

DEEP ДИИП-СЕРВИС

Сервис

121108 • Москва • ул. Кастанаевская • 58 • 1-й этаж
Тел.: (495) 739-5302 (Многоканальный) • (495) 647-24-55
Факс: (495) 647-24-56 • E-mail: service@deepsc.ru • <http://www.deep2000.ru>

NEWTON

Инструкция пользователя



2-х карманный сортировщик банкнот

Год выпуска.....

Заводской №.....

KISAN KISAN ELECTRONICS CO.,LTD

ООО «ДИИП 2000» благодарит Вас за приобретение сортировщика банкнот NEWTON.

- Внимательно изучите инструкцию перед использованием машины
- Следуйте указаниям инструкции для корректной работы и исключения повреждений и материального ущерба.
- Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Машина может иметь изменения, не отраженные в данном руководстве.
- Любые части машины не могут быть использованы в коммерческих целях без предварительного уведомления производителя.







Производитель заранее выражает благодарность пользователям за предложения по улучшению качества продукта.

Содержание

Меры предосторожности	3
Подготовка банкнот	4
Безопасное использование	4
Увеличение срока службы	4
Ежедневные проверки	4
Внешний вид	5
Дисплей и панель управления	6
Информация на дисплее	7
Технические характеристики	8
Работа с машиной	9
Структура меню	10
Режимы и функции:	
Пересчет	12
Сортировка по СТОРОНЕ	13
Сортировка по ОРИЕНТАЦИИ	14
Простой СЧЕТ	15
Сортировка по ВЕТХОСТИ	16
Меню ФАСОВКА	17
Меню ДИСПЛЕЙ	18
Обслуживание машины	19
Коды ошибок и методы их устранения	21

Меры предосторожности

Описание условных обозначений

	Обращаться с осторожностью.
	Не прикасаться.
	Решение возникающих проблем.
	Номер страницы с подробным описанием.
	Установка заводских параметров.
	При нажатии значка значение будет изменяться ('on/off', 'a/b' и т.д.).

Подготовка банкнот

Убрать из банкнот все посторонние предметы (скрепки, резинки и т.п.), а также сильно поврежденные, загрязненные и мокрые банкноты.

Убедитесь, что Ваши руки, одежда и волосы не попадут в машину во время работы.

Расправить загнутые углы на банкнотах перед пересчетом.

Выровнять банкноты в пачке друг относительно друга

Абсолютно новые банкноты распушить, чтобы они не слипались друг с другом

Уложить банкноты в машину, как показано на рисунке

Правильно



Не правильно



Безопасное использование

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину рядом с нагревательными приборами.

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ разобрать или отремонтировать машину самостоятельно.

НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ тяжелые предметы или емкости с жидкостями на машине.

НЕ ПРИЛАГАЙТЕ чрезмерных усилий при открытии машины.

Убедитесь в надежности заземления и исправности шнура питания.

Отключите машину от электрической сети перед обслуживанием или заменой предохранителя.

НЕ ТЯНИТЕ за шнур при отключении машины от сети.



Увеличение срока службы

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину под прямым солнечным светом.

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину в запыленных местах и на неустойчивых поверхностях.

Храните и используйте машину при следующих условиях:

- Температура: 0 – +35 °С (для пользования) / -10 – +45 °С (для хранения)

- Влажность: 20 – 90%

НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к дисплею острыми предметами, такими как ручки или кнопки.

Если машина не используется, накрывайте её чехлом.



X

Ежедневные проверки

- Не забудьте отключить электрический кабель от розетки перед проверкой.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ химические вещества для очистки машины. Это может привести к порче корпуса и других частей машины.

