



Счетчик банкнот

Mbox-DS500



Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

Спасибо за приобретение нашего счетчика банкнот Mbox DS-500 (далее счетчик).

Эта модель предназначена для счета банкнот с определением номинала.

Счетчик может определять подозрительные банкноты: по ультрафиолетовому свечению (по одной полосе с левой и правой сторон банкноты), магнитным меткам, чтение серийных номеров, детекция сдвоенных, загрязнённых банкнот.

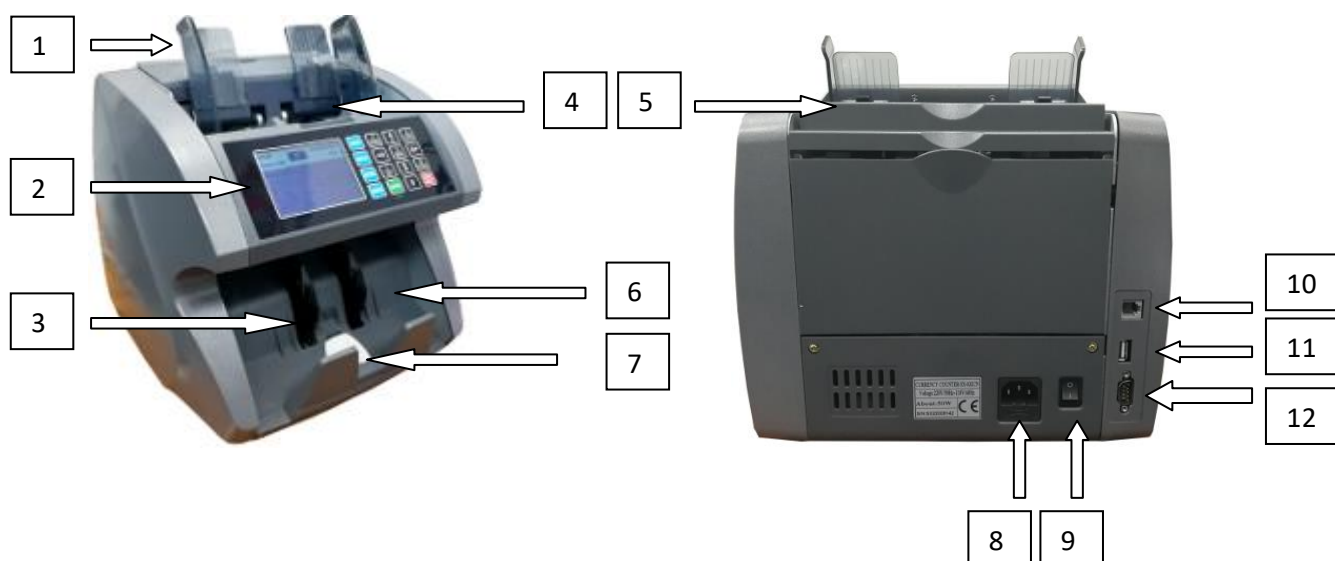
Пользователь может установить 3 уровня «комплексной*» детекции ветхости в соответствии с собственными потребностями.

*комплексная регулировка уровня детекции – одновременное изменение параметров УФ/МГ/ИК

I. Технические характеристики

Параметр	
Размеры (ВхШхГ), мм	270x275x235
Вес, кг	6,0
Вес в упаковке, кг	7,5
Размеры банкнот для просчета, мм	50-90x110-190
Скорость счета, листов в минуту	800/1000 с распознаванием номинала 800/1000/1200/1500 простой счет
Тип тракта просчета	Роликовый
Емкость загрузочного кармана, лист	До 500
Емкость кармана просчитанных банкнот, лист	До 200
Встроенный дисплей, выносной дисплей	ЖК цветной
Кол-во знаков на дисплее для счета	7
Валюты	Рубль Россия/Евро/Доллары США/Микс валют/Авто
Детекция:	УФ, МГ, сдвоенность, загрязненность
Детекция половинок банкнот	да
Сканер отраженного видимого образа	2
Сканер отраженного ИК образа	2
Распознавание серийных номеров	да
Детекция размера	да
Определение номинала	да
Режим фасовки	Да
Печать результата просчета	Да
Ручной/Автозапуск	Да/да
Питание, ~ В/А/Гц	~100-240±10%/1,8/50
Потребляемая мощность, Вт (максимум)	50

