

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1869

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 декабря 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2002 от 12 марта 2002 г.) утвержден тип

весов лабораторных электронных ЕТ,

ООО "ПетВес", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 02 1550 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 марта 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

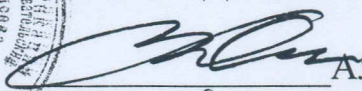
В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК № 02-2002 от 12.03.02,
Исполн. - О.В. Шеняговец*



СОГЛАСОВАНО

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

 Александров В. С.

18» 1Р 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°C до плюс 35°C.

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.

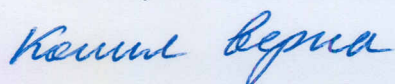
Конструктивно весы состоят из силоизмерительного тензометрического преобразователя, электронного блока, грузоприёмной платформы и устройства индикации.

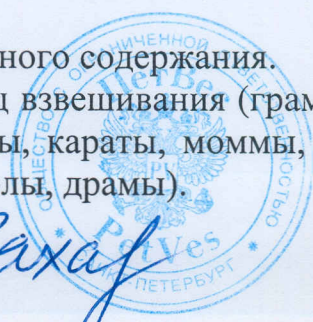
Калибровка весов производится гирей III класса или специальной калибровочной гирей с необходимым номиналом, зависящим от модели весов.

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, троиские унции, грейны, пеннивейты, караты, моммы, тайванские тайлы, тройские 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, $\pm$ 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 ET-600, ET-600-H ET-1500, ET-1500-H ET-3000-H ET-6000-H ET-15K-H	30 60 150 300 600 1500
Непостоянство показаний ненагруженных весов, $\pm$ мг	ET-300, ET-300-H ET-600, ET-600-H ET-1500, ET-1500-H ET-3000-H ET-6000-H ET-15K-H	10 20 50 100 200 500
Время установления показаний, с	ET-300, ET-300-H ET-600, ET-600-H ET-1500, ET-1500-H ET-3000-H ET-6000-H ET-15K-H	3 3 3 3 3 3
Габаритные размеры платформы: диаметр или длина, ширина, мм	ET-300 ET-300-H ET-600 ET-600-H ET-1500 ET-1500-H ET-3000-H ET-6000-H ET-15K-H	110 150 110 150 140,170 210,210 210,210 210,210 210,210
Габаритные размеры весов, мм (длина, ширина, высота)	ET-300 ET-300-H ET-600 ET-600-H ET-1500 ET-1500-H ET-3000-H ET-6000-H ET-15K-H	200,180,110 310,230,125 200,180,110 310,230,125 200,180,50 310,230,74 310,230,74 310,230,74 310,230,74

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 4274-010-27414051-20001
 - 4.Методика поверки МП 4274-010-27414051-2000.....1
 - 5.Руководство по.. эксплуатации1
 - 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».

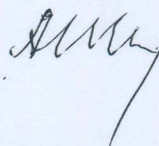
Изготовитель: ООО «ПетВес», Россия
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19

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



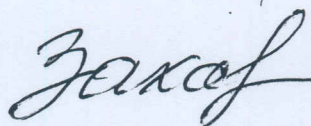
Тудоровская О. В.

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



Щелкин А. П.

Генеральный директор ООО «ПетВес»



Захарченко О. Ф.