

# **Электронные весы**

# **SELLER**

# **SL-202**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## Содержание

Область применения.....	3
Метрологические и технические характеристики.....	3
Дисплей.....	5
Клавиатура.....	5
Основные режимы работы весов.....	6
Включение весов.....	6
Проверка установки нуля.....	6
Установка Тары.....	6
Удаление Тары.....	7
Взвешивание единичного товара.....	7
Назначение клавиши быстрого вызова товара PLU.....	7
Вызов товара по клавише быстрого вызова.....	8
Взвешивание нескольких товаров, подсчет итоговой суммы и сдачи.....	8
Вычисление сдачи при единичном товаре.....	9
Индикация ошибок весов.....	9
Методы и средства поверки.....	10
Сведения о результатах поверок.....	10

## Область применения

Весы электронные Seller SL-202 предназначены для статического определения массы товаров на предприятиях торговли, общественного питания.



## Метрологические и технические характеристики

Значения максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), действительной цены деления отсчета (d), поверочного деления (e), и диапазона выборки массы тары приведены в таблице 1.

Таблица 1

Max, кг	Min, кг	d и e, г	Диапазон выборки массы тары, кг
6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. - 1; св. 3 кг - 2	От 0 до 2,999
15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2; св. 6 кг - 5	От 0 до 5,998
30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5; св. 15 кг - 10	От 0 до 9,990

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Мах, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, г
6	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. $\pm 1$ св. 2 кг до 3 кг включ. $\pm 1,5$ св. 3 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 кг $\pm 3$
15	от 0,04 до 1 кг включ. $\pm 1$ св. 1 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 до 6 кг включ. $\pm 3$ св. 6 до 10 кг включ. $\pm 5$ св. 10 кг $\pm 7,5$
30	от 0,1 до 2,5 кг включ. $\pm 2,5$ св. 2,5 до 10 кг включ. $\pm 5$ св. 10 до 15 кг включ. $\pm 7,5$ св. 15 до 20 кг включ. $\pm 10$ св. 20 кг $\pm 15$

- пределы допускаемой погрешности в эксплуатации (у пользователя) равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке.
- класс точности по ГОСТ Р 53228-2008..... средний (III)
- влияние устройства установки на нуль на результат взвешивания, не более ....  $\pm 0,25$  е
- показания на дисплее массы, г, не более ..... Мах +9 е
- диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 10 до плюс 40
- относительная влажность, не более ..... 85% при температуре 40 °С
- электрическое питание:
  - напряжением, В .....  $220_{-33}^{+22}$
  - частотой, Гц.....  $50 \pm 1$
- потребляемая мощность, не более..... 13 ВА
- габаритные размеры весов со стойкой, мм, не более..... 350 x 380 x 450
- габаритные размеры весов без стойки, мм, не более..... 350 x 380 x 140
- масса весов, кг., не более: ..... 4
- время выхода на режим работы, мин., не более ..... 10
- долговечность, количество циклов (нагрузки/разгрузки), не менее..... 100000
- значение вероятности безотказной работы за 2000 ч ..... 0,92
- средний срок службы, лет..... 12

Компания "Мир Весов"