II. Описание внешних элементов счетчика банкнот.



1. Направляющие банкнот
2. Дисплей и панель управления
3. Купюроукладчики
4. Датчик загрузочного кармана
5. Настраечный винт толщины банкнот
6. Карман просчитанных банкнот

7. Датчик кармана просчитанных купюр
8. Гнездо для подключения 220В
9. Выключатель 220В
10. Разъем внешнего дисплея
11. Сервисный USB разъем
12. Разъем для подключение принтера

III. Комплектация

- | | |
|---|-------|
| 1. Счетчик банкнот | 1 шт. |
| 2. Кабель питания 220В | 1 шт. |
| 3. Направляющие банкнот | 2 шт. |
| 4. Руководство пользователя | 1 шт. |
| 5. Термопринтер для печати результатов просчета (опционально) | 1 шт. |
| 6. Выносной дисплей (опционально) | 1 шт. |

IV. Описание дисплея и панели управления (клавиатура).



Рис.1

Назначение функциональных кнопок на панели управления и привязанные к ним функции (рис.1)

1. MODE – Режим счета:
 - a) Все
 - b) По номиналу
 - c) Кол-во
2. BATCH – Установка фасовки
3. REPORT – Просмотр просчитанной суммы по номинально
4. CURRENCY – Выбор режима счета валюты
 - a) RUB
 - b) AUTO
 - c) MIX
 - d) USD
 - e) EURO
5. ENTER/PRINT – Подтверждение введенных параметров/Печать результата просчета
6. MENU – Вход в меню
7. CLEAR – Сброс результата просчета/Выход из меню
8. START/RESET: данная кнопка используется для:
 - a) Старта просчета
 - b) Продолжения работы после сброса ошибки
 - c) Выход из меню
9. Цифровые клавиши для ввода значений для установки фасовки

Доп. функции цифровых клавиш:

10. Кнопка «1» SPEED – Установка скорости счета
11. Кнопка «3» AUTO – Переключение между режимами Автостарт/Ручной запуск
12. Кнопка «5» - Вход в меню
13. Кнопка «6» - Изменение уровня комплексной детекции УФ, ИК, МГ
14. Кнопка «7» ADD – Вкл/Выкл. Режим суммирования
15. Кнопка «0» - Включение считывания серийных номеров
16. Кнопки «2, 4, 6, 8» - для перемещения/изменения параметров в меню



Рис.2

Информация отображаемая на дисплее (рис.2):

На дисплее отображается: состояние текущего просчета, различные сообщения об ошибках, установленные режимы счета.

1. Выбранная валюта для счета, режим счета валюты.
2. Выбранная скорость
3. Установленные режимы:
 - а) Автозапуск/Ручной запуск
 - б) Суммирование
 - с) SN – считывание серийных номеров
4. Установленная фасовка
5. Уровень комплексной детекции УФ, ИК, МГ (3 уровня детекции)
6. Просчитанная сумма банкнот
7. Кол-во просчитанных листов

V. Правила эксплуатации:

Не устанавливать счетчик под прямыми солнечными лучами.

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

Проверять пачки банкнот на отсутствие посторонних предметов: скрепки, резинки, нитки и т.д. Мятые банкноты должны быть разглажены. Перед просчетом банкноты должны быть сформированы в пачку без перекосов.

При попадании в счетчик посторонних предметов немедленно остановить и выключить счетчик, изъять посторонние предметы.

