

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
А.С.ЕВДОКИМОВ

2002 г.

Весы электронные  
лабораторные Т

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 02939-02

Взамен № \_\_\_\_\_

Изготавливаются по технической документации фирмы "CCS Services S.A." Швейцария.

## Назначение и область применения

Весы электронные лабораторные Т предназначены для определения массы в лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, здравоохранения, научно-исследовательские организации и пр.

## Описание

Весы электронные лабораторные Т (далее-весы) с жидкокристаллическим дисплеем применяются для быстрого и точного определения массы. Весы удобны в работе. Все функции управления доступны с клавиатуры, расположенной на передней панели. Питание от внешнего блока, входящего в комплект весов.

Весы типа Т имеют модификации **T-11S, T-21S, T-36S, T-72S, T-50R, T-80R, T-120R, T-210R, T-310R, T-3C, T-6C, T-10C** с наибольшими пределами взвешивания 110г, 210г, 360 г, 720 г, 500 г, 800 г, 1200 г, 2100 г, 3100 г, 3000 г, 6000 г, 10000 г, соответственно.

Имеются стандартные возможности:

- взвешивание в килограммах ( кроме модификаций T-11S, T-21S, T-36S, T-72S ), в граммах (для всех модификаций), в каратах (кроме модификаций T-3C, T-6C, T-10C), округление последнего знака (для модификаций с наибольшим пределом взвешивания до 800 г )
- функции счета количества, процентного взвешивания и контрольного взвешивания
- передача результатов взвешивания на компьютер или принтер и управление весами с помощью компьютера через стандартный RS- 232 C интерфейс
- возможность взвешивания под весами - на подвесном крючке (кроме модификаций T-3C, T-6C, T-10C)
- возможность использования с Комплектом Определения Плотности CCS Services и со специальным встраиваемым программным обеспечением для автоматического определения удельного веса твердого вещества и жидкостей (для модификаций T-11S, T-21S, T-36S, T-72S )
- в модификациях весов T-11S, T-21S, T-36S, T-72S, T-50R, T-80R, T-120R, T-210R, T-310R имеется автоматический температурный датчик калибровки, который предупреждает оператора о необходимости проведения процедуры калибровки при изменении температуры окружающего воздуха более чем на предварительно заданную величину.

Технические характеристики весов приведены ниже.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификации											
	T-11S	T-21S	T-36S	T-72S	T-50R	T-80R	T-120R	T-210R	T-310R	T-3C	T-6C	T-10C
Наибольший предел взвешивания, г	110	210	360	720	500	800	1200	2100	3100	3000	6000	10000
Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5	10
Дискретность, d, мг	1	1	1	1	10	10	10	10	10	100	100	200
Цена поверочного деления, e, мг	10	10	10	10	100	100	100	100	100	1000	1000	1000
Класс точности по МР МОЗМ № 76	II	II	II	II	II	II	II	II	II	-	II	II
Предел допускаемой погрешности, ± мг	5	5	5	5	38	50	20	50	50	375	500	500
Класс точности по ГОСТ 24104-88	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4
Среднее квадратическое отклонение показаний, (СКО)	Не более 1/3 предела допускаемой погрешности весов											
Диапазон выборки массы тары	Весь диапазон											
Диапазон рабочих температур, °С	+ 15 ...+30											
Внешнее питание	+ 5...+35											
Встроенный источник питания	Внешний блок питания ( поставляется в комплекте с весами) 220В, 50/60 Гц											
Потребляемая мощность, ВА	Батарея 6В, Ок.20 Часов работы											
Калибровочный груз, г	Не более 15											
Размер чашки, мм	100	200	500	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Подвесной крючок	Диаметр - 100											
Масса брутто, кг	+ 160 x 160											
	4,2											

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в виде графической наклейки.

### Комплектность

1. Весы	1 шт.
2. Сетевой адаптер	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 компл.

Дополнительное оборудование поставляется по отдельному заказу.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.520-84 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование: гири II и III разряда ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

Международная рекомендация МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие приборы», ГОСТ 24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» и документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Весы электронные лабораторные Т соответствуют требованиям нормативных и технических документов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма "CCS Services S.A." Switzerland.**

**Av de France 90, 1004 Lausanne**

**Tel: 021-6487770, Fax: 021-6487771**

**Генеральный директор ЗАО «СИ-СИ-Эс Сервис»**

**Начальник лаборатории 444  
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»**

*С.Е. Косихин*  
  
**В.П. Попатин**