

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
А.С. ЕВДОКИМОВ
"16" 09 2003 г.

Весы лабораторные электронные АJ-E/AJH-E	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>25452-03</u> Взамен № _____
---	---

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

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные **AJ-E/AJH-E** (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 лабораторных **AJ-E/AJH-E** 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 -220E и AJH -220E, AJ -420E и AJH -420E, AJ -620E и AJH -620E, AJ -820E, AJ -1200E с наибольшими пределами взвешивания 220 г, 420 г, 620г, 820 г и 1200 г 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 всех моделей, кроме AJH -220E, AJH -420E и AJH -620E, которые могут калиброваться внешним грузом или встроенным в весы калибровочным грузом.

Основные технические характеристики весов приведены ниже.

1	Модели									
	AJ – 220E	AJ – 420E	AJ – 620E	AJ – 820E	AJ – 1200E	AJH – 220E	AJH – 420E	AJH – 620E		
2	3	4	5	6	7	8	9	9		
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, мг	1/3 допускаемой погрешности									
Класс точности по ГОСТ 24104 –2001	Высокий		Специальный	Высокий				Специальный		
Вид калибровки	С внешним калибровочным грузом				Со встроенным калибровочным грузом					
Размер весовой чашки, мм	Ø 118			170 × 140		Ø 118				
Масса весов, кг	1,3				1,5					
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				

Примечание: Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации удваиваются.

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 ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2003 г.

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-E/AJH-E** 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