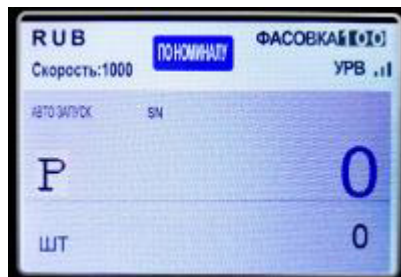
Повреждению посторонними предметами счетчика не является гарантийным случаем.

Устанавливать только оригинальный ЗИП.

Для безотказной работы счетчика в конце рабочего дня обязательна чистка тракта прохождения банкнот мягкой кисточкой!

Ремонт и обслуживание счетчика должно производиться только подготовленным специалистом.

VI. Настройка режимов счетчика банкнот



Подключите счетчик к сети питания 220v. Включите выключатель 220В.

После запуска дисплей должен принять следующий вид (рис.3), 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.

Рис.3

- 1) Кнопкой "SPEED" выберите скорость на которой вы хотите вести просчет, нет необходимости выставлять при каждом просчете, на дисплее отображается в позиции 2 смотреть рис. 2.
- 2) При нажатии кнопки «CURRENCY» откроется окно для выбора валюты либо один из режимов счета валюты (рис.4)



Рис.4

Цифровыми клавишами выберите нужную валюту либо один из дополнительных режимов счета валют. На дисплее отображается в позиции 1 смотреть рис. 2.

Auto - режим Авто, счет валюты будет производиться по первой банкноте которая будет в просчитываемой пачке, остальные валюты будут отброшены

MIX – режим счета смешанной пачки из разных валют

- 3) Выберите режим запуска счетчика цифровой кнопкой 3 (AUTO) при вложении банкнот в счетчик, на дисплее отображается в позиции 3 рис. 2:
 - a) Ручной запуск – при этом после вложения банкнот для старта счета необходимо нажать кнопку «START/RESET»
 - b) Автоматический запуск – при этом после вложения банкнот счетчик автоматически начнет счет.
- 4) Кнопкой «MODE» - (Режим) выберите (на дисплее отображается в позиции 8 рис. 2):
 - a) Все – счет всех банкнот с детекцией и определением номинала.
 - b) Количество – счет в «режиме простого пересчета» листов без детекции и определения номинала
 - c) По номиналу – счет по номиналу первой банкноты, остальные банкноты будут определяться как подозрительные.
- 5) Кнопкой «ADD» - (СУММ) можно включить режим суммирования просчетов (на дисплее отображается в позиции 3 рис. 2);, для сброса текущего просчета нужно будет воспользоваться кнопкой «CLEAR».
- 6) Кнопкой «0» можно включить режим считывания серийных номеров (на дисплее отображается как SN в позиции 3 рис. 2).
- 7) Для установки фасовки нажмите на кнопку «BATCH», на дисплее отобразится следующее окно:



Рис.5

Цифровыми клавишами выставите нужное кол-во листов (на дисплее отображается в позиции 4 рис. 2). Последовательное нажатие на кнопку «WATCH» включает/выключает режим фасовки, клавишей «0» можно сбросить неправильно установленное значение. По умолчанию фасовка устанавливается на 100 банкнот.

Для выхода из этого окна нажмите на кнопку «START/RESET» машина запомнит установленную фасовку.

VII. Работа со счетчиком банкнот

После настройки необходимых режимов работы счетчика которые описаны выше вложите банкноты счетчик банкнот.

