

Весы электронные торговые M-ER 323/322.
(внесены в Госреестр за №40423-09)

Краткое техническое описание и руководство по настройке.

- Торговые весы со стойкой (буква Р в названии) или без стойки, с ЖК (323) или светодиодной (322) индикацией для продавца и покупателя.
- Память цен на 5 товаров (кнопки прямого вызова), суммирование покупок, сдача.
- НПВ 30 или 15 кг дискретность соответственно 5 или 2 г.
- Жидкокристаллическая индикация с подсветкой. *Подсветка включается клавишей ☼ на клавиатуре (сразу после включения подсветка выключена).*
- Платформа 230х330мм у весов без стойки и 220х300мм у весов со стойкой.

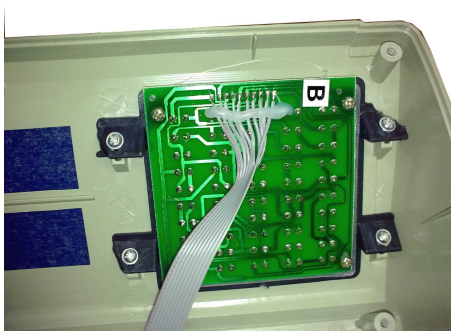


M-ER 322P



M-ER 323

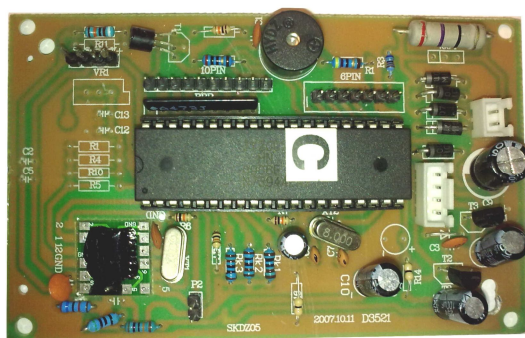
- Клавиатура кнопочная с усиленной герметизацией :



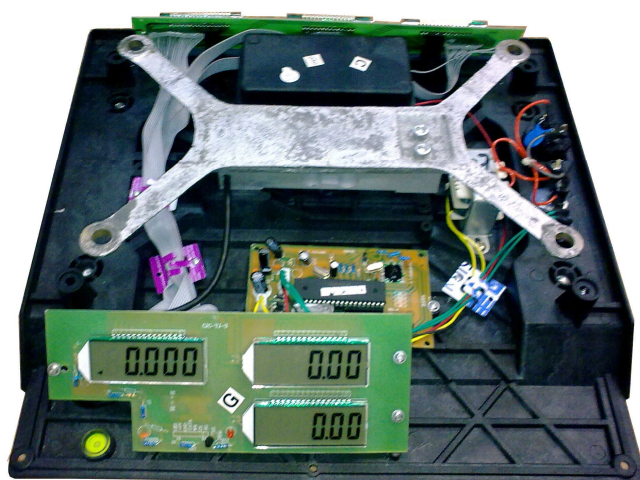
Используются стандартные кнопки высотой 5мм, одна из установленных кнопок (кнопка * под кнопкой C)не задействована и может использоваться на замену.

- Аккумулятор встроенный, 6В 4А/ч. Доступ к аккумулятору снаружи. Потребляемый от аккумулятора ток 20/40 мА для ЖКИ (без подсветки/с подсветкой) и 30/80мА для светодиодов (один 0 / все 0). Контроль напряжения аккумулятора проводится после теста индикации – на 2 секунды в СТОИМОСТИ появляется значение напряжения, а на МАССЕ символы: **PASS** при напряжении более 6В, **Lb** при напряжении от 6 до 5,5 В и **Err** при напряжении менее 5,5В. В последнем случае дальнейшая работа весов блокируется.

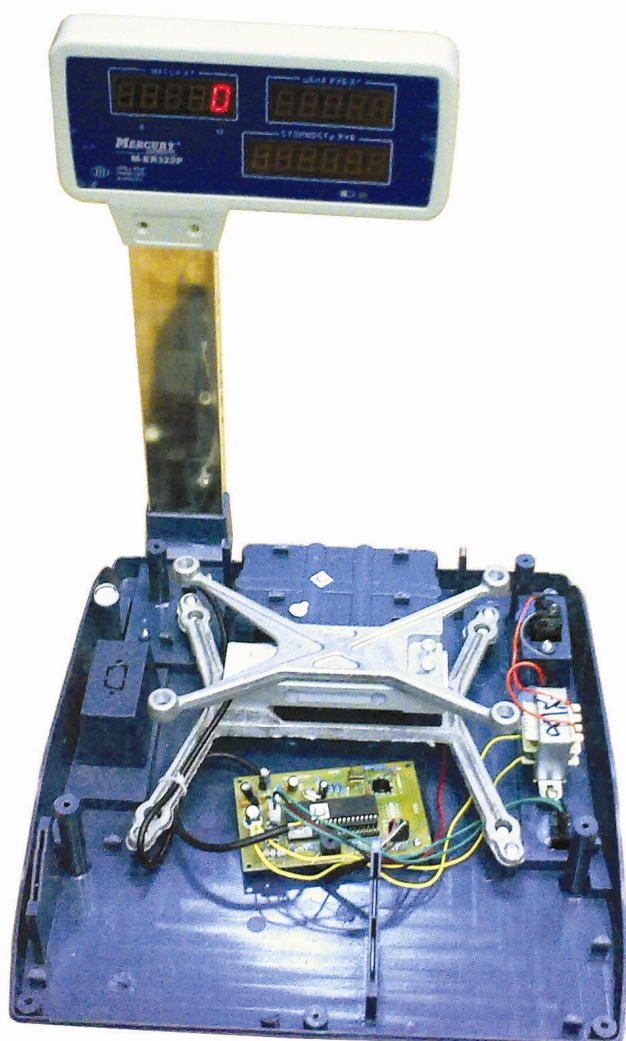
- Схемотехника очень простая: АЦП+ процессор+2 стабилизатора+драйвер индикатора.
- Процессор на колодке. Блок процессора идет один и тот же в весах с ЖКИ и СДИ.
- Калибровка одной гирей (любой массы) без вскрытия пломб (через набор кодового слова).



