

Электронные весы с печатью этикетки



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2011

Область применения

Весы настольные электронные **CheckWay** предназначены для статического определения массы товаров и регистрации данных на этикетке на предприятиях торговли, общественного питания, промышленности и сельского хозяйства.

Характеристики весов

Общий вид весов CheckWay.



Технические характеристики.

Питание	Сеть переменного тока 200-240 В, 50 Гц
Ширина печати	56 мм
Метод печати	Прямая термопечать
Количество клавиш	103
Рабочая температура	-10 +40 °С
Влажность	до 85%

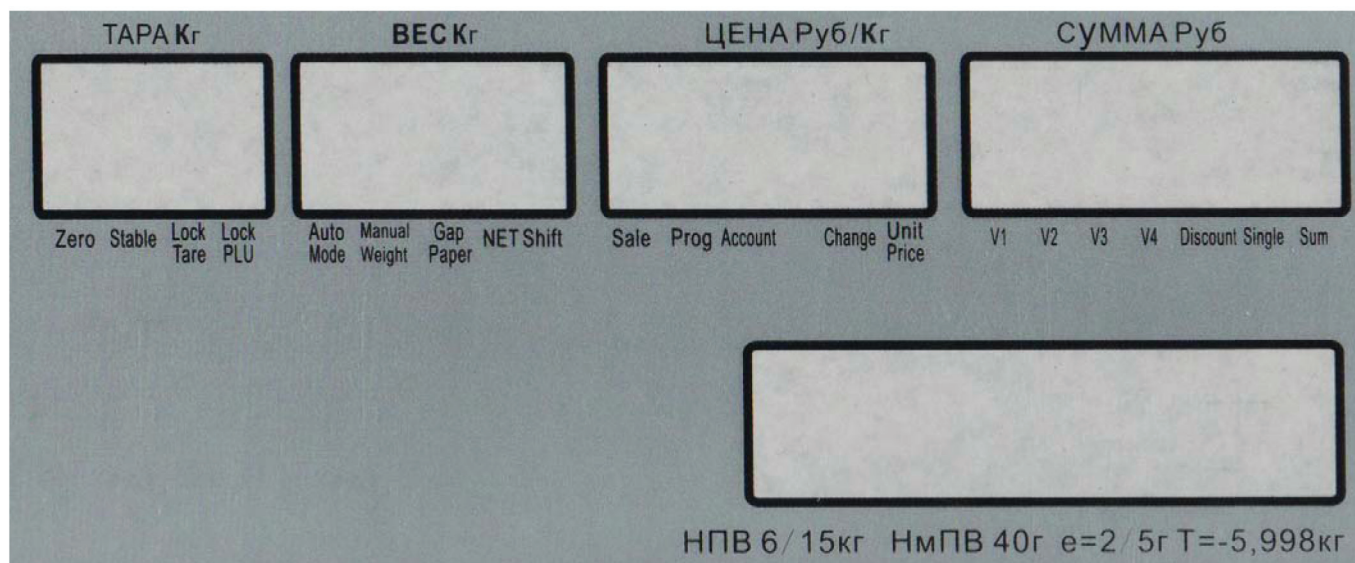
Метрологические характеристики:

значение максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), поверочного деления (e), действительной цены деления (d), интервалов взвешивания и пределов допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, в зависимости от модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Max, кг	Min, г	e = d, г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, г
06	6	20	1	от 0,02 до 0,5 кг включ.	± 0,5
				св. 0,5 до 2 кг включ.	± 1
			2	св. 2 кг до 3 кг включ.	± 1,5
				св. 3 до 4 кг включ.	± 2
				св. 4 кг	± 3
15	15	40	2	от 0,04 до 1 кг включ.	± 1
				св. 1 до 4 кг включ.	± 2
				св. 4 до 6 кг включ.	± 3
			5	св. 6 до 10 кг включ.	± 5
				св. 10 кг	± 7,5
30	30	100	5	от 0,1 до 2,5 кг включ.	± 2,5
				св. 2,5 до 10 кг включ.	± 5
				св. 10 до 15 кг включ.	± 7,5
			10	св. 15 до 20 кг включ.	± 15
				св. 20 кг	± 20

Дисплей.



Дисплей весов **CheckWay** состоит из пяти сегментов. В верхней части отображается индикация Тары, Веса Нетто, Цены и Суммы. В нижней части дисплея отображается Название товара.