Если был установлен режим автоматического старта счетчик начнет считать банкноты автоматически. На дисплее будет отображаться информация о просчитанных банкнот рис.6

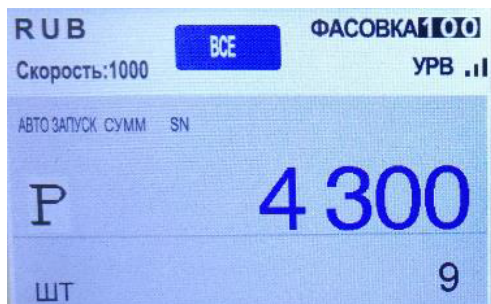


Рис.6

НОМИНАЛ	ШТ	КОЛИЧЕСТВО
5000	0	0
2000	1	2000
1000	2	2000
500	0	0
200	0	0
100	0	0
50	6	300
ИТОГО	9	4300

рис.7

При нажатии на кнопку «REPORT» можно просмотреть пономинальную раскладку просчитанного объема банкнот. Повторное нажатие на кнопку «REPORT» позволяет просмотреть серийные номера банкнот, для рублей кроме 200руб и 2000руб будут отображаться только цифры (рис.9).

НОМИНАЛ	ШТ	КОЛИЧЕСТВО
5000	4	20000
2000	4	8000
1000	4	4000
500	4	2000
200	4	800
100	4	400
50	4	200
ИТОГО	31	35430

Рис.8

N	Сер	Номинал
9	0852629	100
10	1280999	100
11	1727315	100
12	AA550627820	200
13	AA262141175	200
14	AA366554903	200
15	AA251787366	200
16	4814945	500

рис.9

Если серийный номер банкноты (либо сама банкнота) загрязнен/поврежден, он может считан не правильно рис.10.

Результат просчета в режиме «Микс валют» рис.11

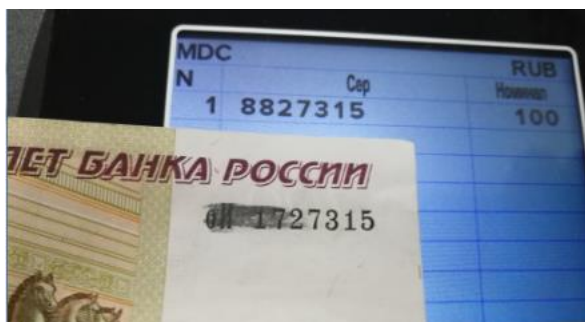


рис.10

	ШТ	КОЛИЧЕСТВО
EUR	81	5100
USD	33	435
RUB	32	35440

рис.11

Если во вложенной пачке банкнот (в зависимости от установленных настроек) попадутся подозрительные/поврежденные/другая валюта счетчик остановится немедленно, при этом последняя просчитанная банкнота будет являться причиной остановки счетчика с выводом на экран сообщения о причине остановки счетчика. Если вы не уверены что уже просчитанный объем банкнот правильно подсчитан пересчитайте весь объем заново.

Примечания при работе со счетчиком:

1. Результат текущего просчета сохраняется только до начала нового просчета.
2. Если был включен режим «Суммирования» просчет будет сохраняться до момента нажатия сброса результата просчета либо до выключения счетчика.
3. Результат просчета сбрасывается, если была смена валюты.
4. При подключенном принтере можно распечатать результат просчета вместе с серийными номерами.

VIII. Решение проблем в работе со счетчиком

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Счетчик не включается	Неисправна розетка 220В	Вызвать мастера
	Неисправен кабель 220В	Заменить кабель
	Перегорел предохранитель (в гнезде подключения 220В)	Заменить предохранитель
Плохое сליстывание банкнот	Сбилась настройка винта толщины банкнот	Настроить винт
	Ветхие/мятые банкноты	Убрать из просчета ветхие банкноты. Мятые банкноты расправить.
При вложении банкнот счетчик не запускается в работу	Загрязнен датчик загрузочного кармана	Очистить датчик
	Установлен ручной запуск	Проверить установленный режим
Не принимает банкноты	Не выбрана нужная валюта	Проверить установленную валюту
Счетчик останавливается с выводом одного из сообщения УФ/МГ/Не распознано	Банкноты сильно грязные/ветхие	Проверить банкноты на просмотрном детекторе, иначе обратитесь в сервисный центр
Замятие банкнот в тракте	Ветхие/рванные/мятые банкноты	Убрать из просчета ветхие/рванные банкноты. Мятые банкноты расправить.
Счетчик считает без остановки	Не установлена фасовка	Установить фасовку
Счетчик считает только один номинал	Установлен режим «По номиналу»	Проверить установленный режим

IX. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации

Условия транспортировки и хранения счетчика банкнот в транспортной таре предприятия-изготовителя должно соответствовать ГОСТ 22261 группа 4 с дополнениями: температура окружающего воздуха от - 10 до + 60 °С, относительная влажность воздуха 80% при температуре 35 °С.

