



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

С. Александров

2002г.

Весы электронные SK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23651-02</u> Взамен № <u>16209-97, 17384-98, 19410-00</u>
---------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SK предназначены для измерения массы материалов, продуктов, товаров.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении электрического сигнала, пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и платформы. Весы имеют пылевлагодонепроницаемый дисплей.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока 220В через адаптер или от 6-ти батареек напряжением 1,5 В.

В весах предусмотрены выборка массы тары в диапазоне взвешивания, функция автоматического отключения при неиспользовании весов в течение 5 минут, что позволяет продлить срок службы батареек и увеличивает ресурс работы.

Весы SK выпускаются 7 модификаций, различающихся наибольшими пределами взвешивания от 1кг до 30 кг и дискретностью от 0,5 г до 20 г, в трех вариантах исполнения:

- с одним дисплеем: SK-1000, SK-2000, SK-5000, SK-5001, SK-10K, SK-20K, SK-30K;
- с двумя дисплеями (в обозначении весов присутствует буква «D»): SK-1000D, SK-2000D, SK-5000D, SK-10KD, SK-20KD, SK-30KD;
- в пылевлагодонепроницаемом исполнении корпуса весов, в обозначении которых присутствуют буквы «WP»: SK-1000WP, SK-2000WP, SK-5000WP, SK-5001WP, SK-10KWP, SK-20KWP (корпус весов с маркировкой «WP» выполнен из нержавеющей стали, степень защиты от пыли и влаги IP-65).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Модификации весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки массы тары, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	1000 2000 5000 5000 10000 20000 30000
2.	Наименьший предел взвешивания, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	10 20 40 20 100 200 400
3.	Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), г, (e=d)	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	0,5 1 2 1 5 10 20
4.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при первичной поверке, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	от 10г до 250г вкл ± 0,25 св. 250г до 1000г вкл ± 0,5 от 20г до 500г вкл ± 0,5 св. 500г до 2000г вкл ± 1 от 40г до 1000г вкл ± 1 св. 1000г до 4000г вкл ± 2 св. 4000г до 5000г вкл ± 3 от 20г до 500г вкл ± 0,5 св. 500г до 2000г вкл ± 1 св. 2000г до 5000г вкл ± 1,5 от 100г до 2500г вкл ± 2,5 св. 2500г до 10000г вкл ± 5 от 200г до 5000г вкл ± 5 св. 5000г до 20000г вкл ± 10 от 400г до 10000г вкл ± 10 св. 10000г до 30000г вкл ± 20

1	2	3	4
5.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания в эксплуатации, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	от 10г до 250г вкл ± 0,5 св. 250г до 1000г вкл ± 1 от 20г до 500г вкл ± 1 св. 500г до 2000г вкл ± 2 от 40г до 1000г вкл ± 2 св. 1000г до 4000г вкл ± 4 св. 4000г до 5000г вкл ± 6 от 20г до 500г вкл ± 1 св. 500г до 2000г вкл ± 2 св. 2000г до 5000г вкл ± 3 от 100г до 2500г вкл ± 5 св. 2500г до 10000г вкл ± 10 от 200г до 5000г вкл ± 10 св. 5000г до 20000г вкл ± 20 от 400г до 10000г вкл ± 20 св. 10000г до 30000г вкл ± 40
6.	Размах результатов измерений при первичной поверке, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	0,5 1 2 1 5 10 20
7.	Размах результатов измерений в эксплуатации, г	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	1 2 4 2 10 20 40
8	Среднее квадратическое отклонение при первичной поверке, г, не более	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	0,17 0,33 1 0,5 1,7 3,3 7
9	Среднее квадратическое отклонение в эксплуатации, г, не более	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	0,34 0,66 2 1 3,4 6,6 14
10	Порог чувствительности весов, г, не более	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	0,7 1,4 2,8 1,4 7 14 28

1	2	3	4
11.	Время установления показаний, с.	для всех модификаций	2
12.	Размеры платформы весов, мм: длина, ширина,	для всех модификаций	230, 190
13.	Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	для всех модификаций	244 232 137
14.	Масса весов, кг, не более	SK-1000, SK-1000D, SK-1000WP SK-2000, SK-2000D, SK-2000WP SK-5000, SK-5000D, SK-5000WP SK-5001, SK-5001WP	1,6
		SK-10K, SK-10KD, SK-10KWP SK-20K, SK-20KD, SK-20KWP SK-30K, SK-30KD	1,9
15.	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц - выходные параметры или автономное питание	для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1 9,5В 50 мА 6 элементов питания типа 373, R20, LR20, D
16.	Потребляемая мощность, Вт	для всех модификаций	1
17.	Класс точности по ГОСТ 24104	для всех модификаций	средний (III)
18.	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	для всех модификаций	от минус 10 до + 40 не более 85 без конденсации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные SK - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации весов (РЭ) - 1 экз.
3. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных SK осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные SK фирмы "A&D Company Ltd.", Япония. Методика поверки», являющейся Приложением А. к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 25.06. 2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки: наборы гирь (1мг–500 мг) F₂, (1 г – 500 г) F₂, (1 кг – 10кг) F₂, гиря 20 кг F₂ по ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные SK соответствуют требованиям ГОСТ 24104 и технической документации фирмы-изготовителя.

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.Гротов