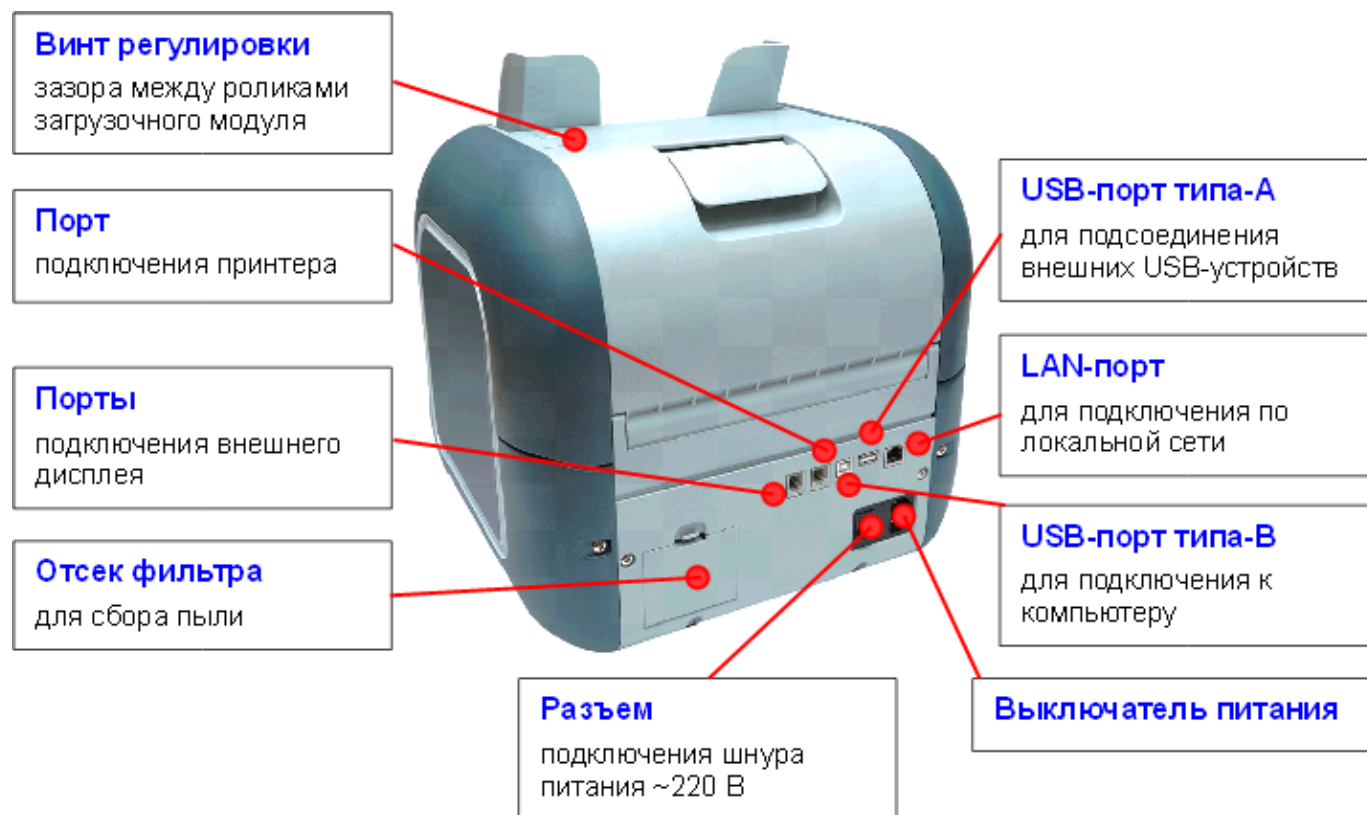
При продолжительной работе пыль и посторонние предметы могут налипнуть на датчики, вызывая ошибки в работе. Используйте кисть для устранения загрязнений.