Счетчик банкнот должны транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, перевозиться автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также транспортироваться в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов в соответствии с документами: "Правила перевозок грузов автомобильным транспортом", утвержденные министерством автомобильного транспорта; "Правила перевозок грузов", утвержденные министерством путей сообщения; "Технические условия погрузки и крепления грузов", "Руководство по грузовым перевозкам на воздушных линиях", утвержденное министерством гражданской авиации.

Счетчики должны храниться в упаковке в складских помещениях.

Условия эксплуатации:

температура: 10 ~ 40 °С,

влажность: 20 ~ 90%

предельно допустимые вибрации:

частота 1~22Гц, амплитуда 2 мм, ускорение 0.4 ~ 2G

Техническое обслуживание является обязательным условием для безотказной работы счетчика банкнот.

В случае отказа от проведения регулярного технического обслуживания производитель оставляет за собой право отказать покупателю в исполнении гарантийных обязательств.

К работам по техническому обслуживанию счетчика банкнот допускаются только сертифицированный специалист (сервисный инженер).

Работы, проводимые при техническом обслуживании, не входят в гарантийные обязательства и оплачиваются покупателем отдельно.

По вопросам гарантийного и технического обслуживания вы можете обратиться в диспетчерскую службу сервисного центра ООО «ДИИП Сервис»

ООО «ДИИП Сервис»

Тел/факс. (495) 647-24-55, 647-24-56

8-800-333-67-88 (звонок по РФ бесплатный)

Отдел ЗИП (495) 739-53-02, доб. 713-110

Е-mail: service@deepsc.ru

www.deepsc.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи, но не более ____ месяцев с «____»

Адрес фирмы-продавца	
Телефон	

Печать фирмы продавца

Подпись продавца

М.П.

Отрезать здесь

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Владелец, телефон	
Номер наряд-заказа	
Дата приема в ремонт	

Дата выдачи из ремонта	
Мастер	
Проявление дефекта	
Произведенная работа	

Место печати уполномоченного сервис-центра

Отрезать здесь

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Модель	
Серийный номер	
Владелец, телефон	
Наименование УСЦ	
Номер наряд-заказа	
Дата приема в ремонт	

Дата выдачи из ремонта	
Мастер	
Проявление дефекта	
Произведенная Работа	

Место печати уполномоченного сервис-центра.

Порядок заполнения отрывного гарантийного талона

Все графы отрывного гарантийного талона заполняются сервис-инженером

Графа "**Владелец**" заполняется при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.

Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется при приеме аппарата в ремонт

Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется при возврате аппарата из ремонта.

Графа "**Мастер**" содержит ФИО непосредственного исполнителя работ.

Графа "**Проявление дефекта**" содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.

Графа "**Произведенная работа**" содержит краткое описание выполненных работ

Порядок заполнения корешка отрывного гарантийного талона

Все графы корешка отрывного гарантийного талона заполняются сервис-инженером

Графа "**Владелец**" заполняется при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.

Графа "**УСЦ**" содержит наименование уполномоченного сервис-центра.

Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется при приеме аппарата в ремонт

Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется при возврате аппарата из ремонта.

Графа "**Мастер**" содержит ФИО непосредственного исполнителя работ.

Графа "**Проявление дефекта**" содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.

Графа "**Произведенная работа**" содержит краткое описание выполненных работ.