



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
М.П. В.С. Александров

2001г.

| | |
|---------------------------|--|
| Весы лабораторные ВЛТЭ | Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>21370-01</u> 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.

Handwritten mark

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. | ВЛГЭ-150 ВЛГЭ-500 ВЛГЭ-1100 ВЛГЭ-2200 ВЛГЭ-5000 | 2,5 2,0 2,5 2,0 2,0 |
| 10. | Габаритные размеры весов, мм, не более: длина, ширина, высота | ВЛГЭ-150 Для остальных моделей | 260,190,125 260,190,70 |
| 11. | Размеры чашки весов, мм: диаметр или длина, ширина | ВЛГЭ-150 ВЛГЭ-500 ВЛГЭ-1100 ВЛГЭ-2200 ВЛГЭ-5000 | Ø 100 Ø 116 145, 175 145, 175 145, 175 |
| 12. | Масса весов, кг, не более | ВЛГЭ-150 ВЛГЭ-500 ВЛГЭ-1100 ВЛГЭ-2200 ВЛГЭ-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 | 1КО.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 гирию | 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»

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Руководитель группы эталонов массы
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.П.Прядилов

О.В.Тудоровская

А.П.Щелкин