

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ,
Зам. директора ФГУ ЦСМ РБ

Ю.Г. Баймуратов

«*12*» *10* 2003г.

Весы монорельсовые электронные ВМЭ 8909 «ВИЗА»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>26490-04</i> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274 – 006 – 00226477 – 03

Назначение и область применения

Весы монорельсовые электронные ВМЭ 8909 «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 подвеске монорельсового пути весов.

Весы выпускаются в следующих модификациях:

ВМЭ 8909-300 с пределом взвешивания от 2 до 300 кг и длиной пути 250 мм;

ВМЭ 8909-600 с пределом взвешивания от 4 до 600 кг и длиной пути 250 мм;

ВМЭ 8909-300У с пределом взвешивания от 2 до 300 кг и длиной пути 1000 мм;

ВМЭ 8909-600У с пределом взвешивания от 4 до 600 кг и длиной пути 1000 мм;

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 рамы весов, отрезка монорельсового пути и датчика нагрузки;

-терминал, закрепленный зажимами в скобе.

Рама является основанием весов, которое закрепляется на несущих конструкция монорельсового пути заказчика.

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

Отрезок монорельсового пути является грузоприемным элементом весов, который крепится к датчику нагрузки.

Терминал закреплен на скобе 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 кг	НПВ кг	Пределы допускаемой погрешности весов при		
					Диапазон взвешивания кг	Выпуске из пр-ва г	Эксплуатации г
ВМЭ 8909-300	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
ВМЭ 8909-300У	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
ВМЭ 8909-600	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
ВМЭ 8909-600У	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 $1,4 e$;
- 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°C до плюс 40°C;
- 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	Длина монорельса мм	Размеры весов мм*	Масса весов кг*
ВМЭ 8909-300	250	360×410×560	67
ВМЭ 8909-600	250	360×410×560	67
ВМЭ 8909-300У	1000	1000×410×560	137
ВМЭ 8909-600У	1000	1000×410×560	137

- Приведены размеры и масса весов без учета тензотерминала с профилем пути 12×65 мм и несущей двутавровой балкой 20 (габарит по высоте), в дальнейшем они уточняются при заказе на конкретные весы.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на боковой стороне рамы весов, а также на титульный лист руководства по эксплуатации ДБЕ 2.791.012 РЭ.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Примечание
1 Весы монорельсовые электронные	ВМЭ 8909, в том числе:	1	
1.1 Грузоприемное устройство	ДБЕ 6.120.024	1	
1.3 Терминал	ДБЕ 5.178.001	1	
2 Руководство по эксплуатации	ДБЕ 2.791.012 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:
гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 4274-006-00226477-03 Технические условия.

Заключение

Тип - монорельсовые электронные ВМЭ 8909 «ВИЗА»
утвержден техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Генеральный директор ОАО «ИВЗ»



В. Д Соловьев