

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя



«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

«10» 07 2003 г.

Весы электронные торговые SG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17383-98</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Company Ltd.», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные торговые SG (далее - весы), предназначены для статических измерений массы различных веществ, материалов, грузов.

Весы могут применяться при учетных и технологических операциях в различных отраслях промышленности, торговле и сельском хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении усилия, передаваемого от взвешиваемого объекта, весоизмерительным тензометрическим датчиком, который выдаёт аналоговый электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на два ВФ дисплея.

Весы состоят из весоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока, платформы.

Весы SG выпускаются следующих модификаций: SG -6KA, SG -15KA, SG -30KA, различающиеся наибольшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета. Весы имеют ВФ дисплей, питание осуществляется от сети переменного тока через адаптер или от 6 батареек типа R20, обеспечивающих 500 часов непрерывной работы.

Весы имеют 10 цифровых клавиш для набора стоимости единицы веса, кроме того имеется 30 клавиш для ввода в память цен за единицу веса. Весы позволяют вычислить итоговую стоимость нескольких товаров и сдачу.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: средний (Ш).
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цена поверочного деления (e), г	Пределы допускаемой погрешности*, г		
				в интервалах взвешивания	при первичной поверке, г	при периодической поверке, г
SG -6KA	0,040	6	2	От 0,04 кг до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл.	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 3$	$\pm 2$ $\pm 4$ $\pm 6$
SG -15KA	0,100	15	5	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$
SG -30KA	0,200	30	10	От 0,2 кг до 5 кг вкл. Св. 5 кг до 20 кг вкл. Св. 20 кг до 30 кг вкл.	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$

Примечание: \* Весы подвергаются первичной поверке при выпуске из производства и после ремонта; периодической – в процессе эксплуатации.

3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:  $d = e$
4. Диапазон устройства выборки массы тары.....от 0 до НПВ
5. Условия эксплуатации:
  - диапазон рабочих температур, °C.....от минус10 до +40
  - относительная влажность воздуха, %, не более..... 85
6. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары..... $\pm 0,25 e$
7. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.
8. Порог чувствительности весов .....1,4 d
9. Время установления показаний, с, .....1
10. Параметры источника сетевого питания:
  - входное напряжение, В.....  $220^{+22}_{-33}$
  - частота, Гц .....  $50 \pm 1$
11. Потребляемая мощность, Вт .....4
12. Габаритные размеры платформы весов (длина, ширина), мм.....300, 280
13. Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), мм.....330, 425, 108
14. Масса весов, кг, не более..... 4,5
15. Средний срок службы весов, лет.....8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы –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 торговые SG. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 8.07.2003 г.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «A&D Company Ltd.», Tokyo 170, Япония,  
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, , Tokyo 170-0013, Japan

Заявитель: ООО «Канто Лтд»  
Россия, 195213, г.Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 44-Б

/ Генеральный директор ООО «Канто Лтд»



Ю.Д.Готов