115409, Москва, ул. Москворечье 47,

корп. 2

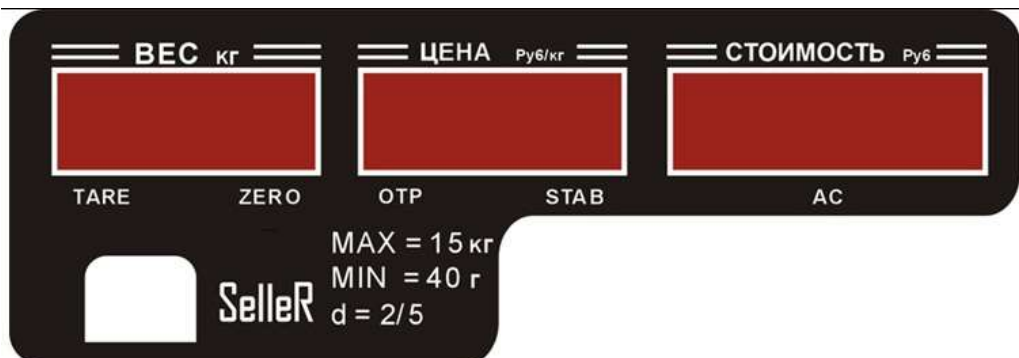
Тел./ факс: (495) 921-44-57

<http://www.mirvesov.ru>

E-mail: [mv@mirvesov.ru](mailto:mv@mirvesov.ru)

## Дисплей

### Дисплей весов SL-202



Дисплей содержит дополнительные световые индикаторы:

<b>ZERO</b>	Подсвечивается, когда вес равен нулю
<b>TARE</b>	Подсвечивается при работе с тарой
<b>СТАВ</b>	Вес стабилен

## Клавиатура

### Клавиатура весов SL-202

	<b>СОХР</b>	Запомнить цену товара	
	<b>П1 – П9</b>	Вызов товара из памяти	
	<b>С</b>	Отменить ввод, Сброс	
	<b>+</b>	Суммирование	
	<b>ТАРА</b>	Ввод значения тары	
	<b>НОЛЬ</b>	Коррекция нуля	
	<b>СДАЧА</b>	Вычисление сдачи	

## Основные режимы работы весов

### Включение весов

Включите весы по тумблеру, расположенному на днище весов. Начнется тест дисплея, который можно прервать нажатием на клавишу «НОЛЬ».

Внимание: во время включения весов платформа должна быть пустой. На дисплее весов должны установиться нулевые показания. Если вес не равен нулю (например, из-за удаления мусора с платформы), нажмите на клавишу «НОЛЬ». Если вес не обнулится, проверьте, нет ли мусора под платформой.

Для выключения весов надо повторно нажать клавишу включения.

### Проверка установки нуля

Перед началом взвешивания убедитесь, что весы показывают ноль на индикаторе Веса в том случае, когда платформа пуста.

Если индикатор Вес показывает не нулевое значение, необходимо:

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.004	0.00	0.00	Отклонение нуля
[НОЛЬ]	0.000	0.00	0.00	Сброс нуля

### Установка Тары

При взвешивании товара с использованием контейнеров, подложек и др. приспособлений для расфасовки необходимо учитывать вес тары. Заданный вес тары будет вычитаться из общего веса товара на платформе.

Если вес тары не известен, положите на платформу весов пустой контейнер (или др. вид упаковки):

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.050	0.00	0.00	Вес пустой упаковки
[ТАРА]	0.000	0.00	0.00	Установка веса тары

Если вес тары известен, введите значение веса упаковки:

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	
	0.000	0.70	0.00	Ввод веса тары
[ТАРА]	-0.070	0.00	0.00	Установка веса тары
	0.000	0.00	0.00	Индикация весов при размещении пустой упаковки

## Удаление Тары

Чтобы отменить установленное значение тары необходимо:

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	-0.050	0.00	0.00	Очистите платформу весов
[ТАРА]	0.000	0.00	0.00	Удаление тары

## Взвешивание единичного товара

Пример, реализации товара весом 1,250 кг с ценой 49,50 руб/кг.

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	Исходное состояние весов
4 9 . 5 0	0.000	49.50	0.00	Введите цену товара Введите рубли и при необходимости копейки. Перед вводом копеек нажмите [.]
	1.250	49.50	61.88	Положите товар на платформу. Весы автоматически рассчитают стоимость

## Назначение клавиши быстрого вызова товара PLU

Для часто используемых товаров можно запрограммировать клавиши быстрого вызова. Это позволит вызывать цены товара одним нажатием, а не вводить ее всякий раз перед взвешиванием. Этот режим позволяет избежать ошибок оператором.

Предварительно убедитесь, что все индикаторы показывают нулевые значения.

