

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

21 сентября 2005 г.

Весы лабораторные электронные ЕК-410i, ЕК-600i, ЕК-610i, ЕК-4100i, ЕК-6000i, ЕК-6100i, EW-150i, EW-1500i, EW-12Ki	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25313-05</u> Взамен N <u>25313-03</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные ЕК-410i, ЕК-600i, ЕК-610i, ЕК-4100i, ЕК-6000i, ЕК-6100i, EW-150i, EW-1500i, EW-12Ki (далее весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы тяжести, возникающей под действием взвешиваемого груза, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, поступает в электронный блок, где он преобразуется в цифровой код, подвергается математической обработке, и результат взвешивания отображается на жидкокристаллическом дисплее,

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации и электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Весы снабжены интерфейсом RS-232C для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Питание весов может осуществляться как через адаптер сетевого питания, так и от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- выборки массы тары;
- калибровки с использованием внешней гири;
- режима подсчета деталей;
- взвешивания в процентах от заданной массы;
- сигнализации о перегрузке весов.

Весы выпускаются в 9 модификациях: ЕК-410i, ЕК-600i, ЕК-610i, ЕК-4100i, ЕК-6000i, ЕК-6100i, EW-150i, EW-1500i, EW-12Ki, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		Модификация весов					
		ЕК-410i	ЕК-600i	ЕК-610i	ЕК-4100i	ЕК-6000i	ЕК-6100i
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	400	600	600	4000	6000	6000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,5	0,2	2	50	2
3	Дискретность отсчета (d), г	0,01	0,1	0,01	0,1	1	0,1
4	Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,1	0,01	0,1	1	0,1
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке и в эксплуатации, г: от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до 2000e вкл. св. 2000e до НПВ вкл.	±0,01 ±0,02 ±0,03	±0,1 ±0,2 ±0,3	±0,01 ±0,02 ±0,03	±0,1 ±0,2 ±0,3	±1 ±2 ±3	±0,1 ±0,2 ±0,3
6	Среднее квадратическое отклонение показаний весов (СКО), г	0,01	0,1	0,01	0,1	1	0,1
7	Диапазон выборки массы тары, г	0...400	0...600	0...600	0...4000	0...6000	0...6000
8	Время взвешивания, с, не более	2					
9	Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 10 до плюс 30					
10	Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 11					
11	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	12					
12	Габаритные размеры, мм	200×190 ×55	200×190 ×53	200×190 ×55	200×190×53		
13	Масса весов, кг, не более	1,1	1,3	1,1	1,5		
14	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92					
15	Средний срок службы, лет	8					

Таблица 2

Наименование параметра		Модификация весов		
		EW-150i	EW-1500i	EW-12Ki
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂ /НПВ ₃), г	30/60/150	300/600/1500	3000/6000/12000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	2	20
3	Дискретность отсчета (d ₁ /d ₂ /d ₃), г	0,01/0,02/0,05	0,1/0,2/0,5	1/2/5
4	Цена поверочного деления (e ₁ /e ₂ /e ₃), г	0,01/0,02/0,05	0,1/0,2/0,5	1/2/5
6	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке и в эксплуатации, г: от НмПВ до 500e ₁ вкл. св. 500e ₁ до 2000e ₁ вкл. св. 2000e ₁ до НПВ ₁ вкл. св. НПВ ₁ до 2000e ₂ вкл. св. 2000e ₂ до НПВ ₂ вкл. св. НПВ ₂ до 2000e ₃ вкл. св. 2000e ₃ до НПВ ₃ вкл.	±0,01 ±0,02 ±0,03 ±0,04 ±0,06 ±0,1 ±0,15	±0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,4 ±0,6 ±1,0 ±1,5	±1 ±2 ±3 ±4 ±6 ±10 ±15
8	Среднее квадратическое отклонение показаний весов (СКО), г	0,01/0,02/0,05	0,1/0,2/0,5	1/2/3
9	Диапазон выборки массы тары, г	0...150	0...1500	0...12000
10	Время взвешивания, с, не более	2		
11	Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 10 до плюс 30		
12	Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 11		
13	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	12		
14	Габаритные размеры, мм	200×190×55	200×190×53	
15	Масса весов, кг, не более	1,1	1,5	
16	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
17	Средний срок службы, лет	8		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и на весы в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные ЕК-410i, ЕК-600i, ЕК-610i, ЕК-4100i, ЕК-6000i, ЕК-6100i, EW-150i, EW-1500i, EW-12Ki фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «27» апреля 2005 г.

Основные средства поверки - гири класса точности F₂ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ЕК-410i, ЕК-600i, ЕК-610i, ЕК-4100i, ЕК-6000i, ЕК-6100i, EW-150i, EW-1500i, EW-12Ki 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 "Компания АГАБ"
121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15А,
телефон: 727-44-55; 727-44-56

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «Компания АГАБ»



Л.В. Артюхина