

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В. Н. Яншин

16 " О К Т А Б Р Я 2003 г.

Весы электронные лабораторные FCG34EDE-P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26180-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия
в количестве 1 шт. с заводским номером 15502033.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные FCG34EDE-P (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с системой электромагнитной компенсации и автоматического уравнивания, и электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, слежения за нулем, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. Электронный блок снабжен интерфейсом RS-232 для подключения к ЭВМ или принтеру и может быть расположен как на корпусе весов, так и на стойке.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание нарастающим итогом;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ / НПВ ₂ / НПВ ₃), кг	8/16/34
Наименьший предел взвешивания (НмПВ ₁ / НмПВ ₂ / НмПВ ₃), кг	0,005/8/16
Дискретность отсчёта (d ₁ / d ₂ / d ₃), г	0,1/0,2/0,5
Цена поверочного деления (e), г	1

Число поверочных делений (n).....	8000/16000/34000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), ±г	
От 5 г до 5000 г включ.	0,5 (1)
Св. 5000 г до 20000 г включ.	1 (2)
Св. 20000 г.....	1,5 (3)
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации), г	
От 5 г до 5000 г включ.	0,17 (0,3)
Св. 5000 г до 20000 г включ.	0,3 (0,67)
Св. 20000 г.....	0,5 (1)
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	высокий (II)
Диапазон выборки массы тары, кг	34
Диапазон рабочих температур, °С.....	от плюс 10 до плюс 30
Параметры адаптера сетевого питания:	
- напряжение на входе, ВА.....	220 ^{+15%} _{-20%}
- частота, Гц.....	48...60
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....	0,95
Средний полный срок службы, лет	8
Масса, кг.....	16
Габаритные размеры грузоприемной платформы весов, мм	400x300x120

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Весы электронные лабораторные FCG34EDE-P	1 шт.
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3	Стойка для электронного блока	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.
5	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные FCG34EDE-P фирмы «Sartorius AG», Германия. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «16» ОКТАБРА 2003 г.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных FCG34EDE-P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Sartorius AG», Германия
Weender Landstrasse 94–108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель ООО «Сарторос», 125252, г. Москва, Чапаевский пер., 16

Представитель ООО «Сарторос»



Н.С. Новиков