Внешний вид

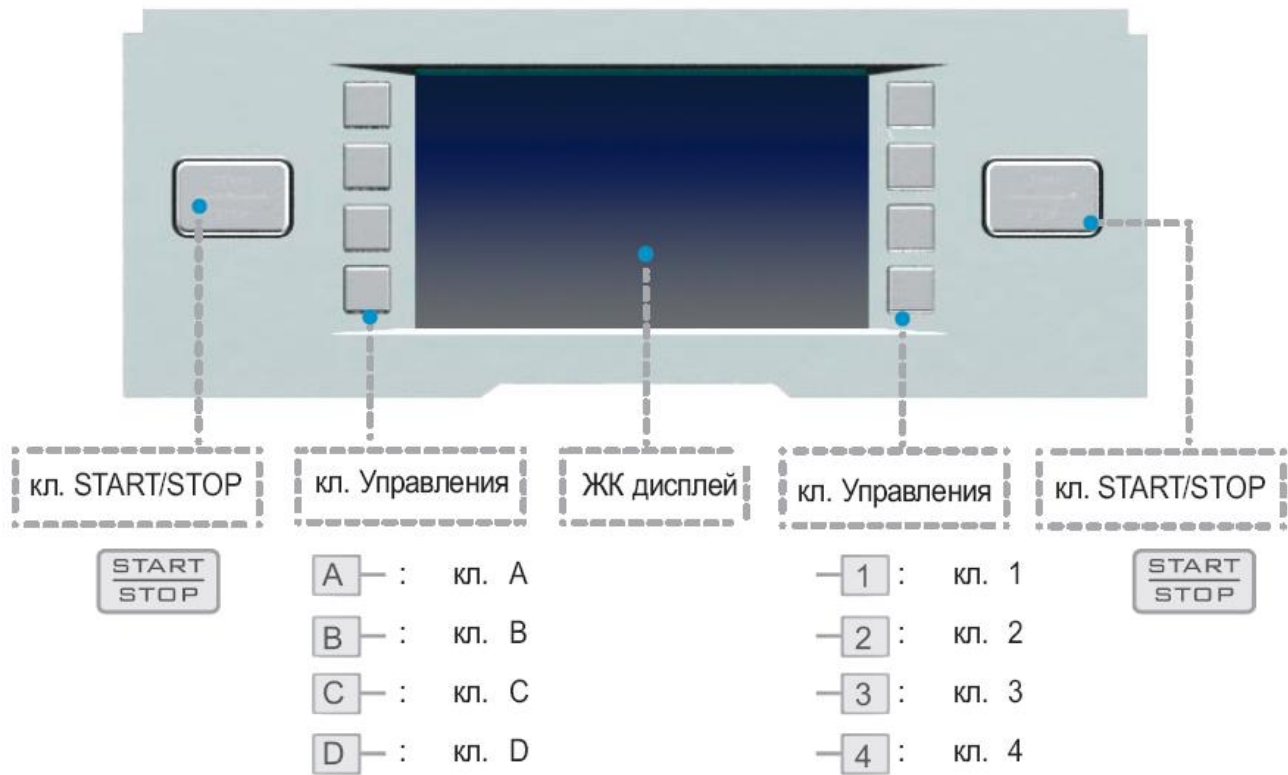
Вид спереди



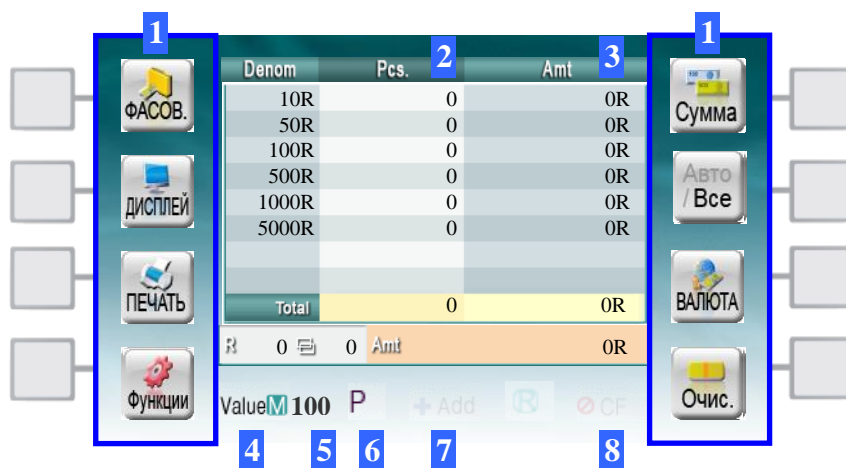
Вид сзади



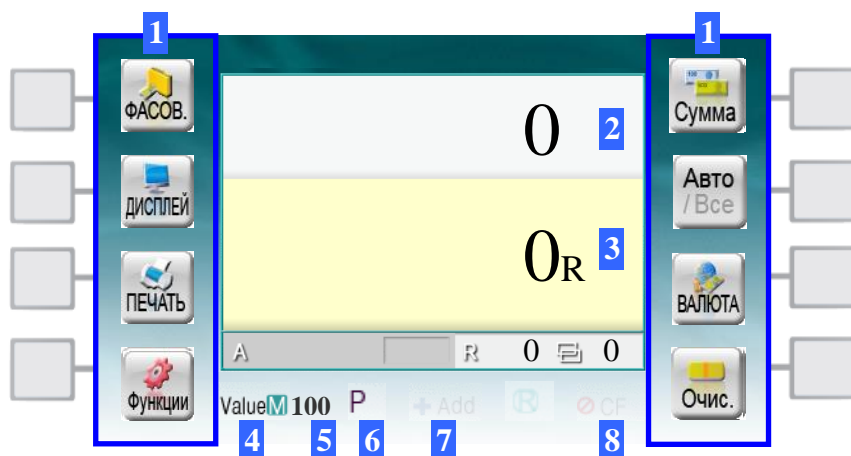
Дисплей



Детальный вид



Нормальный вид



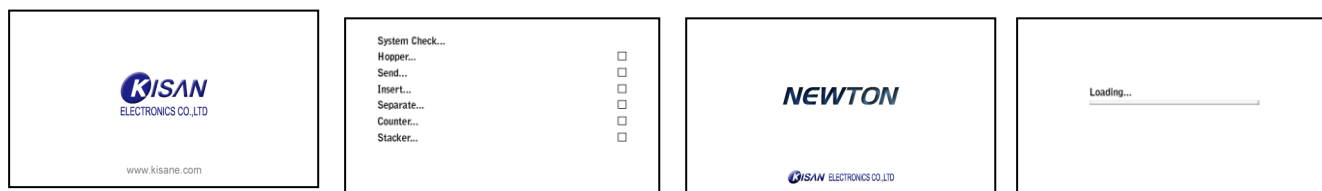
- 1 Назначение клавиш управления, в зависимости от положения в меню
- 2 Количество банкнот
- 3 Сумма банкнот
- 4 Режим пересчета (сортировки)
- 5 Размер фасовки
- 6 Режим фасовки (количество листов/сумма)
- 7 Суммирование (вкл/откл)
- 8 Индикатор наличия подозрительных банкнот в кармане возврата

Технические характеристики

Режимы работы, пересчета (сортировки)	<ul style="list-style-type: none"> • Пересчет смешанных номиналов • Фасовка по количеству листов или сумме • Режим суммирования • Сортировка по номиналу • Сортировка по стороне • Сортировка по ориентации • Сортировка по стороне и ориентации • Сортировка по году выпуска (старые/новые) • Считывание серийных номеров банкнот (опция) • Сортировка по ветхости (опция) • Простой счет (только количество листов)
Размеры	314мм (ш) x 310мм (г) x 288мм (в)
