

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
ФГУ "Тест-С.-Петербург"



А.И. Рагулин

2002 г.

Весы лабораторные ВЛТЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21370-02</u> Взамен № <u>21370-01</u>
------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и ТУ 4274-002-00226394-2001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные ВЛТЭ модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2200, ВЛТЭ-5000, ВЛТЭ-6100 предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в научных и производственных лабораториях, в почтовых отделениях и в складских помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных ВЛТЭ основан на преобразовании механического усилия, возникающего при воздействии на тензодатчик, в электрический сигнал.

В весах предусмотрены цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания. По дополнительному заказу весы могут комплектоваться стандартным интерфейсом RS-232C для связи с периферийными устройствами.

Весы оснащены программами переключения единиц измерения массы, рецептурного взвешивания (вес нетто/брутто), подсчета штук (деталей), взвешивания в процентах, определения массы нестабильных образцов (усреднение).

Весы комплектуются гирей для калибровки весов (по дополнительному заказу).

Весы работают от сети переменного тока через блок питания АС-220.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификации весов					
	ВЛТЭ- 150	ВЛТЭ- 500	ВЛТЭ- 1100	ВЛТЭ- 2200	ВЛТЭ- 5000	ВЛТЭ- 6100
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	высокий (II)					
Наибольший предел взвешивания, г	150	500	1100	2200	5000	6100
Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,5		2,5	5	
Дискретность отсчета “d”, г	0,001	0,01		0,05	0,1	
Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,1			1,0	
Число поверочных делений (n)	15000	5000	11000	22000	5000	6100
Пределы допускаемой абсолютной погрешно- сти весов при первич- ной поверке в интерва- лах взвешивания, г в диапазонах: до 50 г вкл. св. 50 г до 150 г вкл. до 500 г вкл. св. 500 г до 1100 г вкл. св. 500 г до 2000 г вкл. св. 2000 г до 2200 г вкл. до 5000 г вкл. св. 5000 г до 6100 г вкл.	$\pm 0,003$ $\pm 0,005$	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$ $\pm 0,03$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$ $\pm 0,3$
Среднее квадратиче- ское отклонение пока- заний весов (СКО), г, не более	0,0015	0,01		0,05	0,1	
Диапазон выборки массы тары, г	150	500	1100	2200	5000	6100
Время установления показаний, с, не более	5	3				
Габаритные размеры весов, мм, не более: длина×ширина×высота	260×190 ×125	260×190×70				
Масса весов, кг, не более	1,7	1,25	1,6			

## Примечание:

Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации не превышают удвоенных значений погрешности при первичной поверке, приведенных в табл. 2.

Потребляемая мощность, В·А, не более	5
Напряжение питания сети, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Частота, Гц	50 ± 2%
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С;	от 10 до 35
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет, не менее	12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на задней стенке корпуса весов методом наклейки, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы	1 шт.
2. Блок питания	1 шт.
3. Чашка	1 шт.
4. Амортизаторы (кроме модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500)	4 шт.
5. Держатель чашки (для модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500)	1 шт.
6. Витрина стеклянная (для модификации ВЛТЭ-150)	1 шт.
7. Крышка (для модификации ВЛТЭ-150)	2 шт.
8. Гиря для калибровки весов в футляре с паспортом (по отдельному заказу)	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации	1 экз.
10. Методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных ВЛТЭ модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2200, ВЛТЭ-5000, ВЛТЭ-6100 осуществляется в соответствии с методикой поверки

“Весы лабораторные ВЛТЭ. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им.Д.И. Менделеева 10.04.2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: гири массой 20 мг и 500 мг, набор гирь (1 г - 5 кг) класса F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 “Весы лабораторные. Общие технические требования”.

МР МОЗМ № 76 “Неавтоматические взвешивающие устройства”.

ТУ 4274-002-00226394-2001 “Весы лабораторные ВЛТЭ. Технические условия”.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные ВЛТЭ модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2200, ВЛТЭ-5000, ВЛТЭ-6100 соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, МР МОЗМ № 76 и ТУ 4274-002-00226394-2001.

Изготовитель: ФГУП “Санкт-Петербургский завод „Госметр”

192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Тел. (812) 166-18-00, факс (812) 166-18-52.



Временно исполняющий обязанности директора  
ФГУП “Санкт-Петербургский завод „Госметр”

Г.М. Мануйлов