

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ

«ИСМ Республики Башкортостан»,

руководитель ГЦИ СИ

Ю.Г. Баймуратов

21 апреля 2006 г.

<p>Весы товарные электронные ВТЭ 8904 «ВИЗА»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>21606-06</u> Взамен № <u>21606-02</u></p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и 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°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 98 % при плюс 25°C 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 пределами взвешивания от 0,2 до 50 кг;
- ВТЭ 8904-60 с пределами взвешивания от 0,4 до 60 кг;
- ВТЭ 8904-100 с пределами взвешивания от 1 до 100 кг;
- ВТЭ 8904-150 с пределами взвешивания от 1 до 150 кг;
- ВТЭ 8904-250 с пределами взвешивания от 2 до 250 кг;
- ВТЭ 8904-300 с пределами взвешивания от 2 до 300 кг;
- ВТЭ 8904-600 с пределами взвешивания от 4 до 600 кг;
- ВТЭ 8904-1000 с пределами взвешивания от 10 до 1000 кг;
- ВТЭ 8904-2000 с пределами взвешивания от 20 до 2000 кг;
- ВТЭ 8904-3000 с пределами взвешивания от 20 до 3000 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 аналоговый электрический сигнал и закреплен на нижней раме весов. Датчик соединен 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. делени (n)	Цена повер. деления (e),г	НмПВ кг	НПВ кг	Пределы допускаемой погрешности весов при		
					Диапазон взвешивания кг	Выпуске из пр-ва г	Эксплуатации г
ВТЭ 8904-50	5000	10	0,2	50	От 0,2 до 50 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
ВТЭ 8904-1000 ВТЭ 8904-1000У ВТЭ 8904-1000Сх	2000	500 1000	10	1000	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±500 ±1000	±500 ±2000
ВТЭ 8904-2000 ВТЭ 8904-2000У	2000	1000 2000	20	2000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	±1000 ±2000	±1000 ±4000
ВТЭ 8904-3000 ВТЭ 8904-3000У	3000	1000 2000	20	3000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	±1000 ±2000 ±4000	±1000 ±4000 ±6000

- Класс точности весов по ГОСТ 29329 - средний;
- Порог чувствительности весов не более 1,4 е ;
- Электрическое питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В (+22В, -33В) и частотой 50Гц (± 1 Гц);
- Потребляемая мощность, ВА, не более, 5;
- Диапазон рабочих температур от минус 10°С до плюс 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 часов;
- 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
ВТЭ 8904-1000 ВТЭ 8904-1000 У ВТЭ 8904 –1000Сх	1250 x 1250 1500 x 1500 1000 x 2200	1250 x 1250 x120 1500 x 1500 x120 1000 x 2200 x 2000	130 160 250
ВТЭ 8904-2000 ВТЭ 8904-2000 У	1250 x 1250 1500 x 1500	1250 x 1250 x120 1500 x 1500 x120	130 160
ВТЭ 8904-3000 ВТЭ 8904-3000 У	1250 x 1250 1500 x 1500	1250 x 1250 x120 1500 x 1500 x120	130 160

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, выполненную фотохимическим способом черного цвета или любым другим способом, обеспечивающим сохранность знака в пределах службы весов, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Кол-во	Примечание
1 Весы товарные электронные, в том числе:	1	
1.1 Грузоприемное устройство в сборе	1	
1.2 Стойка	1	По заказу
1.3 Терминал весовой	1	
2 Руководство по эксплуатации	1	

Поверка

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

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Заключение

Тип весов товарных электронных ВТЭ 8904 "ВИЗА" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Иглинский весовой завод», Республика Башкортостан.
Адрес: 452410, Россия, Башкортостан, п.Иглино, ул. Заводская, 9
Т-н ген. Директора (34795) 2-10-43, факс 2-25-01

Генеральный директор завода



В.Д. Соловьев