

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

директор ФГУП «СНИИМ»

В.Ф.Матвейчук

« _____ » _____ 2007 г.

Весы лабораторные электронные типа SJ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34185-04 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония) и МР МОЗМ № 76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные типа SJ предназначены для определения массы в лабораториях научно-исследовательских предприятий, организаций и учреждений промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на грузоприемной платформе, в электрический сигнал. В весах применяется акустический датчик «Tuning Fork», разработанный фирмой «Shinko Denshi». Весы выпускаются в 8 модификациях: SJ-220CE, SJ-420CE, SJ-620CE, SJ-1200CE, SJ-2200CE, SJ-4200CE, SJ-6200CE и SJ-12KCE. Модификации SJ-220CE, SJ-420CE и SJ-620CE оснащаются круглой платформой, модификации SJ-1200CE, SJ-2200CE, SJ-4200CE, SJ-6200CE и SJ-12KCE – прямоугольной платформой. Особенности модификаций указаны ниже в Таблице 1. Обозначение CE в названии модификации означает, что весы имеют европейский сертификат об электромагнитной безопасности.

Функциональные возможности весов:

- автоматическая установка нуля;
- подсчет числа одинаковых деталей по их массе;
- взвешивание в процентах относительно образца;
- функция разбраковки по массе;
- выбор единиц измерения массы;
- графический указатель нагрузки (гистограмма);
- калибровка внешней гирей;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- питание от сети через адаптер.

По заказу весы могут оснащаться следующим дополнительным оборудованием:

- SJBT – встраиваемая аккумуляторная батарея;
- SJUH – крюк для взвешивания под весами;
- SJR – интерфейс RS-232C;
- SJLM – контакт реле.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель	SJ-220CE	SJ-420CE	SJ-620CE	SJ-1200CE	SJ-2200CE	SJ-4200CE	SJ-6200CE	SJ-12KCE
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	220	420	620	1200	2200	4200	6200	12000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0.2	0.2	0.5	5	5	5	5	50
Дискретность (d), г	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1
Цена поверочного деления (e), г	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ±г:								
От НмПВ до 5000e вкл.	0.005	0.005	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.5
От 5000e до 20000e вкл.	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1
Свыше 20000e	0.015	0.015	-	-	0.15	0.15	-	-
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, ±г:								
От НмПВ до 5000e вкл.	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1
От 5000e до 20000e вкл.	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2	0.2	2	2
Свыше 20000e	0.03	0.03	-	-	0.3	0.3	-	-
Среднеквадратическое отклонение (СКО)	не более 1/3 пределов допускаемой погрешности							
Класс точности по ГОСТ 24101-01	Высокий							
Вид калибровки	Внешняя							
Выборка массы тары	Многokратная во всем диапазоне взвешивания							
Параметры электропитания	DC 9V							
Дисплей	Жидкокристаллический, 16.5 мм							
Масса весов, кг	~1.3				~2.7			
Габаритные размеры, мм	235x182x75				265x192x87			
Размер платформы, мм	Ø140		170x142		180x160			
Условия эксплуатации:								
Температура	+10°C ~ +30°C							
Влажность	не более 80%							
Изменения температуры	не более 2°C/час							

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- весы;
- эксплуатационная документация;
- сетевой адаптер

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУП «СНИИМ». Основное поверочное оборудование гири класса точности F_3, F_2 ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия». Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МР МОЗМ № 76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы», ГОСТ 24104-01 "Весы лабораторные. Общие технические условия", документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы лабораторные SJ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония): 3-9-1, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

TEL: +81-3-3835-4577, FAX: +81-3-5818-6066

Internet: www.vibra.co.jp/global/index.html

E-mail: shinko@vibra.co.jp

Президент фирмы Shinko Denshi Co., Ltd.

Mr. Okazaki

Начальник отдела ФГУП «СНИИМ»

Цибин И.Г.