

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора по качеству ФГУП «УНИИМ»
В.В. Казанцев
31 августа 2009 г.



Весы электронные FC 64 EDE-HX

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер 41581-09

Изготовлены по технической документации фирмы SARTORIUS AG, Германия.
Заводские номера 24105751, 24204770.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные FC 64 EDE-HX предназначены для измерения массы при статическом взвешивании веществ и материалов.

Область применения: различные отрасли промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код.

Конструктивно весы состоят из весовой платформы, включающей в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары.

Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей, расположенный на специальной вертикальной стойке.

В весах предусмотрены следующие функции:

- «полуавтоматической калибровки» пользователем с помощью встроенной или внешней гири;
- «автоматической калибровки» с помощью встроенной гири при достижении установленного значения времени или при изменении температуры окружающей среды.

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- усреднение показаний (взвешивание животных);
- контрольное взвешивание.

Весы имеют защиту от пыли и водяных брызг, степень защиты – IP 44 по ГОСТ 14254.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания и имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Класс точности весов по ГОСТ 24104	Ⓘ (специальный)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон выборки массы тары, кг	64
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5
Дискретность отсчёта (<i>d</i>), г	0,1
Цена поверочного деления (<i>e</i>), г	1
Число поверочных делений (<i>n</i>)	64 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,005 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 0,5 ± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,005 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 1,0 ± 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,005 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 0,5 ± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,005 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 1,0 ± 2,0
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	0,1
Время установления показаний весов, с, не более	1,5
Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 48 – 60
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Размер грузоприемной платформы, мм: длина, ширина	300, 400
Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	382, 400, 685
Масса, кг, не более	16
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от 10 до 30 от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на боковой стенке корпуса весов методом наклейки, а также на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1	Весы электронные	- 1 шт.;
2	Стойка для дисплейного блока	- 1 шт.;
3	Фиксатор дисплейного блока	- 1 шт.;
4	Пылезащитный чехол	- 1 шт.;
5	Адаптер сетевого питания	- 1 шт.;
6	Руководство по эксплуатации весов	- 1 экз.;
7	Методика поверки	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу «ГСИ. Весы электронные FC 64 EDE-NX. Методика поверки. МП 45-241-2009», утвержденному ФГУП УНИИМ в августе 2009 г.

Основные средства, используемые при поверке:

набор (1 г -10 кг) F₁; гири 10 кг F₁, 20 кг F₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021–2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ 24104–2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы SARTORIUS AG, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип весов электронных FC 64 EDE-NX зав. №№ 24105751, 24204770 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

SARTORIUS AG, Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель: ООО «СОМЕТ»,

620043, г. Екатеринбург, ул. Заводская, д.36 телефон (343) 235-01-20, факс 235-01-21

Директор ООО «СОМЕТ»  Р.К. Анисеев

