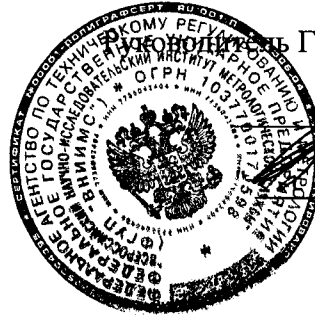


СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2007 г.

Весы электронные платформенные FS-i	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34155-07 Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные FS-i (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на складах и в торгующих организациях.

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 с тензорезисторным датчиком и установленного на стойке весоизмерительного прибора с панелью управления и жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания и от источника питания постоянного тока, поставляемого по дополнительному заказу.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232 с релейным выходом или RS-422/485 с релейным выходом для связи с электронными устройствами (ПЭВМ, принтер и т.п.). Интерфейсы поставляются по дополнительному заказу.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов.

Весы имеют три режима работы, каждый из которых может быть настроен в зависимости от конкретной измерительной задачи. Каждый режим характеризуется дискретностью отсчета (d) и ценой поверочного деления (e), числом поверочных делений (n) и пределом допускаемой погрешности.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- ввода значения массы тары с клавиатуры;
- компаратора;
- калибровки с использованием внешней гири;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- изменения дискретности отсчета;
- автоматического отключения питания.

Весы FS-i выпускаются в 3 модификациях: FS-6Ki, FS-15Ki, FS-30Ki, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

Весы имеют класс защиты IP-65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модификация весов	Режим	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г:		
						От НмПВ до 500e вкл.	Св. 500e до 2000e вкл.	Св. 2000e
FS-6Ki	Режим 1*	6	40	2	3000	±2(±2)	±2(±4)	±4(±6)
	Режим 2		20	1	6000	±1(±1)	±1(±2)	±2(±3)
	Режим 3		10	0,5	12000	±0,5(±0,5)	±0,5(±1)	±1(±1,5)
FS-15Ki	Режим 1*	15	100	5	3000	±5(±5)	±5(±10)	±10(±15)
	Режим 2		40	2	7500	±2(±2)	±2(±4)	±4(±6)
	Режим 3		20	1	15000	±1(±1)	±1(±2)	±2(±3)
FS-30Ki	Режим 1*	30	200	10	3000	±10(±10)	±10(±20)	±20(±30)
	Режим 2		100	5	6000	±5(±5)	±5(±10)	±10(±15)
	Режим 3		40	2	15000	±2(±2)	±2(±4)	±4(±6)

* - стандартные заводские установки

Таблица 2

Наименование параметра		Модификация весов		
		FS-6Ki	FS-15Ki	FS-30Ki
1	Класс точности по ГОСТ 29329	Средний III		
2	Порог чувствительности, е, не более	1,4		
3	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100		
4	Время взвешивания, с, не более	2		
5	Условия эксплуатации : -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %	От минус 10 до плюс 40 Не более 85		
6	Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт	220 ^{+10%} _{-15%} 50 ± 1 11		
7	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	6 В		
8	Габаритные размеры платформы весов, мм	250x250		380x300
9	Габаритные размеры, мм	250x414x496		380x464x496
10	Масса весов, кг, не более	8,1		14,9
11	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
12	Средний срок службы, лет	8		

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 платформенные FS-i	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы электронные платформенные FS-i фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «12» *марта* 2007.

Основные средства поверки - гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных FS-i 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 "Эй энд Ди Рус"
121357, Москва, ул. Вере́йская, д. 29, к. 134А
телефон: 221-52-17; факс: 983-30-59

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «Эй энд Ди Рус»



Л.В. Артюхина