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	Исходное состояние
5 5	0.000	55.00	0.00	Введите цену товара
[СОХР]				Для моделей SL-201
[П1]-[П6]	0.000	0.00	0.00	Нажмите на предполагаемую клавишу быстрого вызова Например, [П1]

Внимание: При назначении клавиши быстрого вызова предыдущее значение этой клавиши будет заменено на новое!

### **Вызов товара по клавише быстрого вызова**

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	Исходное состояние
Например, Клавиша 1 [P1]	0.000	55.00	0.00	Нажмите на нужную клавишу вызова PLU Цена товара будет вызвана из памяти автоматически
	0.800	55.00	44.00	Положите товар на платформу весов. Будет рассчитана стоимость товара

### **Взвешивание нескольких товаров, подсчет итоговой суммы и сдачи**

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	Исходное состояние весов
Взвешивание товара А				
4 0	0.000	40.00	0.00	Введите цену товара А
	1.000	40.00	40.00	Положите товар А на платформу. Весы автоматически рассчитают стоимость
[ADD]	Add	01	50.00	Добавление стоимости первого товара в итоговую сумму
Снимите с платформы товар А Положите следующий товар на платформу.				
	0.500	0.00	0.00	
5 4	0.500	54.00	27.00	Введите цену товара В Весы автоматически рассчитают стоимость
[+]	Add	02	67.00	Добавление стоимости второго товара в итоговую сумму Весы отображают общий итог.
Весы позволяют вычислить сдачу. Например, покупатель расплатился купюрой 500 р.				
[+]	Add	02	67.00	Весы отображают общую итоговую сумму
[СДАЧА]	-СНА-	0.00	-----	Вводим 500
	-СНА-	500	433.00	Выводиться сумма сдачи
[[СДАЧА]	0.00	0.00	0.00	Завершение операций, очистка памяти. Переход в режим готовности



### Вычисление сдачи при единичном товаре

Клавиша	Дисплей			Пояснения
	ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
	0.000	0.00	0.00	Исходное состояние весов
Взвешивание товара А				
<b>4 0</b>	0.000	40.00	0.00	Введите цену товара А
	1.000	40.00	40.00	Положите товар А на платформу. Весы автоматически рассчитают стоимость
<b>[[СДАЧА]</b>	-СНА-	0.00	-----	Вводим 500
	-СНА-	500	460.00	Выводиться сумма сдачи
<b>[[СДАЧА]</b>	0.00	0.00	0.00	Завершение операций, очистка памяти. Переход в режим готовности

### Индикация ошибок весов

Дисплей			Пояснения
ВЕС	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	
----	----	<b>Err-01</b>	Переполнение памяти
----	----	<b>Err-02</b>	Невозможна запись в память
----	----	<b>Err-03</b>	Невозможно считывание из памяти
----	----	<b>Err-d0</b>	Превышен максимальный вес
----	----	<b>Err-d1</b>	Слишком малый вес
----	----	<b>Err-d2</b>	Ошибка АЦП
----	----	<b>Err-d3</b>	Тензодатчик не подключен
----	----	<b>Err-d4</b>	Превышен максимальный порог АЦП
----	----	<b>Err-d5</b>	Минимальный порог АЦП
----	----	<b>Err-d6</b>	Ошибка служебного переключателя
----	----	<b>Err-d7</b>	Превышен начальный диапазон
----	----	<b>Err-d8</b>	Невозможно стабилизировать вес

## Методы и средства поверки

Поверка весов производится по ГОСТ Р 53228 -2008.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Положительные результаты поверки оформляют свидетельством о поверке.

На пломбировочную чашу наносят оттиск поверительного клейма. Сведения о поверке весов заносят в приложение А настоящего руководства.

При отрицательных результатах поверки весы к эксплуатации не допускают, свидетельство о предыдущей поверке аннулируют и гасят оттиск поверительного клейма.

## Сведения о результатах поверок

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечания

