

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 602 от 22.03.2017 г.)

Весы товарные ВТ 8908

Назначение средства измерений

Весы товарные ВТ 8908 (далее - весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на равновесии неравноплечих рычагов - один из них получает нагрузку от взвешиваемого груза, а второй - от шкальной гири, перемещающейся по шкале весов.

Конструктивно весы состоят из следующих сборочных единиц: рамы, платформы грузоприемной, рычажной системы, коромыслового шкального указателя и выносной стойки (для весов со стойкой).

Рама весов является корпусом весов, внутри которого размещен рычажный механизм. Платформа грузоприемная служит для размещения на ней взвешиваемого груза. Рычажная система передает усилия от грузоприемной платформы к шкальному указателю. Коромысловый шкальный указатель предназначен для уравнивания весов посредством перемещения по шкале специальной шкальной гири и для отсчета результатов показаний. Выносная стойка служит для закрепления на ней шкального указателя.

Весы выпускаются в различных модификациях, которые отличаются максимальной нагрузкой, местом расположения шкального указателя, размерами грузоприемной платформы и исполнением.

Исполнение весов может различаться местом размещения коромыслового шкального указателя, размером грузоприемной платформы, качеством исполнения.

Весы имеют обозначение ВТ 8908-М-У-П-И

М - максимальная нагрузка в килограммах.

У - место расположения коромыслового шкального указателя:

- на раме весов - без дополнительного обозначения;
- на выносной стойке - обозначение «С»;
- на выносной стойке с коромыслом, развернутым в сторону платформы - обозначение «М»;
- на короткой выносной стойке с коромыслом, развернутым в сторону платформы - обозначение «К».

П - размеры грузоприемной платформы (ГПУ):

- основное исполнение платформы - размеры 460×600 мм - без дополнительного обозначения;
- платформа размером 400×435 мм - обозначение «Г»;
- увеличенная платформа размером 600×600 мм - обозначение «У»;
- для взвешивания животных, с ограждением и пандусами - обозначение «Сх»;

И - исполнение весов:

- обычное исполнение - без дополнительного обозначения;
- с крышкой платформы и улучшенными транспортными запорами - обозначение «В»;
- с крышкой платформы из нержавеющей стали и улучшенными транспортными запорами - обозначение «Н».

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



На раме весов



На выносной стойке



На выносной короткой стойке с коромыслом, развернутым в сторону платформы



На выносной стойке с коромыслом, развернутым от платформы

Рисунок 1 - Общий вид весов с различным расположением шкального указателя

Схема пломбирования от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	ВТ 8908-50	ВТ 8908-100	ВТ 8908-150	ВТ 8908-200	ВТ 8908-500	ВТ 8908-1000	
Обозначение весов							
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний III						
Максимальная нагрузка (Max), кг	50	100	150	200	500	1000	
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,4	1	1	2	4	10	
Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), г	20	50	50	100	200	500	
Число поверочных интервалов	2500	2000	3000	2000	2500	2000	
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверке в поверочных интервалах весов, г:							
	от Min до 500e включ.	±10 (±20)	±25 (±50)	±25 (±50)	±50 (±100)	±100 (±200)	±250 (±500)
	св. 500e до 2000e включ.	±20 (±40)	±50 (±100)	±50 (±100)	±100 (±200)	±200 (±400)	±500 (±1000)
св. 2000e до Max включ.	±30 (±60)	—	±75 (±150)	—	±300 (±600)	—	
Чувствительность весов, мм, не менее	5						

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	для весов	для ГПУ
Габаритные размеры, мм, не более		
BT 8908-150МГ	510×435×1075	400×435
BT 8908-50, BT 8908-100, BT 8908-200	570×650×180	460×600
BT 8908-50С, BT 8908-100С, BT 8908-200С	570×650×180	460×600
BT 8908-100У, BT 8908-200У	715×650×180	600×600
BT 8908-100СУ, BT 8908-200СУ	715×650×875	600×600
BT 8908-500	600×900×950	600×800
BT 8908-500У	800×1100×950	800×1000
BT 8908-1000	800×1100×950	800×1000
	1300×2200×1090	1000×2200
	1450×1250×1090	1250×1250
BT 8908-1000Сх	1300×2200×2200	1000×2200
Масса, кг, не более		
BT 8908-150МГ		25
BT 8908-50, BT 8908-100, BT 8908-200		25
BT 8908-50С, BT 8908-100С, BT 8908-200С		34
BT 8908-100У, BT 8908-200У		29
BT 8908-100СУ, BT 8908-200СУ		38
BT 8908-500		55
BT 8908-500У		80
BT 8908-1000	для ГПУ 800×1000	80
	1000×2200	300
	1250×1250	210
BT 8908-1000Сх		370
Диапазон температуры, °С	от минус10 до +40	
Средний срок службы, лет, не менее	15	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на табличку, изготовленную методом трафаретной печати (шелкографии) на самоклеящейся пленке, закрепленную на боковой стороне рамы весов, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы товарные BT 8908 в сборе		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДБЕ 2.791.009-02 РЭ	1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011 ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 4-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 - гири 4 разряда в диапазоне значений от 1 г до 1000 кг.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на коромысловый шкальный указатель.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам товарным ВТ 8908

ГОСТ OIML R 76-1-2011 ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная первичная схема для средств измерений массы. ТУ 4274-005-00226477-2015 Весы товарные ВТ 8908. Технические условия.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Иглинский весовой завод» (ОАО «ИВЗ»)

ИНН 0224007877

Адрес: 452410, РФ, Республика Башкортостан, с. Иглино, ул. Заводская 9

Тел.: (34795) 2-25-01, факс: (34795) 2-25-01

E-mail: igl_ves@mail.ru

Испытательный центр

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Тел.: (343) 350-26-18; факс: (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.