов электронных лабораторных HG-33KSE зав. №№ 032860038, 032860039, 052860020, 052860021, 052860022 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

**ПОСТАВЩИК**            ЗАО «БЭЛЭНС», Россия, 115088, г. Москва  
ул. Шарикоподшипниковская,4

**«СОГЛАСОВАНО»**  
Генеральный директор  
ЗАО «БЭЛЭНС»

Начальник лаборатории 444  
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



М.А. Щенков

Ю.Г. Христофоров