

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ФЦИ НИ ФГУИ «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2007 г.



Весы электронные SK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23651-07</u> Взамен № <u>23651-02</u>
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Co. LTD», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SK (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на предприятиях, складах и в торгующих организациях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика, электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания или от источника питания постоянного тока, поставляемых отдельно.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, визуальной сигнализации о перегрузке весов.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- калибровки с использованием внешней гири;
- автоматического отключения питания.

Весы SK выпускаются в 19 модификациях: SK-1000, SK-2000, SK-5000, SK-5001, SK-10K, SK-20K, SK-30K, SK-1000D, SK-2000D, SK-5000D, SK-10KD, SK-20KD, SK-30KD, SK-1000WP, SK-2000WP, SK-5000WP, SK-5001WP, SK-10KWP, SK-20KWP, отличающихся габаритными размерами и нормируемыми метрологическими характеристиками.

Модификации весов с индексом D в обозначении имеют два дисплея.

Модификации весов с индексом WP в обозначении выполнены в пылевлагозащищенном исполнении (корпус весов выполнен из нержавеющей стали). Весы имеют степень защиты IP-65 при работе с источником питания постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Модификация весов						
		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.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	1000	2000	5000	5000	10000	20000	30000
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	10	20	40	20	100	200	400
3.	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г	0,5	1	2	1	5	10	20
4.	Число поверочных делений, n	2000	2000	2500	5000	2000	2000	1500
5.	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)						
6.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г: от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до 2000e вкл. св. 2000e	±0,5(±0,5) ±0,5(±1) -	±1(±1) ±1(±2) -	±2(±2) ±2(±4) ±4(±6)	±1(±1) ±1(±2) ±2(±3)	±5(±5) ±5(±10) -	±10(±10) ±10(±20) -	±20(±20) ±20(±40) -
7.	Порог чувствительности, г, не более	0,7	1,4	0,7	1,4	7	14	28
8.	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100						
9.	Время взвешивания, с, не более	2						
10.	Условия эксплуатации : -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %	От минус 10 до плюс 40 Не более 85						
11.	Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 1						
12.	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	9						
13.	Габаритные размеры (SK, SK-D / SK-WP), мм	244x232x137 / 280x266x146						
14.	Масса весов (SK, SK-D / SK-WP), кг, не более	1,6 / 2,9			1,9 / 2,9		1,9 / 3,2	1,9
15.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92						
16.	Средний срок службы, лет	8						

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации весов и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество
1	Весы электронные SK	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных SK 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 «A&D Co. LTD», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170 Japan
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ЭЙ энд ДИ РУС"
121357, Москва, ул. Верейская, 112 квартал Кунцево
телефон: 937-33-44; факс: 937-55-66

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»



Л.В. Артюхина