

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ЦЦИ СИ «ТЕСТ ПЭ»
 Исполнительный директор
 ЗАО «Метрологический Центр Энергоресурсов»

_____ А. В. Фёдоров

15 " _____ 2004 г.

Весы лабораторные электронные ТЕ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28157-04</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные ТЕ (далее весы) предназначены для статического измерения массы в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Модели с дискретностью 0,1 мг имеют цельностеклянную ветрозащитную витрину, модели с дискретностью 1 мг имеют стеклянную ветрозащитную витрину с крышкой.

Калибровка весов проводится внешней гирей. Весы ТЕ512-0СЕ имеют встроенную калибровочную гирю.

Весы выпускаются в 10 модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены сервисными программами:

- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- контрольное взвешивание от заданного значения предварительно взвешенного объекта.

Весы имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств (например компьютера или специального принтера).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	ТЕ64, ТЕ124S, ТЕ214S	Специальный I
	ТЕ153S, ТЕ313S, ТЕ512-0СЕ, ТЕ612, ТЕ1502S, ТЕ6101, ТЕ3102S	Высокий II

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	TE64	60
	TE124S	120
	TE214S	210
	TE153S	150
	TE313S	310
	TE512-0CE	510
	TE612	610
	TE1502S	1500
	TE3102S	3100
	TE6101	6100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	TE64, TE124S, TE214S	0,01
	TE153S, TE313S	0,02
	TE512-0CT, TE612, TE1502S, TE3102S	0,5
	TE6101	5
Диапазон выборки массы тары, г	TE64	от 0,01 до 60
	TE124S	от 0,01 до 120
	TE214S	от 0,01 до 210
	TE153S	от 0,02 до 150
	TE313S	от 0,02 до 310
	TE512-0CE	от 0,5 до 510
	TE612	от 0,5 до 610
	TE1502S	от 0,5 до 1500
	TE3102S	от 0,5 до 3100
	TE6101	от 5 до 6100
Дискретность отсчета (d), мг	TE64, TE124S, TE214S	0,1
	TE153S, TE313S	1
	TE512-0CE, TE612, TE1502S, TE3102S	10
	TE6101	100
Цена поверочного деления, (e), мг	TE64, TE124S, TE214S	1
	TE153S, TE313S	10
	TE512-0CE, TE612, TE1502S, TE3102S	100
	TE6101	1000
Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной поверке (при эксплуатации), ± мг	TE64 от 0,01 до 50 г включ. св. 50 до 60 г включ.	0,4 (0,5) 0,5 (0,7)
	TE124S: от 0,01 до 50 г включ. св. 50 до 120 г включ.	0,4 (0,5) 0,5 (0,7)
	TE214S: от 0,01 до 50 г включ. св. 50 до 200 г включ. св. 200 до 210 г включ.	0,4 (0,5) 0,5 (0,7) 0,6 (0,8)

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
	TE153S: от 0,02 до 50 г включ. св. 50 до 150 г включ.	4 (6) 5 (10)
	TE313S: от 0,02 до 50 г включ. св. 50 до 200 г включ. св. 200 до 310 г включ.	4 (6) 6 (10) 10 (15)
	TE512-0CE: от 0,5 до 500 г включ. св. 500 до 510 г включ.	40 (50) 50 (50)
	TE612: от 0,5 до 500 г включ. св. 500 до 610 г включ.	40 (50) 50 (60)
	TE1502S: от 0,5 до 500 г включ. св. 500 г до 1,5 кг включ.	40 (60) 50 (70)
	TE3102S: от 0,5 до 500 г включ. св. 500 г до 2 кг включ. св. 2 до 3,1 кг включ.	40 (60) 60 (100) 100 (150)
	TE6101: от 5 г до 5 кг включ. св. 5 до 6,1 кг включ.	400 (600) 500 (700)
	Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	TE64, TE124S, TE214S
TE153S		1,5
TE313S		1
TE512-0CE, TE612, TE3102S		10
TE1502S		15
TE6101		100
Время установления показаний (среднее), с	TE64, TE124S, TE214S, TE313S	3
	TE153S, TE1502S, TE3102S	2,5
	TE512-0CE, TE612, TE6101	2
Габаритные размеры весов, мм: (длина × ширина × высота)	TE64, TE124S, TE214S	200 × 270 × 299
	TE153S, TE313S	200 × 270 × 120
	TE512-0CE, TE612, TE1502S, TE3102S, TE6101	200 × 270 × 70
Масса весов, кг, не более	TE64, TE124S, TE214S	3,2
	TE153S, TE1502S, TE6101	1,7
	TE313S, TE3102S	2,2
	TE512-0CE, TE612	1,4
Параметры электропитания адаптера: – входное напряжение, В – частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃
		50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт	Для всех модификаций	0,75

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %	TE64, TE124S, TE214S	от +15 до + 25 не более 80
	TE153S, TE313S, TE512-0CE, TE612, TE1502S, TE3102S, TE6101	от +10 до + 30 не более 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| 1. Весы лабораторные электронные TE (одна из модификаций) | 1 шт.; |
| 2. Адаптер сетевого питания | 1 шт.; |
| 3. Руководства по эксплуатации | 1 экз.; |
| 4. Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов проводятся по методике поверке «Весы лабораторные электронные TE. Методика поверки», утверждённого ГЦИ СИ «ТЕСТ ПЭ» « 15 » НОЯБРЯ 2004 г.

Основные средства поверки наборы гирь класса точности E₂, F₂ ГОСТ 7328-2001
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
- Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.
Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Грких