



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4557

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июля 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-07 от 27.03.2007 г.) утвержден тип

Весы лабораторные ВЛТЭ,

**ФГУП "Санкт-Петербургский завод "Госметр", г. Санкт-Петербург
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1518 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 7 февраля 2002 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.



" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-07

27 MAR 2007

секретарь НТК



Весы лабораторные ВЛТЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № 21370 – 02
------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и 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, сельского хозяйства, в научных и производственных лабораториях, в почтовых отделениях связи, складских помещениях и т. д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ВЛТЭ основан на преобразовании механического усилия, возникающего при воздействии нагрузки на тензодатчик, в электрический сигнал, а затем в цифровой.

Конструктивно весы состоят из весового блока с панелью управления и отдельного блока питания.

Модификации весов с дискретностью 1 мг, включая весы ВЛТЭ-210/510, оснащены стеклянной ветрозащитной витриной с крышкой.

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

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

Весы комплектуются гирей для градуировки весов.

Весы работают от сети переменного тока через блок питания. Возможна работа весов ВЛТЭ-5000 и ВЛТЭ-6100 от встраиваемого источника питания (аккумулятора).

Весы выпускаются в модификациях: ВЛТЭ-150, ВЛТЭ-210, ВЛТЭ-210/510, ВЛТЭ-310, ВЛТЭ-500, ВЛТЭ-1100, ВЛТЭ-2100, ВЛТЭ-2200, ВЛТЭ-2100/5100, ВЛТЭ-5000, ВЛТЭ-6100, различающихся наибольшими пределами взвешивания, дискретностью отчета и габаритными размерами.

Весы модификаций ВЛТЭ-210/510 и ВЛТЭ-2100/5100 имеют два диапазона и позволяют производить измерение массы в одном из выбираемых при включении диапазонов (Д1 или Д2).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование технических характеристик	Значение технических характеристик для модификаций:					
	ВЛГГЭ-150	ВЛГГЭ-210	ВЛГГЭ-310	ВЛГГЭ-210/ 510		ВЛГГЭ-500
				Д1	Д2	
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	II					
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	150	210	310	210	510	500
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,02				0,5	
Дискретность отсчета (d), г	0,001				0,01	
Цена поверочного деления (e), г	0,01				0,1	
Число поверочных делений (n)	15000	21000	31000	21000	5100	5000
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мг, в интервалах взвешивания:						
от 0,02 г до 50 г включ.	± 3	± 5	± 5	± 5	-	-
св. 50 г до 150 г включ.	± 5	-	-	-	-	-
св. 50 г до 200 г включ.	-	± 10	± 10	± 10	-	-
св. 200 г до 210 г включ.	-	± 10	-	± 10	-	-
св. 200 г до 310 г включ.	-	-	± 15	-	-	-
от 0,5 г до 500 г включ.	-	-	-	-	± 20	± 30
св. 500 г до 510 г включ.	-	-	-	-	± 20	-
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	1,5				7	10
Размах результатов измерений: при 0,5НПВ / при НПВ, мг, не более	4/4				20/20	20/20
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100					
Время установления показаний, с, не более	5				3	
Габаритные размеры весов, мм, не более:						
- длина	260					260
- ширина	190					190
- высота	125					70
Размер чашки, мм, не менее: диаметр	100	116				
Масса весов, кг, не более	1,7					1,25
Периодичность градуировки весов, ч	4					
Время установления рабочего режима, мин, не более	30					

Таблица 2

Наименование технических характеристик	Значение технических характеристик для модификаций:						
	ВЛГГО-1100	ВЛГГО-2200	ВЛГГО-2100	ВЛГГО-2100/5100		ВЛГГО-5000	ВЛГГО-6100
				Д1	Д2		
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	II						
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	1100	2200	2100	2100	5100	5000	6100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,5	2,5	0,5		5		
Дискретность отчета (d), г	0,01	0,05	0,01		0,1		
Цена поверочного деления (e), г	0,1				1		
Число поверочных делений (n)	11000	22000	21000	21000	5100	5000	6100
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мг, в интервалах взвешивания:							
от 0,5 г до 500 г включ.	± 30	-	± 50	± 50	-	-	-
св. 500 г до 1100 г включ.	± 30	-	-	-	-	-	-
от 2,5 г до 500 г включ.	-	± 50	-	-	-	-	-
св. 500 г до 2000 г включ.	-	± 100	± 50	± 100	-	-	-
св. 2000 г до 2200 г включ.	-	± 150	-	-	-	-	-
св. 2000 г до 2100 г включ.	-	-	± 50	± 100	-	-	-
от 5 г до 5000 г включ.	-	-	-	-	± 300	± 300	± 300
св. 5000 г до 5100 г включ.	-	-	-	-	± 300	-	-
св. 5000 г до 6100 г включ.	-	-	-	-	-	-	± 300
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	10	50	15		100		
Размах результатов измерений: при 0,5НПВ / при НПВ, мг, не более	20/20	100/150	40/40	40/40	200/200		
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100						
Время установления показаний, с, не более	3		5		3		
Габаритные размеры весов, мм, не более: длина, ширина, высота	260, 190, 70						
Размер чашки, мм, не менее: длина, ширина	175, 145						
Масса весов, кг, не более	1,75						
Периодичность градуировки весов, ч	4						
Время установления рабочего режима, мин, не более	30						

Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке равны удвоенным значениям погрешности при первичной поверке, приведенным в таблицах 1 и 2.

Потребляемая мощность, В·А, не более	5,0
Напряжение питания сети, В	220 + 22 - 33
Частота, Гц	50 ± 1
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	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы (одна из модификаций)	1 шт.
2. Блок питания	1 шт.
3. Гири в футляре с паспортом	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.
5. Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных ВЛТЭ осуществляется в соответствии с методикой поверки ИК0.005.067 Д25 «Весы лабораторные ВЛТЭ. Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 22.05.2006 года.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки: наборы гирь (1 мг – 500 мг) F₂ (1г -5 кг) F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-84 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

ТУ 4274-002-00226394-2001 «Весы лабораторные ВЛТЭ. Технические условия».

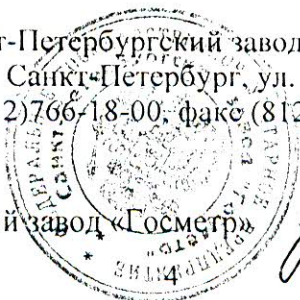
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных ВЛТЭ 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: ФГУП «Санкт-Петербургский завод «Госметр».
192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.
Тел. (812)766-18-00, факс (812)766-18-52

Директор

ФГУП «Санкт-Петербургский завод «Госметр»



Г.М. Мануйлов