На дисплей также выводится дополнительная индикация о режимах работы весов:

Zero – Вес на платформе отсутствует.

Stable – Вес стабилен.

Lock Tare – Фиксация тары. Если этот индикатор включен, то тара не сбрасывается после печати этикетки. Для включения-выключения этой функции нажмите и удерживайте кнопку **[Tare]** на клавиатуре.

Lock PLU – Фиксация PLU. Выбранный товар не будет сброшен после печати этикетки. Для включения-выключения этой функции нажмите и удерживайте кнопку **[PLU]** на клавиатуре.

Auto Mode – Индикатор включен при работе в режиме Авто.

Manual Weight – Вес товара задан с клавиатуры.

Gap Paper – Этикетка с зазором.

NET – Отображается вес Нетто.

Shift – Нажата клавиша Shift.

Sale – Режим регистрации (взвешивания).

Prog – Режим программирования.

Account – Режим отчетов

Change – В окне ЦЕНА отображается сдача покупателя.

Unit Price – В окне ЦЕНА отображается цена за кг.

Discount – Цена с учетом скидки.

Single – Стоимость текущего товара.

Sum – Итоговая стоимость всех покупок.

В нижней части дисплея расположена информация о метрологических характеристиках весов:

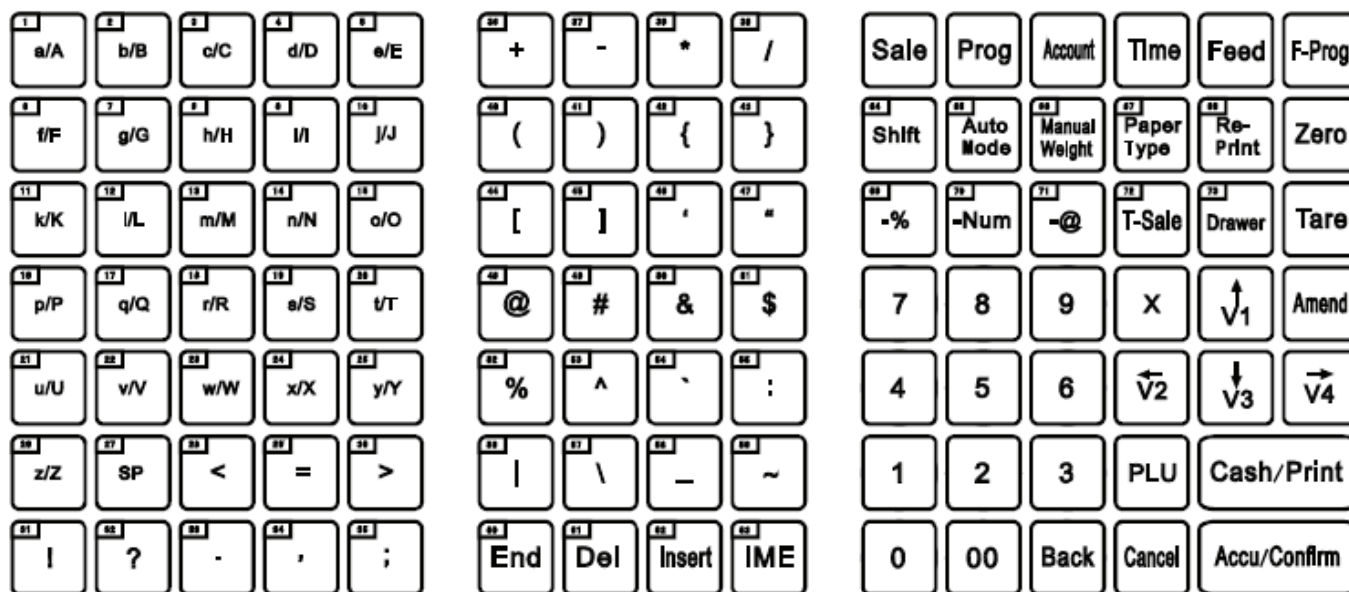
НПВ – наибольший предел взвешивания – Максимальный вес, на который рассчитаны весы;

НмПВ – наименьший предел взвешивания – минимальный разрешенный вес товара для печати этикетки.

e – цена деления, дискретность измерения веса;

T – максимальное значение применяемой тары.

