



Весы лабораторные ВЛТЭ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-002-00226394-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные ВЛТЭ предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе в научных и производственных лабораториях, в почтовых отделениях и в складских помещениях. Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35 °С, относительная влажность воздуха от 30 % до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных ВЛТЭ модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2200-П, ВЛТЭ-5000, основан на преобразовании механического усилия, возникающего при воздействии нагрузки на тензодатчик в электрический сигнал. В весах предусмотрены: цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания.

Весы оснащены программами: переключения единиц измерения массы, памяти тары, рецептурного взвешивания, подсчета количества штук (деталей), взвешивания в процентах, определение массы нестабильных образцов (усреднение).

По дополнительному заказу весы комплектуются калибровочной гирей.

Весы работают от сети переменного тока через АС-адаптер

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1.

24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ВЛТЭ

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	150 500 1100 2200 5000
2	Суммарная масса выборки тары и взвешиваемого груза, г	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	150 500 1100 2200 5000
3.	Дискретность отсчета « d », г	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,001 0,01 0,01 0,1 0,1
4.	Пределы допускаемой погрешности, (±) г	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,005 0,03 0,03 0,3 0,3
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), г, не более	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,0015 0,01 0,01 0,1 0,1
6.	Размах показаний, г, не более	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,003 0,02 0,02 0,2 0,2
7.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, г, не более	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,003 0,02 0,02 0,2 0,2
8.	Независимость показаний весов от положения груза на чашке, (±), г, не более	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	0,005 0,03 0,03 0,3 0,3

1	2	3	4
9.	Время установления показаний, с.	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	2,5 2,0 2,5 2,0 2,0
10.	Габаритные размеры весов, мм, не более: длина, ширина, высота	ВЛТЭ-150 Для остальных моделей	260,190,125 260,190,70
11.	Размеры чашки весов, мм: диаметр или длина, ширина	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	Ø 100 Ø 116 145, 175 145, 175 145, 175
12.	Масса весов, кг, не более	ВЛТЭ-150 ВЛТЭ-500 ВЛТЭ-1100 ВЛТЭ-2200 ВЛТЭ-5000	1,7 1,2 1,5 1,5 1,5
13.	Потребляемая мощность, В·А, не более	Для всех моделей	5,0
14.	Время установления рабочего режима, мин, не более	Для всех моделей	30
15.	Периодичность калибровки, ч	Для всех моделей	4
16.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	Для всех моделей	4
17.	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	Для всех моделей	32000
18.	Срок службы, лет, не менее	Для всех моделей	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на весы в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 2

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Обозначение документа	Количество, шт.				
		ВЛТЭ- 150	ВЛТЭ- 500	ВЛТЭ- 1100	ВЛТЭ- 2200	ВЛТЭ- 5000
Весы	ТУ 4274-002- 00226394-2001	1 шт.				
Руководство по эксплуатации	ИКО.005.067 РЭ	1 экз.				
АС-адаптер		1 шт.				
Чашка		1	1	1	1	1
Держатель чашки		1	1			
Гиря калибровочная 2 класса в футляре СП 100г 2К СП 1кг 2К	ТУ 4274-001- 13173535-95	1		1		
Гиря калибровочная 3 класса в футляре СП 500г 3К СП 1кг 3К СП 5кг 3К	ТУ 4274-001- 13173535-95		1		1	1
Паспорт на гирю	СП 0.005.003 ПС	1 экз.				

Примечание: Гиря калибровочная в футляре поставляется за отдельную плату и в стоимость весов не включена

ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных ВЛТЭ модификаций ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2200, ВЛТЭ-5000 осуществляется в соответствии с методикой поверки "Весы лабораторные ВЛТЭ. Методика поверки", утверждена ГЦИ СИ ВНИИМ 12.02.2001 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке: меры массы по ГОСТ 7328-82. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».
- «Весы лабораторные ВЛТ. Технические условия ТУ 4274-002-00226394-2001».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные ВЛТЭ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88 и техническим условиям «Весы лабораторные ВЛТ. Технические условия ТУ 4274-002-00226394-2001».

Изготовитель: ФГУП «Санкт-Петербургский завод «Госметр»
192007, г.Санкт-Петербург, ул. Курская 28/32

Директор ФГУП «Санкт-Петербургский завод «Госметр»

В.П.Прядилов

Руководитель отдела испытаний

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

О.В.Тудоровская

Руководитель группы эталонов массы

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

А.П.Щелкин