

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП «ВНИИМС»

Заместитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г

<b>Весы товарные ВТ 4014</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>17134-03</u>
	Взамен № 17134 - 98

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 25-7750.0001-88.

### Назначение и область применения

Весы товарные ВТ 4014 предназначены для взвешивания различных грузов при торговых и учетных операциях.

### Описание

Принцип действия весов основан на уравнивании коромыслового шкального указателя, выведенного из равновесия грузом, помещённым на платформу грузоприёмного устройства, путём перемещения передвижных гирь по его основной и дополнительной шкалам. Отсчет результатов взвешивания выполняют суммированием показаний основной и дополнительной шкал коромыслового шкального указателя.

Весы состоят из следующих основных элементов:

- грузоприёмного устройства;
- коромыслового шкального указателя;
- колонки.

Грузоприёмное устройство представляет собой металлическую раму, внутри которой размещены грузоприёмные и передаточные рычаги. На грузоприёмные рычаги через серьги и опорные стойки опирается платформа. Платформа состоит из рамы, покрытой листовым металлом.

Весы выпускаются в 3 модификациях, отличающихся друг от друга наибольшими и наименьшими пределами взвешивания.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра и размера	Единицы измерения	Модификация		
		ВТ 4014-500 Ш	ВТ 4014-1 Ш	ВТ 4014-2 Ш
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ)	кг	500	1000	2000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	кг	4	10	20

3. Цена поверочного деления шкал -основной -дополнительной	кг кг	20 0,2	50 0,5	100 1,0
4. Число поверочных делений, <i>n</i>		2500	2000	2000
5. Непостоянство показаний ненагруженных весов	кг	0,1	0,25	0,5
6. Предел допускаемой погрешности при первичной поверке: от 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл. От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	кг кг кг кг кг кг кг	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
При эксплуатации: От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл. От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	кг кг кг кг кг кг кг	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 0,75$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$
7. Порог чувствительности в интервалах взвешивания: от 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл. От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	кг кг кг кг кг кг кг	0,04 0,08 0,12	0,1 0,2	0,2 0,4
8. Независимость показаний весов от распо- ложения груза на грузоприемной платформе	кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
9. Габаритные размеры весов, не более	мм	830x990x 1000	830x1150 x1000	1700x1850 x2000
10. Масса весов, не более	кг	96	115	350
11. Чувствительность, не менее	мм	5		
12. Диапазон рабочих температур	°C	от минус 20 до плюс 45		
13. Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее	лет	0,85		
14. Средний срок службы		12		
15. Класс точности по ГОСТ 29329-92		средний		

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на дополнительную шкалу коромыслового шкального указателя ударным методом, и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

## Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Весы товарные ВТ 4014	ВТ4014-500Ш или ВТ4014-1Ш или ВТ4014-2Ш	1 шт.
Паспорт	ГБ 2.791.014 ПС	1 экз.

## Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки"

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 29329. «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

## Заключение

Весы товарные ВТ 4014 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 25-7750.0001-88.

## Изготовитель

ОАО "Весоприбор", Республика Беларусь,  
213826, г. Бобруйск, ул. Дзержинского, 14/1.

Начальник 204 отдела  
ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Назаров