Клавиатура.



Клавиатуру условно можно разделить на две части. Правая часть клавиатуры предназначена для выполнения основных служебных функций: протяжка этикетки, установка нуля, применение тары, отмена, подтверждение, печать этикетки и т.д. Также кнопки этой части клавиатуры используются для смены режима работы весов (режим программирования, режим регистрации).

Остальная часть кнопок имеет дополнительное цифровое обозначение в левом верхнем углу. Эти клавиши в основном предназначены для быстрого вызова товаров в процессе работы. Это так называемые «горячие клавиши». Эти же кнопки могут использоваться при программировании текстовых данных и их редактировании. «Горячие клавиши» в правой части клавиатуры служат для вызова дополнительных функций: Режим Авто, Ручной ввод веса, Скидка и др.

Назначение основных клавиш:

[Sale] – Режим регистрации или взвешивания. Предназначен для работы с весовым и штучным товаром, печати этикеток.

[Prog] – Режим программирования. Служит для установки параметров весов, ввода данных PLU, формата этикетки, времени и др.

[Account] – Режим отчетов.

[Time] – Отображение текущего времени и даты. Для возврата в предыдущий режим нажать клавишу второй раз.

[Tare] – Устанавливает текущий вес или введенные данные в качестве веса тары. Если удерживать эту клавишу около 4 секунд, то включится режим «Фиксация тары», при котором установленное значение тары не сбрасывается автоматически. Повторное нажатие клавиши снимает режим фиксации тары.

[Zero] – Сброс нуля. Служит для устранения «дрейфа» нуля и приведения веса нетто к нулевому значению.

[Shift] – В режиме программирования служит для смены регистра при вводе текстовых данных с клавиатуры весов. В режиме регистрации используется для вызова дополнительного PLU, назначенного «горячим клавишам». Это позволяет увеличить количество привязанных товаров быстрого вызова в два раза.

[Auto Mode] – Переключение в режим расфасовки.

[Manual Weight] – Позволяет вводить вес товара с клавиатуры. Необходимо предварительно включить соответствующий СПЕС-параметр.

[Paper Type] – Переключение между типами используемой этикетки (этикетка с зазорами и чековая лента). Для переключения удерживайте кнопку более 4 сек. Автоматически выставляется тип «Этикетка с зазорами».

[Re-Print] – Повторная печать последней этикетки. Этот режим может быть запрещен с помощью СПЕС-параметров.

[Feed] – Протяжка этикетки.

[-%] – Процент скидки с цены. Ввод осуществляется в сотых долях процента. Для ввода 5% необходимо набрать 500. Расчет новой цены происходит по формуле:

$$\text{Цена}^{\text{со скидкой}} = \text{Цена} * (100 - \%)/100$$

[-Num] – Абсолютная скидка с цены. Новая цена вычисляется по формуле:

$$\text{Цена}^{\text{со скидкой}} = \text{Цена} - \text{Num}$$

[-@] – Изменение цены PLU. Новая цена равна @.

[X] – Изменение количества штучного товара. Аналогична функции умножения.

[Amend] – Сохраняет внесенные изменения в режиме программирования.

[PLU] – Вызов товара из памяти весов. Сначала вводится номер товара, затем нажимается клавиша PLU. В результате на экране весов появится значение цены товара и его название.

[Back] – Удаление символа слева от курсора. Аналог клавиши backspace на клавиатуре ПК.

[Cash/Print] – Печать этикетки для выбранного товара.

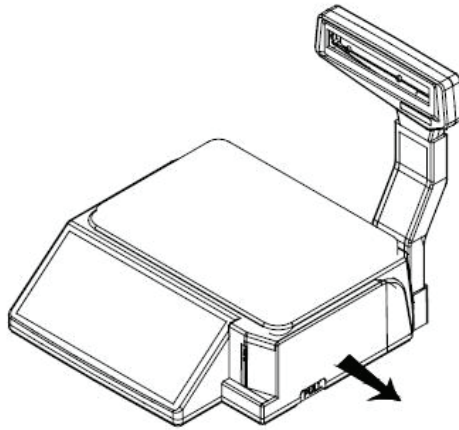
[Cancel] – Отменить. Очищает введенные данные или возвращает на предыдущий уровень

[Accu/Confirm] – Подтвердить внесенные изменения.

