

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

« 04 » 2017

Весы товарные ВТ 4014

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 02 0047 16

Выпускаются по ТУ 25-7750.0001-88, ГОСТ OIML R 76-1-2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные ВТ 4014 предназначены для взвешивания массы различных грузов.

Область применения: торговые и учетные операции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на уравнивании указателя коромыслового шкального, выведенного из равновесия грузом, помещенным на платформу грузоприемного устройства, путем 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:

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

Грузоприемное устройство представляет собой металлическую раму, внутри которой размещены грузоприемные рычаги. На грузоприемные рычаги через серьги и опорные стойки опирается платформа, состоящая из рамы, покрытой листовым металлом. При взвешивании массы груза нагрузка через рычаги, серьги, посредством тяги и передаточного рычага, расположенных в колонке, передается на коромысловый шкальный указатель, который крепится на колонке.

В зависимости от максимальной нагрузки и размеров весы выпускаются трех модификаций: ВТ 4014-500Ш, ВТ 4014-1Ш, ВТ 4014-2Ш.

Внешний вид весов товарных ВТ 4014 приведен на рисунке 1.

Схема указания мест нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в Приложении А к описанию типа.



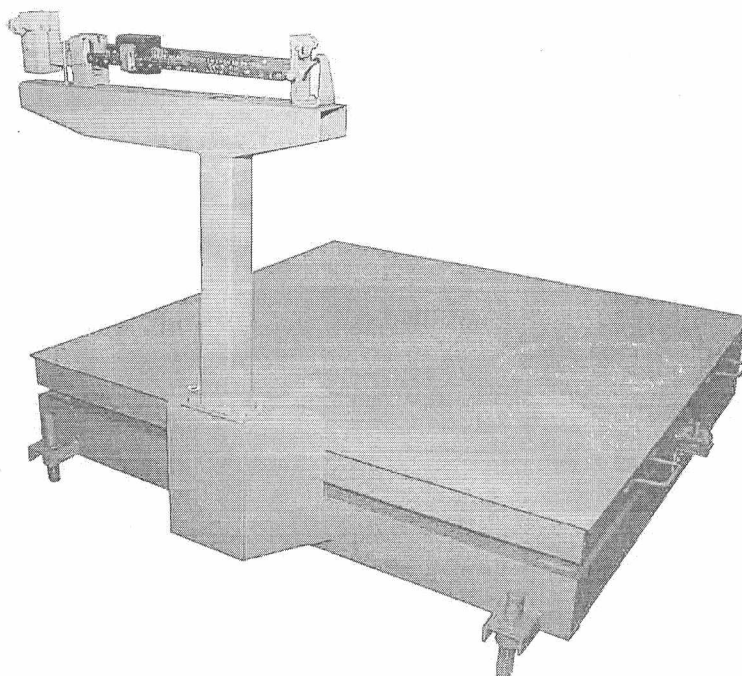


Рисунок 1 – Внешний вид весов товарных ВТ 4014

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.
Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ВТ 4014-500Ш	ВТ 4014-1Ш	ВТ 4014-2Ш
1	2	3	4
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III средний		
Максимальная нагрузка (Max), кг	500	1000	2000
Минимальная нагрузка (Min), кг	4	10	20
Цена поверочного интервала шкалы, е, кг:	–		
– основной	20	50	100
– дополнительной	0,2	0,5	1,0
Число поверочных интервалов, n	2500	2000	2000
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	±0,10	±0,25	±0,50
Пределы допускаемой погрешности, кг, в интервалах взвешивания:	–		
– при первичной поверке:			
– от 4 до 100 кг включ.;	±0,10	–	–
– св. 100 до 400 кг включ.	±0,20	–	–
– св. 400 до 500 кг включ.	±0,30	–	–
– от 10 до 250 кг включ.;	–	±0,25	–
– св. 250 до 1 000 кг включ.	–	±0,50	–
– от 20 до 500 кг включ.;	–	–	±0,50
– св. 500 до 2 000 кг включ.	–	–	–



