

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

"23" декабря 1998 г

Весы электронные лабораторные типа FC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18051-98</u> Взамен № _____
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные типа FC предназначены для точного взвешивания предметов, сыпучих и жидких веществ в научных и производственных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации нагрузки от взвешиваемого груза силой, создаваемой электромагнитной системой, которая выдаёт электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его в цифровой код. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллическое табло.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства, в составе которого входит электромагнитная система компенсации электронного устройства, устройств калибровки и автоматической установки нуля и цифровое жидкокристаллическое табло с панелью управления на вертикальной стойке.

Весы снабжены интерфейсом RS-232/V24 для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания или от внешнего автономного источника.

Весы FC выпускаются в модификациях: FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ, FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ, FC12CCE-IOCEQ, FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ, FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ, FC64EDE-SOCE.

Основные характеристики весов представлены в таблице.

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания (НПВ), дискретность отсчёта, г	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ	620 0,001
	FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ	2200 0,01
	FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ	6200 0,01
	FC6CCE-S, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ	6200 0,1
	FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ	6000/12000 0,1/0,2
	FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ	12000 0,1
	FC12CCE-IOCEQ	12000 0,5
	FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ	16000 0,1
	FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ	8000/16000/34000 0,1/0,2/0,5
	FC64EDE-SOCE	64000 1

1	2	3
Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, не более, г	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ	$\pm 0,003$
	FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ	$\pm 0,03$
	FC6CCE-S, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ, FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ	$\pm 0,3$
	FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ	$\pm 0,3/0,6$
	FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ	$\pm 0,3/0,6/1,5$
	FC12CCE-IOCEQ	$\pm 1,5$
	FC64EDE-SOCE	± 3
	Независимость показаний весов от положения груза на чашке весов, г	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ
FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ		$\pm 0,03$
FC6CCE-S, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ, FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ		$\pm 0,3$
FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ		$\pm 0,3/0,6$
FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ		$\pm 0,3/0,6/1,5$
FC12CCE-IOCEQ		$\pm 1,5$
FC64EDE-SOCE		± 3
Размах показаний и непостоянство показаний ненагруженных весов, г		FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ
	FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ	$\pm 0,03$
	FC6CCE-S, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ, FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ	$\pm 0,3$
	FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ	$\pm 0,3/0,6$
	FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ	$\pm 0,3/0,6/1,5$
	FC12CCE-IOCEQ	$\pm 1,5$
	FC64EDE-SOCE	± 3
	Среднее квадратическое отклонение, г	FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ
FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ		0,01
FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ, FC16EDE-SOCEQ		0,1
FC12CCE-IOCEQ		0,5
FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ		0,1/0,2

1	2	3
	FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ FC64EDE-SOCE	0,1/0,2/0,5 1
Время установления показаний, не более, с	Для всех модификаций	1,5
Габаритные размеры весов, мм	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC2CCE-S, FC06BBE-SOCEQ, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-S, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-IOCEQ, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE, FC12CCE-SOCEQ	240 x 294 x 86
	FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ, FC34EDE-SOCE, FC34EDE-SOCEQ, FC64EDE-SOCE	307 x 538 x 121
Масса весов, кг	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ	7
	FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE,	8,4
	FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC6CCE-S, FC2CCE-SOCEQ, FC6CCE-SOCE, FC6CCE-SOCEQ, FC12CCE-IOCEQ	7,3
	FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ, FC34EDE-SOCE, FC34EDE-SOCEQ, FC64EDE-SOCE	15,8
Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	Для всех модификаций	115 ... 230 48 ... 60 9 ... 16
Класс точности по МР МОЗМ №76	Для всех модификаций	II
Класс точности по ГОСТ 24104	FC06BBE-S, FC06BBE-SOCE, FC06BBE-SOCEQ, FC6CCE-H, FC6CCE-HOCE, FC6CCE-HOCEQ	2
	FC2CCE-S, FC2CCE-SOCE, FC2CCE-SOCEQ	3
	FC12CCE-IOCEQ, FC12EDE-POCE, FC12EDE-POCEQ, FC16EDE-SOCE, FC16EDE-SOCEQ, FC34EDE-POCE, FC34EDE-POCEQ, FC64EDE-SOCE	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы электронные лабораторные типа FC – 1 шт (одна из модификаций);
2. Адаптер сетевого питания;
3. Внешний источник автономного питания (аккумулятор YRB 06 Z) – 1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации весов – 1 шт;

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки модификаций весов электронные лабораторные типа FC проводятся по ГОСТ 8.520-84, с использованием эталонных гирь I, II и III-го разряда.

Основные средства поверки эталонные гири I, II и III-го разряда по ГОСТ 7328
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, МР МОЗМ №76 и ГОСТ 24104.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные лабораторные типа FC соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG, Германия, МР МОЗМ №76 и ГОСТ 24104-88.

Изготовитель фирма: Sartorius AG, 37070 Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108,
37075 Goettingen, Deutschland

Ведущий инженер



А.И. Сологян