



Счетчик банкнот Mbox-DS100



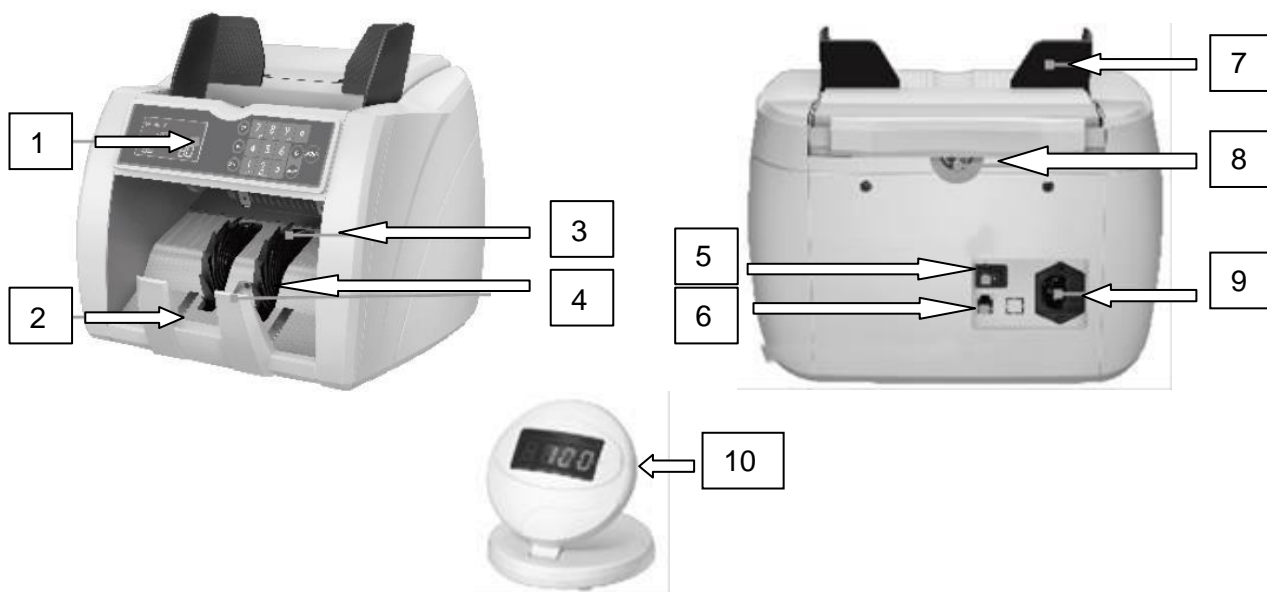
**Руководство по эксплуатации и
обслуживанию**

Спасибо за приобретение нашего счетчика банкнот Mbox DS-100. Эта модель может определять подозрительные банкноты по ультрафиолетовому свечению (UV), и магнитным меткам (MG). Инфракрасное (IR) определение сдвоенных банкнот. Подходит для большинства валют. Клиент может установить функции детекции в соответствии с собственными потребностями.

I. Технические характеристики

Параметр	
Размеры, мм	298x248x249
Вес, кг	4,9
Вес в упаковке, кг	6,1
Размеры банкнот для просчета, мм	50-90x110-190
Скорость счета, листов в минуту	800/1200/1600/1900
Тип тракта просчета	Роликовый
Емкость загрузочного кармана, лист	400
Емкость кармана просчитанных банкнот, лист	200
Встроенный дисплей, выносной дисплей	Светодиодный, знаковый
Кол-во цифр на дисплея для счета	5
Кол-во цифр на выносном дисплее	4
Детекция ИК, УФ, МГ	да
Детекция сдвоенности	да
Детекция половинок банкнот	да
Питающее напряжение, ~ В/Гц	100-240/50
Потребляемая мощность, Вт (максимум)	50

