



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

«ФЦМ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2003 года

Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25312-03</u> Взамен № _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-120i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki (деле - весы) предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться в лабораториях предприятий различных отраслей промышленности.

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 жидкокристаллический дисплей.

Весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и чашки.

Весы ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki различаются наибольшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер или от блока аккумуляторных батарей (Ni-MH).

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; подсветка дисплея; функция переключения единиц измерения массы; режим подсчёта количества образцов, имеющих одинаковую массу; режим вычисления процентов; функция компарирования.

Весы оснащены серийным интерфейсом RS-232C для подключения к принтеру или компьютеру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Обозначение	Значение характеристик
1	2	3	4
2	Наибольший предел взвешивания; диапазон выборки массы тары, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	120 200 300 1200 2000 3000 12000
3	Наименьший предел взвешивания, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,2 0,2 0,2 2 2 2 20
4	Дискретность отсчета (d), мг	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,1 1
6	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверке, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	± 0,03 ± 0,03 ± 0,03 ± 0,3 ± 0,3 ± 0,3 ± 3
7	Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,1 1
8	Время установления показаний, с, не более	для всех модификаций	2

1	2	3	4
9	Габаритные размеры чашки весов, (диаметр или длина, ширина), мм	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	110 110 110 133, 170 133, 170 133, 170 133, 170
10	Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), не более, мм	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	200, 190, 55 200, 190, 55 200, 190, 55 200, 190, 53 200, 190, 53 200, 190, 53 200, 190, 53
11	Масса весов, кг	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	1,1 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5
12	Параметры сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	Все модификации	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
13	Потребляемая мощность, Вт	Все модификации	3
14	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	Все модификации	от -10 до + 40 не более 85

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. Источник питания –1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
4. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki фирмы «A&D COMPANY LTD.» Япония. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.03.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса точности М₁ 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»
Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki 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

