

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://and.nt-rt.ru/> || [adn@nt-rt.ru](mailto:adn@nt-rt.ru)

Весы электронные платформенные FS-i	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34155-04 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	$\pm 2(\pm 2)$	$\pm 2(\pm 4)$	$\pm 4(\pm 6)$
	Режим 2		20	1	6000	$\pm 1(\pm 1)$	$\pm 1(\pm 2)$	$\pm 2(\pm 3)$
	Режим 3		10	0,5	12000	$\pm 0,5(\pm 0,5)$	$\pm 0,5(\pm 1)$	$\pm 1(\pm 1,5)$
FS-15Ki	Режим 1*	15	100	5	3000	$\pm 5(\pm 5)$	$\pm 5(\pm 10)$	$\pm 10(\pm 15)$
	Режим 2		40	2	7500	$\pm 2(\pm 2)$	$\pm 2(\pm 4)$	$\pm 4(\pm 6)$
	Режим 3		20	1	15000	$\pm 1(\pm 1)$	$\pm 1(\pm 2)$	$\pm 2(\pm 3)$
FS-30Ki	Режим 1*	30	200	10	3000	$\pm 10(\pm 10)$	$\pm 10(\pm 20)$	$\pm 20(\pm 30)$
	Режим 2		100	5	6000	$\pm 5(\pm 5)$	$\pm 5(\pm 10)$	$\pm 10(\pm 15)$
	Режим 3		40	2	15000	$\pm 2(\pm 2)$	$\pm 2(\pm 4)$	$\pm 4(\pm 6)$

\* - 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 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 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 M<sub>1</sub> 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://and.nt-rt.ru/> || [adn@nt-rt.ru](mailto:adn@nt-rt.ru)