

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные FC 34 EDE-HX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29964-05</u>
-------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Sartorius AG, Германия.  
Заводской номер 17808838.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные FC 34 EDE-HX предназначены для измерения массы при статическом взвешивании веществ и материалов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. 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 уравновешивания, 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 – IP65.

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
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104	высокий (II)
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон выборки массы тары, кг	34
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5
4 Дискретность отсчёта ( $d$ ), г	0,1
5 Цена поверочного деления ( $e$ ), г	1
6 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	<div>от 0,005 кг до 5 кг включ. <math>\pm 0,3</math></div> <div>св. 5 кг до 20 кг включ. <math>\pm 0,4</math></div> <div>св. 20 кг до НПВ включ. <math>\pm 0,5</math></div>
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	<div>от 0,005 кг до 5 кг включ. <math>\pm 0,4</math></div> <div>св. 5 кг до 20 кг включ. <math>\pm 0,5</math></div> <div>св. 20 кг до НПВ включ. <math>\pm 0,6</math></div>
8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	<div>от 0,005 кг до 5 кг включ. <math>\pm 0,3</math></div> <div>св. 5 кг до 20 кг включ. <math>\pm 0,4</math></div> <div>св. 20 кг до НПВ включ. <math>\pm 0,5</math></div>
9 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	<div>от 0,005 кг до 5 кг включ. <math>\pm 0,4</math></div> <div>св. 5 кг до 20 кг включ. <math>\pm 0,5</math></div> <div>св. 20 кг до НПВ включ. <math>\pm 0,6</math></div>
10 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	0,1
11 Размер грузоприемной платформы, мм: длина, ширина	300, 400
12 Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	382, 400, 685
13 Масса, кг, не более	16
14 Время установления показаний весов, с, не более	1,5
15 Параметры блока питания:	
- входное напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частота, Гц	50 $\pm$ 1
16 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
17 Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от + 10 до + 30
- диапазон относительной влажности воздуха, %	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 34 EDE-NX. Методика поверки. МП 54-241-2005», утвержденному ФГУП УНИИМ в июле 2005 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор (1 г -10 кг) F<sub>2</sub>; гиря 20 кг F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 – 2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы "Sartorius" AG, Германия.
3. ГОСТ 8.021 – 84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных FC 34 EDE-NX зав. №17808838 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, 3 этаж, телефон (343) 214-51-20, факс 214-51-29

Зам. директора ООО «СОМЕТ»



А.Г. Коковкин