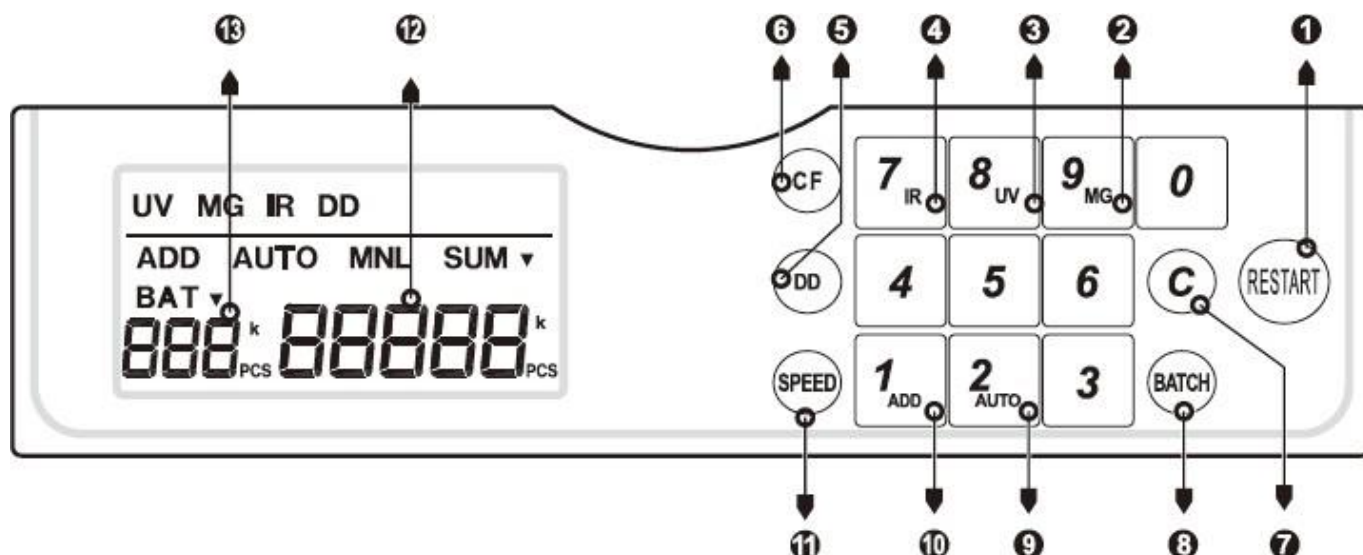
II. Описание внешних элементов счетчика банкнот.



1. Дисплея и панель управления
2. Карман просчитанных банкнот
3. Купюроукладчики
4. Датчик кармана просчитанных купюр
5. Выключатель 220В

6. Разъем внешнего дисплея
7. Направляющие загрузочного кармана
8. Настраиваемый винт толщины банкнот
9. Гнездо для подключения 220В
10. Внешний дисплей

Дисплей и панель управления (клавиатура).



Дисплей: отображает различные сообщения об ошибках и информацию во время работы счетчика.

Назначение кнопок на панели управления

- RESTART:** данная кнопка используется для:
 - Старт просчета
 - продолжения работы после сброса ошибки
 - для очистки данных на дисплее
- UV:** включает ультрафиолетовую детекцию.
- MG:** включает магнитную детекцию
- IR:** включает ИК детекцию
- DD:** режим контроля размера банкнот.
- CF:** кнопка для входа в режим вкл/выкл. какой либо из детекций. После нажатия кнопки CF можно будет включить или отключить любой из режимов детекций UV, MG, IR, DD.
- C:** кнопка сброса размера фасовки
- BATCH:** установка фасовки. При последовательном нажатии на эту кнопку можно выбрать одну из запрограммированных фасовок (листов) 10, 20, 25, 50, 100.
- AUTO:** нажмите кнопку CF затем AUTO для включения ручного либо автостарта счетчика.
- ADD:** режим суммирования.
- SPEED:** переключение скорости счета 800/1200/1600/1900 листов/мин.
- Цифры: кол-ва просчитанных листов
- Цифры: установленная фасовка/кол-во листов в последнем просчете

Правила эксплуатации:

Не устанавливать счетчик под прямыми солнечными лучами.

Запрещается нажимать на кнопки клавиатуры любыми острыми предметами в том числе карандашами, пишущими ручками.

Не подключать несколько устройств в одну розетку.

Запрещается использовать питающий кабель 220В и розетки питания 220В без заземления! Перед перемещением счетчика отключать питающий кабель 220В.

Не приближать к вращающимся частям счетчика различные предметы, пальцы, провисающие части одежды, волосы и т.д.

Не ставить на счетчик какие либо предметы в том числе емкости с жидкостями. Устанавливать только оригинальный ЗИП.

Ремонт и обслуживание счетчика должно производиться только подготовленным специалистом.

III. Работа на счетчике банкнот

Подключите счетчик к сети питания 220v.

После запуска на экране отобразится цифра ноль, это говорит о нормальном запуске и готовности к работе, при отображении другой информации обратитесь к таблице «Сообщения об ошибках и их устранении» или в сервисный центр.

Установка скорости счета

Кнопкой «**SPEED**» выберите скорость на которой вы хотите вести просчет.

Обычный просчет.

Положите банкноты в счетный карман, машина начнет счет автоматически. Если был установлен режим фасовки то машина остановиться по достижении установленной фасовки, при изъятии банкнот из кармана просчитанных банкнот машина начнет счет с «0» автоматически.

Режим суммирования

При нажатии кнопки «**ADD**» включится режим суммирования при котором все просчеты будут суммироваться, до нажатия кнопки «**C**».

