

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати



М. Муратшин

2002 г

Весы товарные электронные ВТЭ 8904 «ВИЗА»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21606 - 02 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-00226477-004-01

Назначение и область применения

Весы товарные электронные ВТЭ 8904 «ВИЗА» предназначены для статического взвешивания различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях в различных отраслях производства и в торговле.

Весы рассчитаны на эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от минус 10° С до плюс 40° С и относительной влажности воздуха до 98% при плюс 25° С в условиях умеренного климата.

Описание

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов.

Весы выпускаются в следующих модификациях:

ВТЭ 8904-50 с пределом взвешивания от 0,2 до 50 кг;

ВТЭ 8904-60 с пределом взвешивания от 0,4 до 60 кг;

ВТЭ 8904-100 с пределом взвешивания от 1 до 100 кг;

ВТЭ 8904-150 с пределом взвешивания от 1 до 150 кг;

ВТЭ 8904-250 с пределом взвешивания от 2 до 250 кг;

ВТЭ 8904-300 с пределом взвешивания от 2 до 300 кг;

ВТЭ 8904-600 с пределом взвешивания от 4 до 600 кг.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприемном устройстве в аналоговый электрический сигнал на выходе датчика нагрузки и последующей цифровой обработкой сигнала в терминале с выдачей результатов на табло индикации.

Весы состоят из следующих основных сборочных единиц:

- грузоприемное устройство, состоящее из двух рам, съемной платформы и датчика нагрузки;

- кронштейн со стойкой крепления терминала;

- терминал.

Нижняя рама является основанием весов, к которому крепятся кронштейн стойки терминала, ампула уровня и регулируемые опоры.

Датчик нагрузки служит для преобразования силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал и закреплен на нижней раме весов. Датчик соединен с терминалом кабелем.

Верхняя рама является грузоприемным элементом весов, который крепится к датчику нагрузки. На раме установлены предохранительные опоры. Опоры выставлены на заводе и в дальнейшем не требуют регулировки.

Съемная платформа служит для размещения груза и свободно одета на верхнюю раму. На платформе закреплено ограждение, предохраняющее стойку терминала от соприкосновения с грузом.

Терминал закреплен на стойке и служит для обработки сигнала датчика нагрузки и выдачи результатов взвешивания в цифровой форме на индикатор.

Основные технические характеристики

- Пределы взвешивания, цена поверочного деления, число поверочных делений, пределы допускаемой погрешности весов при взвешивании соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Марка весов	Число повер. делений (n)	Цена повер. деления (e), г	НмПВ	НПВ	Пределы допускаемой погрешности при		
					Диапазон взвешивания кг	Выпуске из пр-ва г	Эксплуат. г
ВТЭ 8904-50	5000	10	0,2	50	От 0,2 до 5 вкл. Св.5 до 20 вкл. Св.20 до 50 вкл.	±10 ±10 ±20	±10 ±20 ±30
ВТЭ 8904-60	3000	20	0,4	60	От 0,4 до 10 вкл. Св.10 до 40 вкл. Св.40 до 60 вкл.	±20 ±20 ±40	±20 ±40 ±60
ВТЭ 8904-100	2000	50	1	100	От 1 до 25 вкл. Св.25 до 100 вкл.	±50 ±50	±50 ±100
ВТЭ 8904-150	3000	50	1	150	От 1 до 25 вкл. Св.25 до 100 вкл. Св.100 до 150 вкл.	±50 ±50 ±100	±50 ±100 ±150
ВТЭ 8904-250	2500	100	2	250	От 2 до 50 вкл. Св.50 до 200 вкл. Св.200 до 250 вкл.	±100 ±100 ±200	±100 ±200 ±300
ВТЭ 8904-300	3000	100	2	300	От 2 до 50 вкл. Св.50 до 200 вкл. Св.200 до 300 вкл.	±100 ±100 ±200	±100 ±200 ±300
ВТЭ 8904-600	3000	200	4	600	От 4 до 100 вкл. Св.100 до 400 вкл. Св.400 до 600 вкл.	±200 ±200 ±400	±200 ±400 ±600

- Класс точности весов по ГОСТ 29329 – средний.
- Порог чувствительности весов не менее 1 e.
- Электрическое питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В (+22В, -33В) и частотой 50Гц (±1Гц).
- Потребляемая мощность, ВА, не более, 5.
- Диапазон рабочих температур: от – 10°С до + 40°С.
- Время измерения массы товара с выводом на индикатор, с, не более, 5.
- Компенсация массы тары не более 20% НПВ.
- Вероятность безотказной работы $P = 0,85$ за 2000 ч.
- Время непрерывной работы, ч, не менее, 16.
- Полный средний срок службы весов, лет, не менее, 8.

- Условное обозначение весов, габаритные размеры платформы и весов, масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка весов	Размеры платформы мм	Размеры весов мм	Масса весов кг
ВТЭ 8904-50 ВТЭ 8904-60 ВТЭ 8904-100	620×460	800×460×900	23
ВТЭ 8904-150 ВТЭ 8904-250 ВТЭ 8904-300	620×460	800×460×900	23 27 27
ВТЭ 8904-150У ВТЭ 8904-250У ВТЭ 8904-300У	800×600	1000×600×900	45
ВТЭ 8904-600	800×600	1000×600×900	45

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на боковой стороне рамы весов, а также на титульный лист руководства по эксплуатации ДБЕ 2.791.011 РЭ.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Примечание
1 Весы товарные электронные	ВТЭ 8904, в том числе	1	
1.1 Грузоприемное устройство	ДБЕ 6.120.020 или ДБЕ 6.120.021	1 1	620×460 800×600
1.2 Стойка	ДБЕ 6.150.021	1	
1.3 Терминал	ДБЕ 5.178.001	1	
2 Руководство по эксплуатации	ДБЕ 2.791.011 РЭ	1	

Поверка

Весы подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное оборудование для поверки в условиях эксплуатации и после ремонта: эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ТУ 4274-00226477-004-01 Технические условия.

Заключение

Весы товарные электронные ВТЭ 8904 «ВИЗА» соответствуют вышеперечисленным нормативным документам.

Изготовитель: Иглинский весовой завод, Республика Башкортостан.
Адрес: 452410, Россия, Башкортостан, п. Иглино, ул. Заводская, 9.

Директор завода



В.Д.Соловьев