



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ВЕСЫ НАСТОЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ  
МАССЫ И СТОИМОСТИ ТОВАРА**

**ПАРАМЕТРЫ**

**ГОСТ 22497—77**

**Издание официальное**

**Е**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ВЕСЫ НАСТОЛЬНЫЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
И РЕГИСТРАЦИИ МАССЫ И СТОИМОСТИ  
ТОВАРА****Параметры**Table balance for definition and registration of  
mass and cost of goods. Parameters**ГОСТ  
22497-77\***

ОКП 42 7451

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 29 апреля 1977 г. № 1105 срок введения установлен**с 01.01.80**Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 28.03.84 № 1086  
срок действия продлен**до 01.01.90**в части интервалов взвешивания, допускаемых погрешностей (п. 3) и дискретности 2 г**с 01.01.82**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на настольные дискретно-цифровые весы (в дальнейшем — весы) с наибольшим пределом взвешивания до 10 кг, предназначенные для определения массы и стоимости или определения и регистрации массы и стоимости взвешенного товара, в том числе на весы, изготавливаемые на экспорт.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3123—71.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

2. Параметры весов должны соответствовать указанным в табл. 1.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**★  
Е

\* Переиздание (октябрь 1984 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в марте 1984 г. (ИУС 7—84).

© Издательство стандартов, 1985

Таблица 1

| Наименование параметра   | Нормы   |          |
|--|---------|----------|
| Наибольший предел взвешивания НПВ, кг  | 3       | 10       |
| Наименьший предел взвешивания, НМПВ, г   | 40 (20) | 100 (50) |
| Единица дискретности показаний и регистрации массы, г                              | 1; (2)  | 5        |
| Цена поверочного давления $e$ , г  | 2       | 5        |
| Диапазон компенсации массы тары без уменьшения диапазона взвешивания, кг, не менее | 0—0,45  | 0—1,5    |

Примечание. Значения, указанные в скобках, для весов высшей категории качества.

3. Интервалы взвешивания и пределы допускаемых погрешностей весов должны соответствовать значениям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Интервалы взвешивания                    | Пределы допускаемой погрешности весов, не более |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | при первичной поверке и после ремонта           | в условиях эксплуатации |
| От НМПВ до 500 $e$<br>Св. 500 $e$ до НПВ | $\pm 1 e$                                       | $\pm 1 e$<br>$\pm 2 e$  |

Примечания: 1. Погрешности весов при первичной поверке должны соответствовать значениям, указанным в табл. 2, при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха  $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность до 80%;
- питание весов переменным током частотой  $50 \pm 0,5$  Гц;
- напряжение  $220 \text{ В} \pm 5\%$ .

Для весов, изготавливаемых на экспорт, допускаемая частота питания  $60 \pm 0,5$  Гц.

2. Погрешности весов, находящихся в эксплуатации, должны соответствовать указанным в табл. 2 и сохраняться при следующих условиях:

- исполнение У категории 4 по ГОСТ 15150—69, но для температур окружающего воздуха от 10 до  $40^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность до 80% при  $25^\circ\text{C}$ ;
- питание весов переменным током частотой  $50 \pm 1$  Гц;
- напряжение  $220 \text{ В} \begin{smallmatrix} +10 \\ -15 \end{smallmatrix} \%$ . Для весов, изготавливаемых на экспорт, допускается частота питания  $60 \pm 1$  Гц;
- внешние вибрационные воздействия с частотой от 5 до 20 Гц и виброскоростью, не превышающей  $1,5 \cdot 10^{-3}$  м/с.

4. Чувствительность весов должна быть такой, чтобы при плавном (без удара) изменении взвешиваемой массы от 1  $e$  до 1,4  $e$ , происходило соответствующее изменение показаний на 1  $e$  по от-

ношению к среднему значению двух взвешиваний, произведенных перед изменением массы.

1.—4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5. (Исключен, Изм. № 1).

6. Наибольшая разность показаний при взвешивании одной и той же массы не должна превышать абсолютного значения погрешности, указанной в табл. 2.

7. Дискретность ввода цены, показания и регистрации стоимости взвешенного товара должна быть равна наименьшей денежной единице.

8. Разность между расчетным значением стоимости, вычисленным по показаниям или отпечатку величины массы и значением стоимости по показаниям или отпечатку величины массы соответственно, не должна превышать единицы дискретности стоимости.

9. Диапазон ввода цен за 1 кг взвешиваемого товара должен быть не менее трех разрядов.

10. Значения показаний и отпечатка величины массы должны совпадать в момент начала регистрации.

11. Значение вероятности безотказной работы весов должно быть не менее:

0,94 за 2000 ч — для весов высшей категории качества;

0,92 за 2000 ч — для весов первой категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

12. Средний срок службы должен быть не менее:

для весов высшей категории качества — 12 лет;

для весов первой категории качества — 10 лет.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

---

Редактор *В. М. Лысенкина*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 02.01.85 Подп. в печ. 05.04.85 0,25 п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л.  
Тираж 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 424