

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы лабораторные электронные AJ-CE/AJH-CE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25452-04</u> Взамен №25752-03
---	--

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

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные AJ-CE/AJH-CE (далее - весы) предназначены для определения массы в лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

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

Описание

Принцип действия весов 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 нужно прогревать перед началом работы для получения необходимой точности измерений.

Весы имеют модификации:

- AJ-220CE и AJH-220CE, AJ-420CE и AJH-420CE, AJ-620CE и AJH-620CE, AJ-820CE, AJ-1200CE с наибольшими пределами взвешивания 220г, 420г, 620г, 820 г и 1200г соответственно;

- AJ-2200CE и AJH-2200CE, AJ-4200CE и AJH-4200CE, AJ-6200CE, AJ-8200CE, AJ-12KCE, с наибольшими пределами взвешивания 2200г, 4200г, 6200г, 8200 г и 12000г соответственно.

Весы имеют следующие режимы работы:

- режим взвешивания с высокой точностью и возможность отображения результатов измерений в 12 единицах измерений;
- режим взвешивания и подсчета количества измерений;
- режим взвешивания и индикации в процентах.

Калибровка весов - внешняя для моделей: AJ-220CE, AJ-420CE, AJ-620CE, AJ-820CE, AJ-1200CE, AJ-2200CE, AJ-4200CE, AJ-6200CE, AJ-8200CE, AJ-12KCE; внут-

ренняя или внешняя для моделей: AJH-220CE, AJH-420CE AJH-620CE, AJH-2200CE, AJH-4200CE.

Основные технические характеристики весов приведены ниже в таблицах 1 и 2.
Таблица 1

	Модели							
	AJ – 220CE	AJ – 420CE	AJ – 620CE	AJ – 820CE	AJ – 1200CE	AJH – 220CE	AJH – 420CE	AJH – 620CE
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	220	420	620	820	1200	220	420	620
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	20	20	100	200	200	20	20	100
Дискретность (d), мг	1	1	1	10	10	1	1	1
Цена поверочного деления (e), мг	10	10	10	20	20	10	10	10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания, ± мг :	до 50 г вкл.	5	5			5	5	
	св. 50 г до 200 г вкл.	5	5			5	5	
	св. 200 г	5	5			5	5	
	до 100 г вкл. св. 100 г до 400 г св. 400 г				10 20 30	10 20 30		
до 500 г св. 500 г			5 10				5 10	
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более	1/3 пределов допускаемой погрешности							
Класс точности по ГОСТ 24104 –2001	Высокий		Специальный	Высокий			Специальный	
Вид калибровки	Внешняя					Внешняя или внутренняя		
Размер весовой чашки, мм	Ø 118			170 × 140		Ø 118		
Масса весов, кг	1,3					1,6		
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃							
Частота, Гц	50 ± 1							
Потребляемая мощность, не более, ВА	3,6							
Условия эксплуатации: - Температура, °С	0 ÷ +40							
	- Изменение температуры, °С/ч, не более, ±		2	0,5	2		0,5	
	- Влажность, не более, %		80					
Ветрозащитный корпус	Предусмотрен			Не предусмотрен		Предусмотрен		

Таблица 2

	Модели						
	AJ-2200CE	AJ-4200CE	AJ-6200CE	AJ-8200CE	AJ-12KCE	AJH-2200CE	AJH-4200CE
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	2200	4200	6200	8200	12000	2200	4200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	200	200	200	2000	2000	200	200
Дискретность (d), мг	10	10	10	100	100	10	10
Цена поверочного деления (e), мг	100	100	100	200	200	100	100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания, ± мг :							
до 500 г вкл.	50	50		100	100	50	50
св. 500 г до 2000 г вкл.	50	50		200	200	50	50
св. 2000 г до 5000 г вкл.	50	50		300	300	50	50
св. 5000 г			50 50				
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более	1/3 пределов допускаемой погрешности						
Класс точности по ГОСТ 24104 –2001	высокий		специ- альный	высокий			
Вид калибровки	Внешняя					Внешняя или внутренняя	
Размер весовой чашки, мм	170 × 140						
Масса весов, кг	1,8				2,8		
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃						
Частота, Гц	50 ± 1						
Потребляемая мощность, не более, ВА	3,6						
Условия эксплуатации:							
- Температура, °С	0 ÷ +40						
- Изменение температуры, °С/ч, не более, ±	2		0,5		2		
- Влажность, не более, %	80						
Ветрозащитный корпус	Не предусмотрен						

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, входящей разделом в Руководство по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Основное поверочное оборудование: гири E₂, F₁ 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.

Заключение

Тип весов лабораторных электронных AJ-CE/AJH -CE 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, Japan

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

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ЗАО «БЭЛЭНС»



М.А. ЩЕНКОВ

Начальник лаборатории 444
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



В.П. ЛОПАТИН

