

Приложение к свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений



СОГЛАСОВАНО

СИ ФГУП «ВНИИМ»

В.Н. Яншин

20 10 г.

Весы электронные ЕJ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43444-09</u> Взамен № _____
------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные EJ (далее – весы) предназначены для статического измерения массы веществ, материалов, продуктов и товаров.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

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 и электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- калибровки с использованием внешней гири;
- визуальной сигнализации о перегрузке весов;
- автоматического отключения питания;
- режим компаратора;

- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы.

Весы имеют устройство для установки поддонного крюка (для модификаций EJ-1500, EJ-2000, EJ-3000, EJ-4100, EJ-6100).

Весы выполняют функцию переключения единиц измерения массы (грамм, унция, фунт).

Для питания весов используется или адаптер сетевого питания, или источник питания постоянного тока.

Весы EJ выпускаются в 10 модификациях: EJ-120, EJ-200, EJ-300, EJ-410, EJ-610, EJ-1500, EJ-2000, EJ-3000, EJ-4100, EJ-6100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в приложении 1.

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 электронные EJ	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Методика поверки	1 экз.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы электронные EJ. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИМС» «*ВВ*» *Федерация* 2010 г.

Основные средства поверки: гири класса точности E₂ и F₁ по ГОСТ 7328 - 2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 - 2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных EJ 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 170-0013 JAPAN
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

фирма «A&D SCALES Co., LTD», Корея
162-4, Insan-ni, Deogsan-myeon, Jincheon-gan,
Chugcheongbug-go, 365-842 KOREA
Telephone: 43-537-4101 Fax: 43-537-4110

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ЭЙ энд ДИ РУС"
121357, Москва, ул. Верейская, д.17
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

Приложение 1. Основные метрологические и технические характеристики весов электронных EJ
Таблица 1.

Наименование параметра		Модификация весов									
		EJ-120	EJ-200	EJ-300	EJ-410	EJ-610	EJ-1500	EJ-2000	EJ-3000	EJ-4100	EJ-6100
1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	120	210	310	410	610	1500	2100	3100	4100	6100
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2	2
3.	Дискретность отсчета (d), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.	Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1
5.	Число поверочных делений, n	12000	21000	31000	41000	6100	15000	21000	31000	41000	6100
6.	Класс точности	Средний (по ГОСТ 29329-92)				Высокий (по ГОСТ 24104-01)	Средний (по ГОСТ 29329-92)				Высокий (по ГОСТ 24104-01)
7.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) для весов										
	- среднего класса точности в интервалах, ±г										
	от НмПВ до 500e вкл.	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	-	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	-
	св.500e до 2000e вкл.	0,1(0,2)	0,1(0,2)	0,1(0,2)	0,1(0,2)		1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	
	св. 2000e	-	0,2(0,3)	0,2(0,3)	0,2(0,3)		2(3)	2(3)	2(3)	2(3)	
	- высокого класса точности в интервалах, ±г										
	от НмПВ до 500e вкл.	-	-	-	-	0,05(0,1)	-	-	-	-	0,5(1)
	св.500e до 2000e вкл.					0,1(0,2)					1(2)
	св. 2000e					-					-
8.	Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации) (СКО), г					0,033(0,067)					0,33(0,67)

Наименование параметра	Модификация весов									
	EJ-120	EJ-200	EJ-300	EJ-410	EJ-610	EJ-1500	EJ-2000	EJ-3000	EJ-4100	EJ-6100
9. Время взвешивания, с, не более	3									
10. Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 30									
11. Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт	220 В +10%...-15% 50±1 11									
12. Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	12									
13. Габаритные размеры весов, мм	190 x 208 x 59									
14. Размер чашки весов, мм	110 Ø									
15. Масса весов, кг, не более	0,85	0,87		0,97		1,07		1,07		1,07
16. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92									
17. Средний срок службы, лет	8									