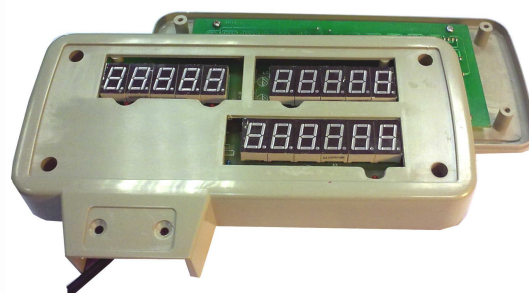
Плата процессора



Конструкция весов без стойки (на примере ЖКИ)




Конструкция весов со стойкой (на примере СДИ)






Блок индикации на стойке.
(для разборки отклеить пленку на «толстой» части)

Калибровка и настройка.

1. Включение режима настройки.

Включите весы. После стабилизации показаний на «0» наберите на клавиатуре число **2008**, затем нажмите кнопку .


На индикаторе «масса» отобразится «FUN01», на индикаторе «цена» - число 30095, или 15045, в зависимости от НПВ весов.

Весы перешли в режим настройки. В этом режиме доступно 9 функций. Переход от функции к функции по возрастанию номеров кнопкой , с убыванием номеров – кнопкой . Для изменения значения аргумента удалить значение кнопкой  затем задать с клавиатуры новое значение. Функции и значения аргументов приведены в таблице. Для сохранения измененных параметров перейти к «FUN09», произвести калибровку. После окончания калибровки весы запомнят измененные значения.

Имя функции	Назначение функции	Значение	
		НПВ 15кг	НПВ 30кг
FUN01	Задание НПВ (г) \ Max weight. Нельзя вводить 15000 и 30000.	15045	30095
FUN02	Величина дискретности (г)	2	5
FUN03	Количество знаков до запятой индикатора МАССА	1	
FUN04	Количество знаков после запятой индикатора СТОИМОСТЬ	2	
FUN05	Константа. Не изменяется.	500	
FUN06	Скорость реакции на нажатие кнопок. Значения : 10-14	10	
FUN07	Время измерения Значения: 0.5 - 2.5	0.5	
FUN08	Контроль состояния датчика. В ЦЕНЕ число соответствующее пустой платформе при последней калибровке, в СТОИМОСТИ текущее значение соответствующее пустой платформе. Если разница окажется более 7000-8000, то датчик поврежден, либо неисправен.	48446 (ЦЕНА) 48897 (СТОИМОСТЬ)	
FUN09	Режим калибровки. Описан в разделе «Калибровка»		



2. Калибровка.

При пустой платформе войти в режим FUN09. На индикаторах ЦЕНА и СТОИМОСТЬ отображается масса калибровочной гири, по которой проводилась последняя калибровка. Можно сразу поставить этот вес и нажать клавишу «Т». На индикаторе МАССА отобразится уже измеренное значение массы гири (на индикаторе ЦЕНА останется только один 0 – так и должно быть, после переключения весов все встанет на место). Снять гирю и выключить весы.

Можно изменить калибровочный вес. Для этого перед нажатием клавиши «Т» нажать . Индикатор СТОИМОСТЬ обнулится. Набрать новое значение калибровочного веса в граммах и ставить уже его и нажимать «Т».

3. Переключение режимов ввода цены.

Существует 2 режима ввода цены – с использованием клавиши «ТОЧКА» и без (установлен по умолчанию). В режиме без точки ввод цены начинается с младшего разряда индикатора ЦЕНА, т.е. с копеек (нулевая цена отображается 0.00). В режиме с точкой ввод цены начинается с единиц рублей, а для ввода копеек надо нажать клавишу «ТОЧКА» (при нулевой цене отображается один 0).

Для изменения установленного режима ввода цены включите весы, после стабилизации показаний на «0», нажмите , 81111,  и выключите весы.