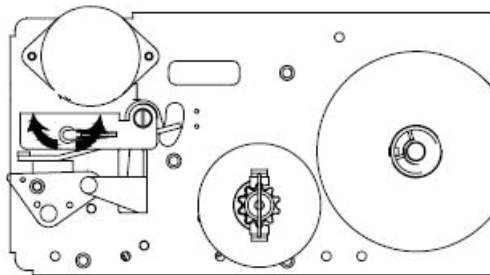
Заправка этикетки.

В качестве расходного материала для печати этикеток используется термоэтикетка с зазорами. Для замены рулона необходимо следующее:

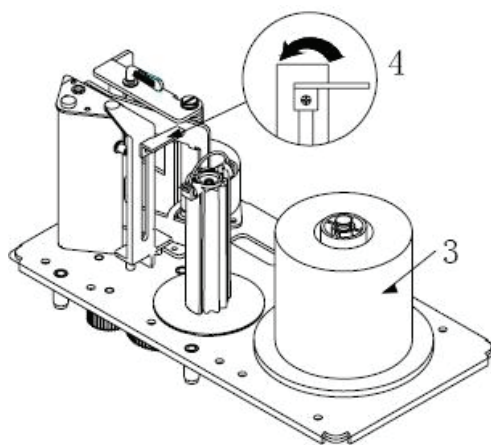
1. Открыть крышку принтера.



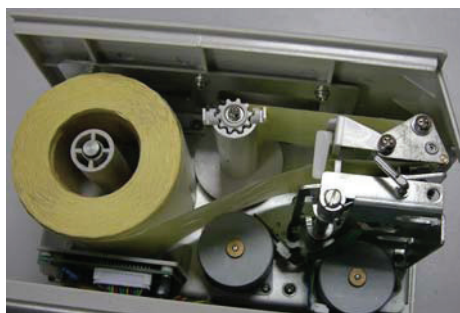
2. Открыть термоголовку принтера повернув рычажок влево.



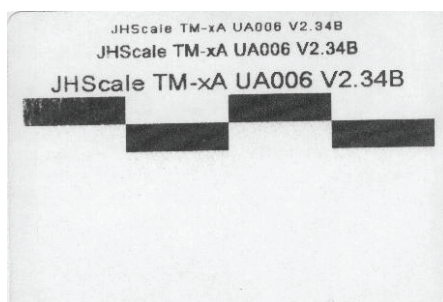
3. Установите новый рулон этикеток.
4. Проведите этикетку через принтер и закрепите ее свободный конец на сматывающем валу с помощью зажима.



Заправленная в принтер этикетка выглядит следующим образом:



5. Закройте принтер и нажмите кнопку [Feed]. Принтер промотает несколько этикеток и распечатает тестовую этикетку.
Тестовая этикетка выглядит как на картинке ниже.



Настройка SPEC-параметров

Установка IP-адреса весов

Настройки Ethernet весов настраиваются с помощью SPEC-параметров.

	IP-адрес	Значение
SPEC150	IP-адрес 1-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC151	IP-адрес 2-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC152	IP-адрес 3-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC153	IP-адрес 4-й сегмент	Задается индивидуально
Основной шлюз		
SPEC158	1-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC159	2-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC160	3-й сегмент	Такое же, как на ПК
SPEC161	4-й сегмент	Такое же, как на ПК
Маска подсети		
SPEC162	1-й сегмент	255
SPEC163	2-й сегмент	255
SPEC164	3-й сегмент	255
SPEC165	4-й сегмент	0

Для установки IP-адреса необходимо:

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
[Prog]	P1	SET			
[1] [2]	P12	SP000	2	2	
<p>Для перехода между SPEC можно использовать клавиши вправо-влево. Для ввода новых значений используется цифровая клавиатура. Для быстрого перехода к нужному SPEC: - нажать [X]; - ввести номер SPEC; - нажать [Confirm].</p>					
[X]		INPUT	1-1	0	
150		INPUT	1-1	150	
[Confirm]	P12	SP150	192	192	
[→]	P12	SP151	168	168	
[→]	P12	SP152	0	0	
10	P12	SP152	0	10	
[→]	P12	SP153	0	0	
230	P12	SP153	0	230	
<p>Установлен IP-адрес 192.168.10.230 Перейдите к параметрам, устанавливающим шлюз и маску подсети или нажмите [Amend] для сохранения введенных параметров. Нажмите [Sale], чтобы выйти из режима без сохранения.</p>					
[Amend]	P12	SET	SPEC		Сохранить
[Sale]	0000	0000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Установка Даты-Времени весов.

