



СОГЛАСОВАНО

Внесены директором ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В. С.Александров

2000г.

Весы лабораторные электронные ЕК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21201-01</u> Взамен №
-------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company, Limited», Япония.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы ЕК предназначены для взвешивания веществ и материалов в лабораторных и производственных условиях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ЕК моделей ЕК-400Н, ЕК-600Н, ЕК-4000Н, ЕК-6000Н основан на измерении электрического сигнала, пропорционального весу взвешиваемого объекта.

Весы позволяют определить массу взвешиваемых материалов в девяти различных единицах измерения, а также производить подсчет количества взвешиваемых предметов.

В весах предусмотрена система защиты от весовых перегрузок, калибровка с помощью образцовой гири. Порядок калибровки весов подробно изложен в «Руководстве по эксплуатации»

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер. Основные технические характеристики весов приведены в таблице

Таблица

Основные технические и метрологические характеристики весов лабораторных  
электронных ЕК

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	400 600 4000 6000
2.	Дискретность отсчета « d », г	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,01 0,01 0,1 0,1
3.	Цена поверочного деления, г, $e = 5d$	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,05 0,05 0,5 0,5
4.	Наименьший предел взвешивания, г	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	1 1 10 10
5.	Пределы допускаемой погрешности, ( $\pm$ ) г	ЕК-400Н  ЕК-600Н  ЕК-4000Н  ЕК-6000Н	До 250г 0,02 Св. 250г 0,03 До 250г 0,02 Св. 250г 0,03 До 2500г 0,2 Св. 2500г 0,3 До 2500г 0,2 Св. 2500г 0,3
6.	Среднее квадратическое отклонение, г, не более	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,01 0,01 0,1 0,1
7.	Размах показаний, г, не более	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,02 0,02 0,2 0,2
8.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, ( $\pm$ ) г, не более	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,01 0,01 0,1 0,1
9.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, ( $\pm$ ) г, не более	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	0,03 0,03 0,3 0,3
10.	Время установления показаний, с, не более	Для всех моделей	2

1	2	3	4
11.	Габаритные размеры платформы, мм: длина, ширина	Для всех моделей	133, 170
12.	Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	Для всех моделей	253, 200, 73
13.	Масса весов, кг	ЕК-400Н ЕК-600Н ЕК-4000Н ЕК-6000Н	1,5 1,5 1,6 1,6
14.	Питание	Для всех моделей	9 В, 500 мА (через сетевой адаптер)
15.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	4,5
16.	Класс точности по МР МОЗМ № 76	Для всех моделей	II
17.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	Для всех моделей	4

Условия эксплуатации: температура окружающей среды в диапазоне от плюс 5°C до плюс 40°C, относительная влажность воздуха не более 85 %.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на весы в виде голографической наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весы лабораторные электронные ЕК.
2. Руководство по эксплуатации весов.
3. "Весы лабораторные электронные ЕК моделей ЕК-400Н, ЕК-600Н, ЕК-4000Н, ЕК-6000Н фирмы «A&D Company, Limited», Япония. Методика поверки".

#### ПОВЕРКА.

Поверка весов ЕК осуществляется в соответствии с методикой поверки "Весы лабораторные электронные ЕК моделей ЕК-400Н, ЕК-600Н, ЕК-4000Н, ЕК-6000Н фирмы «A&D Company, Limited», Япония. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 10.11.2000 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы»
2. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия»
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные ЕК моделей ЕК-400Н, ЕК-600Н, ЕК-4000Н, ЕК-6000Н соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: «A&D Company, Limited», Япония  
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku,  
Tokyo 170-0013, Japan

Поставщик: ООО «Эй энд Ди», Россия, 193318, г. Санкт-Петербург,  
пр. Солидарности, 6

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 О.В.Тудоровская

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 А.П.Щелкин

Директор ООО «Эй энд Ди»

 Г.Д.Сардаров

