



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

Яншин 2006 г.

Весы электронные ЕК-Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>21201-06</u> Взамен N <u>21201-01</u>
--------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ЕК-Н (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 преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора, который обрабатывает измерительную информацию и выводит на дисплей измеренное значение массы груза.

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

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232 или релейным выходом компаратора для связи с электронными устройствами (ПЭВМ, принтер и т.п.). Интерфейсы поставляются по дополнительному заказу.

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;
- компаратора;

- взвешивание подвижных (нестабильных) объектов с усреднением результата взвешивания
- взвешивания в процентах от заданной массы;
- сигнализации о перегрузке весов.

Весы выпускаются в 4 модификациях: ЕК-400Н, ЕК-600Н, ЕК-4000Н, ЕК-6000Н, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		Модификация весов			
		ЕК-400Н	ЕК-600Н	ЕК-4000Н	ЕК-6000Н
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	400	600	4000	6000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,2	5	5
3	Дискретность отсчета (d), г	0,01	0,01	0,1	0,1
4	Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,1	0,1	1
5	Число поверочных делений (n)	40000	6000	40000	6000
6	Класс точности	Средний III (по ГОСТ 29329-92)	Высокий II (по ГОСТ 24104-01)	Средний III (по ГОСТ 29329-92)	Высокий II (по ГОСТ 24104-01)
7	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) для весов по ГОСТ 29329-92, г: от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до 2000e вкл. св. 2000e	$\pm 0,01(\pm 0,01)$ $\pm 0,01(\pm 0,02)$ $\pm 0,02(\pm 0,03)$	-	$\pm 0,1(\pm 0,1)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$ $\pm 0,2(\pm 0,3)$	-
8	Пределы допускаемой погрешности взвешивания во всем диапазоне при первичной поверке (в эксплуатации) для весов по ГОСТ 24104-01	-	$\pm 0,03(\pm 0,05)$	-	$\pm 0,3(\pm 0,5)$
9	Среднее квадратическое отклонение показаний весов (СКО), г	0,01(0,0167)	0,01(0,0167)	0,1(0,167)	0,1(0,167)
10	Диапазон выборки массы тары, г	0...400	0...600	0...4000	0...6000
11	Время взвешивания, с, не более	2			
12	Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 5 до плюс 40			
13	Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 4,5			
14	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	9			
15	Габаритные размеры, мм	253×200×73			
16	Масса весов, кг, не более	1,5			1,6

Наименование параметра	Модификация весов			
	ЕК-400Н	ЕК-600Н	ЕК-4000Н	ЕК-6000Н
17	Вероятность безотказной работы за 1000 ч			
18	Средний срок службы, лет			

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	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 электронные ЕК-Н фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» « 2 » июня 2006 г.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных ЕК-Н 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