Установка фасовки

Фасовку (кол-во листов) можно выбрать кнопкой «**BAT**». при нажатии кнопки "BATCN", значение фасовки меняется на 100. При повторном нажатии, значение фасовка изменится на 50, 20, 10. При необходимости установки любой другой фасовки набрать значение на цифровой клавиатуре.

Настройка детекций

При срабатывании нижеперечисленных функций при просчете счетчик банкнот остановится и последняя банкнота в кармане просчитанных банкнот будет являться подозрительной, ее необходимо будет изъять из просчета и просчитать всю пачку заново. Подозрительную банкноту необходимо проверить отдельно.

1. Функция «**DD**» (контроль размера банкноты по высоте)
При нажатии на кнопку «**DD**» на дисплее соответственно отобразится режим «**DD**». При начале счета пачки банкнот машина определит размеры первой банкноты и занесет в память и будет сравнивать все последующие банкноты в пачке с занесенными в память. При отклонении размера более чем +/-5мм счетчик остановится.
2. Включение различных функций.
Для включения функций УФ (UV), ИК(IR), МГ(MG), Сумма(SUM), Авто(AUTO) необходимо нажать кнопку «**CF**» и далее соответствующую кнопку на клавиатуре.
3. При обнаружении подозрительной банкноты по соответствующему параметру на дисплее будет мигать соответствующий знак и отобразится:
Для УФ буква A
Для МГ буква b
Для ИК буквы «db» (для моделей имеющие функции УФ, МГ, ИК) Для DD буквы «Ed» (задвоенность банкнот)
Функция «Детекция половинки банкноты» (всегда включена) на дисплее отобразится сообщение «**EH**» Функция «Цепочка банкнот» (сцепившиеся банкноты, всегда включена) на дисплее отобразится «**ES**»
4. Подстройка чувствительности УФ (UV), ИК(IR), МГ(MG), DD.
Для подстройки нажмите и удерживайте соответствующую кнопку примерно 3сек. На дисплее появятся уровни
Для УФ «**AХХ**»
Для МГ «**BХХ**»
Для ИК «**rХХ**»
которые можно будет изменить от 0 до 9, а затем нажать кнопку «**Restart**»

5. Сообщения об подозрительных банкнотах выводимые на дисплей в поле «Ваш» (фасовка).

Сообщение	Ошибка	Решение проблемы
A0(A)	Подозрительная банкнота по УФ. Проблема в УФ детекции	Удалить последнюю банкноту из кармана просчитанных банкнот, нажать кнопку «RSART». Понизить чувствительность УФ
A1(A)		
b(b)	Подозрительная банкнота по МГ. Проблема в МГ детекции.	Удалить последнюю банкноту из кармана просчитанных банкнот, нажать кнопку «RSART». Понизить чувствительность МГ.
r(r)	Подозрительная банкнота по ИК. Проблема в ИК детекции.	Удалить последнюю банкноту из кармана просчитанных банкнот, нажать кнопку «RSART». Понизить чувствительность ИК.

6. Решение проблем со счетом банкнот.

Код ошибки	Тип ошибки	Возможная причина	Устранение ошибки
EJ (EJ)	Замятие	Замятие банкнот в тракте	1. Удалить банкноты из загрузочного кармана 2. Вложить еще раз банкноты в загрузочный карман 3. Перезапустить счет кнопкой «RESTART»
Ed (Ed)	Задвоенная банкнота		
EH(EH)	Половинка банкноты	Дефектные/мятые/рваные банкноты	Проверьте банкноты, удалите дефектные/рваные, мятые выпрямить и вложите еще раз в пересчет.
EC(EC)	Цепочка (сцепленные) банкнот		
St(St)	Банкнота в кармане просчитанных банкнот		Удалите банкноту(ы) из кармана
dd0	Детекция DD	Банкнота с другой высотой	Проверьте последнюю банкноту в кармане просчитанных банкнот.
		Разные номиналы	Проверьте все банкноты в загрузочном кармане.
dd1		Банкнота с другой высотой	Проверьте последнюю банкноту в кармане просчитанных банкнот.
		Разные номиналы	Проверьте все банкноты в загрузочном кармане.
EA3 (EA3)	Проблема с датчиком скорости		Очистить датчик, либо заменить датчик.
EAr(Ear)	Проблема с правым датчиком счета		
EAL(EAL)	Проблема с левым датчиком счета		

Чистка оптических датчиков

Чистить датчики счетчика необходимо строго при отключенной от сети 220В!

Чистить только мягкой сухой кисточкой! Запрещается производить чистку какими либо химическими растворителями! Разборку счетчика разрешается делать только обученным специалистам!

