

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ –

Директор ФГУП УНИИМ

В.В. Леонов

2006 г.

Весы электронные взрывозащищенные FC 34 EDE-PX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32910-06</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия.

Заводские номера 19204556, 19204557.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения: предприятия и научно-производственные лаборатории различных отраслей промышленности, в том числе поднадзорные Госгортехнадзору России производства и объекты.

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 в нестабильных условиях);
- контрольное взвешивание.

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), кг	0,005
4 Дискретность отсчёта (<i>d</i>), г, в интервалах взвешивания:	
до 8 кг включ.	0,1
св. 8 кг до 16 кг включ.	0,2
св. 16 кг до 34 кг включ.	0,5
5 Цена поверочного деления (<i>e</i>), г	1
6 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 0,005 кг до 8 кг включ.	± 0,3
св. 8 кг до 16 кг включ.	± 0,5
св. 16 кг до 34 кг включ.	± 1,0
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 0,005 кг до 8 кг включ.	± 0,5
св. 8 кг до 16 кг включ.	± 1,0
св. 16 кг до 34 кг включ.	± 1,5
8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 0,005 кг до 8 кг включ.	± 0,3
св. 8 кг до 16 кг включ.	± 0,5
св. 16 кг до 34 кг включ.	± 1,0
9 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 0,005 кг до 8 кг включ.	± 0,5
св. 8 кг до 16 кг включ.	± 1,0
св. 16 кг до 34 кг включ.	± 1,5
10 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	0,5
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 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50 ± 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 взрывозащищенные FC 34 EDE-PX. Методика поверки. МП 61-241-2005», утвержденному ФГУП УНИИМ в августе 2005 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор (1 г -10 кг) F₂; гиря 20 кг F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных взрывозащищенных FC 34 EDE-PX зав. №№ 19204556, 19204557 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Весы электронные взрывозащищенные выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование группы II по ГОСТ Р 51330.0–99. Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 02.239, утверждено и выдано ГОСЭНЕРГОНАДЗОРОМ 23 декабря 2002 года.

Изготовитель

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

Заявитель: ЗАО «САРТОГОСМ»,

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская 28/32, телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62

Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Грких