

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГУП ГЦИСИ  
«ВНИИМ им. Д. М. Менделеева»

Александров В. С.

2000г.

Весы лабораторные электронные ЕТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20555-00... Взамен №.....
----------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4274-010-27414051-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные тензометрические ЕТ предназначены для измерения массы веществ в лабораториях НИИ и предприятий различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и т. д.

Условия эксплуатации: относительная влажность воздуха от 30 до 80 %, диапазон температур окружающей среды от плюс 10°С до плюс 35°С.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов моделей ЕТ-300, ЕТ-300Н, ЕТ-600, ЕТ-600-Н, ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н, ЕТ-3000-Н, ЕТ-6000-Н, ЕТ-15К-Н основан на измерении с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза с последующей обработкой и индикацией результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из силоизмерительного тензометрического преобразователя, электронного блока, грузоприёмной платформы и устройства индикации.

Калибровка весов производится гирей III класса или специальной калибровочной гирей с необходимым номиналом, зависящим от модели весов.

Корпус моделей весов ЕТ может быть выполнен как из пластмассы, так и из нержавеющей стали. В этом случае к названию весов добавляется буква Н (например ЕТ-6000-Н).

Весы имеют ряд сервисных функций:

- компенсация массы тары,
- счётный режим,
- функция контроля процентного содержания.
- функция изменения единиц взвешивания (граммы, унции, фунты, троические унции, грейны, пеннивейты, караты, моммы, тайванские тайлы, троические тайлы, китайские тайлы, толы, драмы).

Все весы имеют указатель уровня, расположенный под платформой, снабжены устройством для автоматической установки нуля.

Основные технические характеристики весов лабораторных электронных ЕТ

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания, г	ЕТ-300, ЕТ-300-Н ЕТ-600, ЕТ-600-Н ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н ЕТ-3000-Н ЕТ-6000-Н ЕТ-15К-Н	300 600 1500 3000 6000 15000
Дискретность отсчёта «d», мг	ЕТ-300, ЕТ-300-Н ЕТ-600, ЕТ-600-Н ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н ЕТ-3000-Н ЕТ-6000-Н ЕТ-15К-Н	10 20 50 100 200 500
Пределы допускаемой погрешности, ±мг	ЕТ-300, ЕТ-300-Н ЕТ-600, ЕТ-600-Н ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н ЕТ-3000-Н ЕТ-6000-Н ЕТ-15К-Н	30 60 150 300 600 1500
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	ЕТ-300, ЕТ-300-Н ЕТ-600, ЕТ-600-Н ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н ЕТ-3000-Н ЕТ-6000-Н ЕТ-15К-Н	10 20 50 100 200 500
Размах показаний весов, мг, не более	ЕТ-300, ЕТ-300-Н ЕТ-600, ЕТ-600-Н ЕТ-1500, ЕТ-1500-Н ЕТ-3000-Н ЕТ-6000-Н ЕТ-15К-Н	20 40 100 200 400 1000

Независимость показаний весов от положения груза на платформе, $\pm$ мг, не более	ET-300, ET-300-H	30
	ET-600, ET-600-H	60
	ET-1500, ET-1500-H	150
	ET-3000-H	300
	ET-6000-H	600
	ET-15K-H	1500
Непостоянство показаний ненагруженных весов, $\pm$ мг	ET-300, ET-300-H	10
	ET-600, ET-600-H	20
	ET-1500, ET-1500-H	50
	ET-3000-H	100
	ET-6000-H	200
	ET-15K-H	500
Время установления показаний, с	ET-300, ET-300-H	3
	ET-600, ET-600-H	3
	ET-1500, ET-1500-H	3
	ET-3000-H	3
	ET-6000-H	3
	ET-15K-H	3
Габаритные размеры платформы: диаметр или длина, ширина, мм	ET-300	110
	ET-300-H	150
	ET-600	110
	ET-600-H	150
	ET-1500	140,170
	ET-1500-H	210,210
	ET-3000-H	210,210
	ET-6000-H	210,210
	ET-15K-H	210,210
Габаритные размеры весов, мм (длина, ширина, высота)	ET-300	200,180,110
	ET-300-H	310,230,125
	ET-600	200,180,110
	ET-600-H	310,230,125
	ET-1500	200,180,50
	ET-1500-H	310,230,74
	ET-3000-H	310,230,74
	ET-6000-H	310,230,74
	ET-15K-H	310,230,74

Масса весов, кг	ЕТ-300	0,9
	ЕТ-300-Н	3,5
	ЕТ-600	0,9
	ЕТ-600-Н	3,5
	ЕТ-1500	0,9
	ЕТ-1500-Н	3,5
	ЕТ-3000-Н	3,5
	ЕТ-6000-Н	3,5
	ЕТ-15К-Н	3,5
Питание через сетевой адаптер, В	Для всех моделей	220(+22-33) В / 50(+1) Гц
Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	4,5 ВА
Время установления рабочего режима весов, мин., не более	Для всех моделей	30
Периодичность калибровки, ч	Для всех моделей	8
Класс точности по ГОСТ 24104-88	Для всех моделей	4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	Для всех моделей	25000
Срок службы, лет, не менее	Для всех моделей	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на весы в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 1.Весы (одна из модификаций).....1
  - 2.Сетевой АС-адаптер.....1
  - 3.Паспорт ПС 4274-010-27414051-2000 .....1
  - 4.Методика проверки МП 4274-010-27414051-2000.....1
  - 5.Руководство по эксплуатации .....1
  - 6.Чашка.....1
  - 7.Витрина стеклянная (для моделей ЕТ-300, ЕТ-600, ЕТ-300-Н, ЕТ-600-Н)..1
  - 8.Крышка витрины (для моделей ЕТ-300-Н, ЕТ-600-Н).....1
- По специальному заказу весы могут поставляться с калибровочной гирей.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится согласно методике поверки «Весы лабораторные электронные ЕТ 4 класса. Методика поверки МП 4274-010-27414051-2000», утверждённой ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 02.10.2000 г. Основные средства измерений, применяемые при поверке: меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические требования»,
2. «Весы лабораторные электронные ЕТ. Технические условия ТУ 4274-010-27414051-2000».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные ЕТ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88, техническим условиям «Весы лабораторные электронные ЕТ. Технические условия ТУ 4274-010-27414051-2000».

Изготовитель: ООО «ПетВес», Россия  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. М. Менделеева»

Тудоровская О. В.

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. М. Менделеева»

Щелкин А. П.

Генеральный директор ООО «ПетВес»

Захарченко О. Ф.



ET-300H 300g x 0.01g

ШТ ВЕС	% ВЕС	ВЫКЛ
P	Ф	ВКЛ НОЛЬ