

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

А.С. ЕВДОКИМОВ



07 2006 г.

Весы лабораторные электронные
HJ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 32254-06
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Shinko Denshi CO., LTD", Япония.

Назначение и область применения

Весы предназначены для определения массы в лабораториях научно-исследовательских организаций, учреждений, предприятий промышленности, а также для определения массы драгоценных металлов. Весы HJ-22KCE, HJR-22KCE, HJ-22KSCE, HJR-22KSCE; HJ-33KCE, HJR-33KCE, HJ-33KSCE, HJR-33KSCE могут быть использованы для поверки гирь класса точности M₁ параллелипипедной формы номинальной массой 20 кг, гирь класса точности M₁ номинальной массой 20 кг, гирь класса точности M₃ номинальной массой 1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг.

Область применения – предприятия, организации и учреждения промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации, метрологические службы организаций и предприятий.

Описание

Принцип действия весов HJ 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 получения необходимой точности измерений.

Весы имеют следующие модификации:

HJ-1200CE, HJR-1200CE
HJ-2200CE, HJR-2200CE

НПВ = 1200 г
НПВ = 2200 г

HJ-3200CE, HJR-3200CE	НПВ = 3200 г
HJ-4200CE, HJR-4200CE	НПВ = 4200 г
HJ-6200CE	НПВ = 6200 г
HJ-8200CE	НПВ = 8200 г
HJ-10KE	НПВ = 10 кг
HJ-12KCE	НПВ = 12 кг
HJ-15KCE	НПВ = 15 кг
HJ-17KCE, HJR-17KCE, HJ-17KSCE, HJR-17KSCE	НПВ = 17 кг
HJ-22KCE, HJR-22KCE, HJ-22KSCE, HJR-22KSCE	НПВ = 22 кг
HJ-33KCE, HJR-33KCE, HJ-33KSCE, HJR-33KSCE	НПВ = 33 кг
HJ-62KDCE, HJR-62KDCE, HJ-62KSDCE, HJR-62KSDCE	НПВ = 62 кг

В обозначении весов буквы имеют следующие смысловые значения:

- R - внутренняя калибровка;
- S - выносной дисплей;
- K - весы с наибольшим пределом взвешивания 10 кг и более;
- D - двух диапазонные весы.

Весы имеют четыре функции:

- взвешивания;
- счетного взвешивания;
- процентного взвешивания;
- автоматического отключения питания.

Весы имеют три дополнительные функции:

- суммирования;
- предельных значений (разбраковки по массе);
- суммирования плюс функция предельных значений (разбраковки по массе).

Весы имеют три символа единиц измерений массы: грамм, килограмм, карат.

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

По заказу имеется дополнительное оборудование:

- HJ[K]BT - встраиваемая аккумуляторная батарея. Зарядка 12 часов, работа 6 часов.
- HJ[K]BZ - сигнальный выход.
- HJ[K]LM - Релейный выход.
- HJ[K]R4 - интерфейс RS-422A.
- HJ[K]UH - Крюк для взвешивания под весами.
- Дополнительный кабель 5 м, 10 м (только для весов от 17 кг).
- CSP-160 - Специализированный принтер.
- SDI - Выносной дисплей.

Основные технические характеристики весов приведены в таблицах 1 и 2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Таблица 1

	Модели								
	HJ-1200CE	HJ-2200CE	HJ-3200CE	HJ-4200CE	HJ-6200CE	HJ-8200CE	HJ-10KE	HJ-12KCE	HJ-15KCE
	HJR-1200CE	HJR-2200CE	HJR-3200CE	HJR-4200CE					

Таблица 2

	Модели				
	HJ- 17KCE; HJR-17KCE; HJ-17KSCE; HJR-17KSCE	HJ-22KCE; HJR-22KCE; HJ-22KSCE; HJR-22KSCE	HJ-33KCE; HJR-33KCE; HJ-33KSCE; HJR-33KSCE	HJ-62KDCE; HJR-62KDCE; HJ-62KDSCE; HJR-62KDSCE	
1	2	3	4	5	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	17	22	33	62	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5	5	5	5	
Дискретность (d), мг	100	100	100	100/1000	
Цена поверочного деления (e), мг	1000	1000	1000	1000	
Переделы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации, в интервалах взвешивания, ± мг От НмПВ до 5000 е Св. 5000 е	500 500				
От НмПВ до 5000 е Св. 5000 е до 20000 е Св. 20000 е		500 500 500	500 500 500	500 1000 1500	
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более	1/3 пределов допускаемой погрешности				
Среднеквадратическое отклонение (СКО), показаний весов используемых при первичной и периодической поверке гирь следующих классов точности и номинальных значений : M ₁ 20 кг параллелепипедной формы, M ₁ 20 кг, M ₃ 10 кг, 5 кг, 2 кг и 1 кг, не более, мг			166,67		
Класс точности по МОЗМ № 76 и ГОСТ 24104	высокий				
Вид калибровки	Внешняя / внутренняя (R)				
Размер весовой платформы, не более, мм	350 x 400				
Масса весов, не более, кг	17,6 (с дисплеем на стойке) 16,6 (с выносным дисплеем) 18 (с внутренней калибровкой и дисплеем на стойке) 17 (с внутренней калибровкой и выносным дисплеем)				
Напряжение питания, В	220^{+22}_{-33}				

1	2	3	4	5
Частота, Гц			50 ± 1	
Потребляемая мощность, не более, ВА			7,2	
Условия эксплуатации:				
Температура, °C		$+10\dots+35$ (для весов с НПВ до 15 кг) $+5\dots+35$ (для весов с НПВ выше 17 кг)		
Изменения температуры, °C/ч, не более		Для весов высокого класса точности Для весов специального класса точности	± 2 $\pm 0,5$	
Влажность, не более %			80	

Знак утверждения типа

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

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Весы	1 шт.
2.	Сетевой адаптер	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Проверка

Проверка производится в соответствии с Методикой поверки, входящей разделом в Руководство по эксплуатации, утвержденной ФГУ “Ростест-Москва” в мае 2006 г.

Основное поверочное оборудование: гири E_2 и F_1 по ГОСТ 7328-01 “Гири. Технические условия”.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Рекомендации МОЗМ № 76 “Взвешивающие устройства неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания”.
2. ГОСТ 24104-01 “Весы лабораторные. Общие технические условия”.
3. Документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип весов лабораторных НJ 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” 3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan
ПОСТАВЩИК	ЗАО “Бэлэнс”, Россия, 115088, г. Москва ул. Шарикоподшипниковская, 4

Генеральный директор
ЗАО “Бэлэнс”

Начальник лаборатории 444
ФГУ “РОСТЕСТ - МОСКВА”



М.А. ЩЕНКОВ

Ю.Г. ХРИСТОФОРОВ