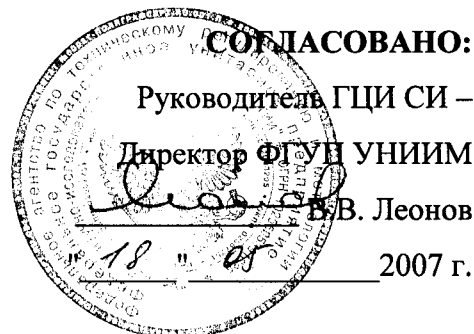


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы специальные взрывозащищенные CAPXS4-600IG-I	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35492-017</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия.  
Заводской номер 21504537.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы специальные взрывозащищенные CAPXS4-600IG-I предназначены для измерения массы при статическом взвешивании веществ и материалов.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов четырех тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код для индикации.

Конструктивно весы представляют собой грузоприемное устройство и выносной терминал, соединенные через кабель. Грузоприемное устройство состоит из весоизмерительной платформы, узлов установки датчиков и опорной нижней рамы, и снабжено индикатором уровня. Выносной терминал включает в себя электронный блок обработки информации о взвешиваемом грузе и буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей с кнопочной клавиатурой.

В весах предусмотрена функция «калибровки» пользователем с помощью внешней гири.

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- взвешивание в процентах;
- контрольное взвешивание;
- усреднение показаний (взвешивание в нестабильных условиях);
- суммирование массы;
- автоматическим вводом массы тары;
- назначение кодов для идентификации взвешиваемых образцов.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания и имеют встроенный двунаправленный интерфейс типа RS-232, RS-422, RS 232C для подключения к внешним устройствам.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон выборки массы тары, кг	600
2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1
3 Дискретность отсчёта ( <i>d</i> ), г	20
4 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), г, в интервалах взвешивания: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 кг до 200 кг включ. св. 200 кг до 300 кг включ.	± 100 ± 200 ± 300
5 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	100
6 Размер грузоприемной платформы, мм: длина, ширина	800, 600
7 Габаритные размеры, мм: весовой платформы: длина, ширина, высота терминала: длина, ширина, высота	800, 600, 140 300, 190, 90
8 Масса, кг, не более весовой платформы терминала	35 3,4
9 Время установления показаний весов, с, не более	1,5
10 Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 ± 1
11 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
12 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от – 10 до + 40 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 специальные                   | 1 шт.;  |
| 2. Терминал                           | 1 шт.;  |
| 3. Пылезащитный чехол                 | 1 шт.;  |
| 4. Адаптер сетевого питания с кабелем | 1 шт.;  |
| 5. Руководство по эксплуатации        | 1 экз.; |
| 6. Методика поверки                   | 1 экз.  |

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу «ГСИ. Весы специальные взрывозащищенные САРХS4-600IG-I. Методика поверки. МП 29-241-2007», утвержденному ФГУП УНИИМ в мае 2007 г.

Перечень основных средств поверки:

набор (1 кг -10 кг), гири 20 кг, 50 кг, 100 кг М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – один год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021–2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»
2. Техническая документация фирмы Sartorius AG, Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов специальных взрывозащищенных САРХS4-600IG-I, зав. № 21504537, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Весы специальные взрывозащищенные САРХS4-600IG-I выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование группы II по ГОСТ Р 51330.0–99 (Сертификат соответствия ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» № РОСС DE.ГБ06.В00160). Разрешение № РРС 00-20540 к применению утверждено и выдано РОСТЕХНАДЗОРОМ 28 апреля 2006 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



**Р.Д. Гркич**