

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2005 г.

Весы электронные SC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>30443-05</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Jadever Scale Co., Ltd.", Тайвань

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SC, предназначены для измерения массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики), и вторичного измерительного преобразователя (цифрового отсчетного устройства), на передней панели которого размещены клавиши управления.

10 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями отсчета, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

Весы имеют следующие обозначения:

SCC – весы настольные с тремя ЖК дисплеями с подсветкой на 5 знаков;

SCE – весы настольные с одним ЖК дисплеем с подсветкой на 6 знаков;

SCW – весы настольные с одним ЖК дисплеем на 7 знаков.

В модификации SCC предусмотрены следующие функции: функция счета, функция ACAI для повышения точности определения штучного веса. Корпус весов выполнен из ударопрочного пластика, поддон весов – из нержавеющей стали.

В модификации SCE предусмотрены следующие функции: функция суммирования веса или количества (до 99 значений), функция счета. Весовой поддон выполнен из нержавеющей стали.

В модификации SCW предусмотрены следующие функции: память на 30 взвешиваний, возможность автоматического отключения питания через 5,10,30,60,90 минут. Весовой поддон выполнен из нержавеющей стали.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания, от 6 батареек типа R20 или от аккумулятора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329средний **III**

2. Наибольшие (НПВ) и наименьшие (НмПВ) пределы взвешивания, цены поверочных делений (е), дискретности отсчета (d) и пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Обозначени е весов	НПВ, кг	НмПВ, г	Цены поверочных делений (е) и дискретности отсчета (d), г	Интервалы Взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
						первичной поверке, г	периоди ческой поверке, г
1	2	3	4	5	6	7	8
1	SCC-150	0,150	0,4	0,02	От 0,4 г до 10 г вкл. Св. 10 г до 40 г вкл. Св. 40 г до 150 г вкл.	±0,01 ±0,02 ±0,03	±0,02 ±0,04 ±0,06
2	SCC-750	0,750	2	0,1	От 2 г до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл. Св. 200 г до 750 г вкл.	±0,05 ±0,1 ±0,15	±0,1 ±0,2 ±0,3
3	SCE-1,5K	1,5	4	0,2	От 4 г до 100 г вкл. Св. 100 г до 400 г вкл. Св. 400 г до 1,5 кг вкл.	±0,1 ±0,2 ±0,3	±0,2 ±0,4 ±0,6
4	SCC-3K SCE-3K	3	1	0,5	От 1 г до 250 г вкл. Св. 250 г до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 3 кг вкл.	±0,25 ±0,5 ±0,75	±0,5 ±1,0 ±1,5
5	SCW-6K	6	40	2	От 40 г до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл.	±1 ±2 ±3	±2 ±4 ±6
6	SCE-7,5K	7,5	20	1	От 20 г до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг до 7,5 кг вкл.	±0,5 ±1,0 ±1,5	±1 ±2 ±3
7	SCE-15K SCC-15K	15	40	2	От 40 г до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 15 кг вкл.	±1 ±2 ±3	±2 ±4 ±6
8	SCW-15K	15	100	5	От 100 г до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 15 кг вкл.	±2,5 ±5,0 ±7,5	±5 ±10 ±15
9	SCE-30K SCC-30K	30	100	5	От 100 г до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 30 кг вкл.	±2,5 ±5,0 ±7,5	±5 ±10 ±15
10	SCW-30K	30	200	10	От 200 г до 5 кг вкл. Св. 5 кг до 20 кг вкл. Св. 20 кг до 30 кг вкл.	±5 ±10 ±15	±10 ±20 ±30

3. Диапазон устройства выборки массы тары, кг.....т 0 до НПВ

4. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

5. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль, г.....±0,25 е

6. Порог чувствительности весов, г.....1,4 d

7. Питание весов:

- напряжением постоянного тока, В.....от 6 до 9

- питание от сети переменного тока:
 - напряжение, Вот 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
 - потребляемая мощность, ВА, не более.....15
8. Габаритные размеры платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/ п	Обозначение	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		Длина	Ширина	
1	2	3	4	5
1	SCC	250	280	4,5
2	SCE	490	430	5,7
3	SCW	321	250	3,8

9 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С.....от -5 до + 40
- относительная влажность воздуха при температуре 30°C, не более %.....95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные – 1 шт.;
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.;
3. Методика поверки (приложение А к РЭ) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы электронные SC. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 01.09.2005 г.

Основные средства поверки: гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы “Jadever Scale Co., Ltd.”, Тайвань

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных SC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Jadever Scale Co., Ltd.", №5, Wu-Chuan 2Rd., Wu-Ku Hsiang, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Заявитель: ООО «Скейл-КАС», 123423, г. Москва, пр.-т Маршала Жукова, корп.1, оф. 14.

Генеральный директор
ООО «Скейл-КАС»



А. Т. Камаров