Для редактирования даты-времени необходимо:

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
[Prog]	F12	SP000	1	1	
[1] [1]		inPUT	1-1	0	
	2010	01 01	08 00	00 W-2	
<p>Появится текущие дата и время установленные на весах Например: 2010-01-01 08:00:00 Цветом выделены разряды, подлежащие редактированию</p> <p>Введите правильные значения с цифровой клавиатуры. Например: 110121105000, чтобы установить даты и время в виде 2011-01-21 10:50:00</p> <p>Для редактирования можно использовать клавиши вправо-влево</p>					
	2011	01 21	10 50	00 W-2	
[Amend]	P11	SET	TIME		Сохранить
[Sale]	0000	0000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Основные режимы работы весов.

Реализация весового товара.

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
Взвешивание 1 кг товара 10 с ценой 150 руб/кг Товар занесен в память весов заранее Положите на платформу весов товар					
	0.000	1.000	0.00	0.00	Вес товара
[1] [0]	0.000	1.000	0.10	0.10	Номер товара
[PLU]	0.000	1.000	150	150	Вызов товара
На нижнем индикаторе дисплея весов появится название товара Например, Товар №10 Для печати этикетки нажмите [Print]					
[Print]					Печать
Уберите с платформы весов товар и наклейте на него этикетку					
	0.000	0.000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Реализация весового товара с учетом тары.

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
Взвешивание 1 кг товара 10 с ценой 150 руб/кг Товар содержит вес тары 100 г Товар занесен в память весов заранее Положите на платформу весов товар					
	0.000	1.000	0.00	0.00	Вес товара
[1] [0]	0.000	1.000	0.10	0.10	Номер товара
[PLU]	0.100	0.900	150	135	Вызов товара
На нижнем индикаторе дисплея весов появится название товара Например, Товар №10 Для печати этикетки нажмите [Print]					
[Print]					Печать
Уберите с платформы весов товар и наклейте на него этикетку					
	0.000	0.000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Реализация штучного товара.

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
Взвешивание 5 шт. товара 11 с ценой 15 руб/шт Товар занесен в память весов заранее					
	0.000	0.000	0.00	0.00	Вес товара
[1] [1]	0.000	0.000	0.11	0.00	Номер товара
[PLU]			15	15	Вызов товара
На нижнем индикаторе дисплея весов появится название товара Например, Товар №11 Для печати этикетки для одной штуки товара нажмите [Print] Введите количество реализуемого товара					
[X] [5]		5	15	75	Ввод количества
[Print]					Печать
Наклейте этикетку на упаковку с товаром					
	0.000	0.000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Режим Расфасовки.

Автоматическая печать весового товара.

Клавиша	Дисплей				Пояснения
	ТАРА	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.000	0.00	0.00	[Sale]
Взвешивание товара PLU10 в автоматическом режиме. Применяется при расфасовке товаров в магазине или на производственных предприятиях.					
Нажать и удерживать [Auto Mode]			Mode	Normal	
[2]	0.000	0.000	0.00	0.00	Выбор режима Расфасовка
[1] [0] [PLU]	0.000	0.000	50.00	0.00	Вызов товара 10
На дисплее должны быть включены индикаторы AutoMode и LockPLU. В этом режиме товар не сбрасывается после печати этикетки. Этикетка печатается автоматически после стабилизации веса.					
Положите вес на платформу	0.000	1.524	50.00	76.20	Этикетка распечатается автоматически
Уберите первый вес и положите следующий	0.000	0.854	50.00	42.70	Этикетка распечатается автоматически
<hr/>					
[Cancel]	0.000	0.000	0.00	0.00	Сбросить выбранный товар
Выберите другой товар при необходимости или однократно нажмите [Auto Mode] чтобы выйти из режима Расфасовки					
[Auto Mode]	0.000	0.000	0.00	0.00	Режим взвешивания

Компания "Мир Весов"
115409, Москва, ул. Москворечье 47,
корп. 2
Тел./ факс: (495) 921-44-57
<http://www.mirvesov.ru>
E-mail: mv@mirvesov.ru