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
– при эксплуатации:			
– от 4 до 100 кг включ.;	±0,20	–	–
– св. 100 до 400 кг включ.	±0,40	–	–
– св. 400 до 500 кг включ.	±0,60	–	–
– от 10 до 250 кг включ.;	–	±0,50	
– св. 250 до 1 000 кг включ.	–	±1,00	
– от 20 до 500 кг включ.;	–	–	±1,00
– св. 500 до 2 000 кг включ.	–	–	±2,00
Разрешающая способность в интервале взвешивания весов, кг, не более:		–	
– от 4 до 100 кг включ.;	0,04	–	–
– св. 100 до 400 кг включ.	0,08	–	–
– св. 400 до 500 кг включ.	0,12	–	–
– от 10 до 250 кг включ.;	–	0,10	
– св. 250 до 1 000 кг включ.	–	0,20	
– от 20 до 500 кг включ.;	–	–	0,20
– св. 500 до 2 000 кг включ.	–	–	0,40
Чувствительность весов, мм, не менее	5	5	5
Независимость показаний весов при нецентральной позиции нагрузки на грузоприемном устройстве, кг	±0,20	±0,50	±1,00
Габаритные размеры весов, мм, не более	830×990× ×1 000	830×1 150× ×1 000	1 700×1 850× ×1 400
Масса весов, кг, не более	96	115	350
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 40		
Вероятность безотказной работы за 1 000 ч, не менее	0,85		
Средний срок службы, лет	12		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на коромысловый шкальный указатель ударным методом и на титульные листы эксплуатационной документации типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Весы товарные	гБ2.791.002 для весов ВТ 4014-1Ш	1 шт.
	гБ2.791.003 для весов ВТ 4014-500Ш	1 шт.
	гБ2.791.016 для весов ВТ 4014-2Ш	1 шт.
Руководство по эксплуатации	гБ2.791.002 РЭ для весов ВТ 4014-1Ш	1 шт.
	гБ2.791.003 РЭ для весов ВТ 4014-500Ш	1 шт.
	гБ2.791.016 РЭ для весов ВТ 4014-2Ш	1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

ТУ 25-7750.0001-88 «Весы платформенные. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы торговые ВТ 4014 соответствуют требованиям ТУ 25-7750.0001-88 и ГОСТ OIML R 76-1-2011.

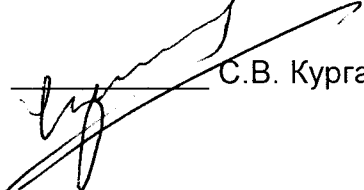
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»
213822, г. Бобруйск, ул. Шинная, 5
Тел. 8(0225)72-40-92/71/36/54
8(0225)72-41-52/80/55/40

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема указания мест нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки в виде клейма-наклейки.

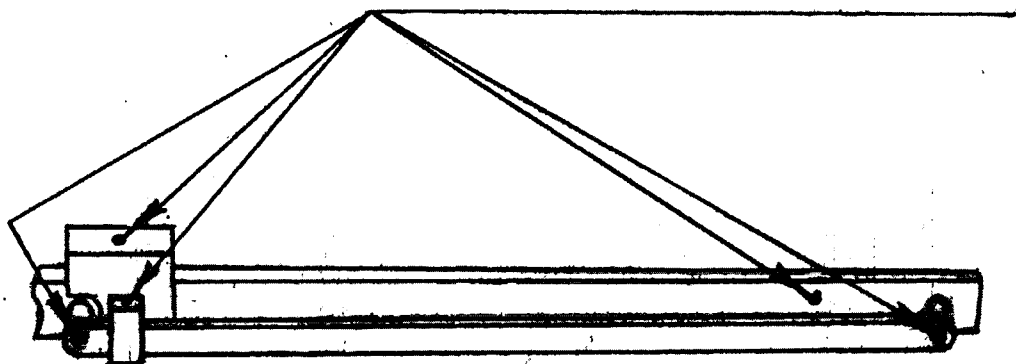


Рисунок А.1 – Схема указания мест нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки в виде клейма-наклейки