Скорость пересчета (сортировки)	1200 листов/мин – Простой счет (только количество листов) 1000 листов/мин – Сортировка с распознаванием и детекцией 800 листов/мин – Сортировка по ветхости (опция), сортировка с распознаванием и детекцией американских долларов. 400 листов/мин – Считывание серийных номеров банкнот (опция)
Ёмкость карманов не более	600 листов - загрузочный 200 листов - счетный 100 листов - возврат
Операционная система	WINDOWS CE
Дисплей	4,3” TFT – LCD, 480x272 точек, 16 млн. цветов, сенсорный
Выносной дисплей (опция)	4,3” TFT – LCD, 480x272 точек, 16 млн. цветов.
Интерфейсы	USB-A, USB-B, LAN, RS232-3 шт.
Распознаваемые признаки банкнот (датчики детекции)	<ul style="list-style-type: none"> • CIS (видимый образ банкноты) • Инфракрасный (защитные метки) • Ультрафиолетовый (свечение банкноты) • Магнитный (защитные метки) • Ультразвуковой (сдвоенность, ветхость (опция), скотч (опция))
Вес	10 Кг.
Питание	~220 В, 50 Гц.
Распознаваемые повреждения банкнот	<ul style="list-style-type: none"> • Скотч 50мкм. – 15x45мм. • Загнутые углы – 32 кв.мм. • Надписи – 5x5 мм. (25 кв. мм.) • Отверстия – 4x4 мм. • Масляные пятна – 4x4 мм. (20 кв. мм.) • Загрязнения – 5x3 мм.

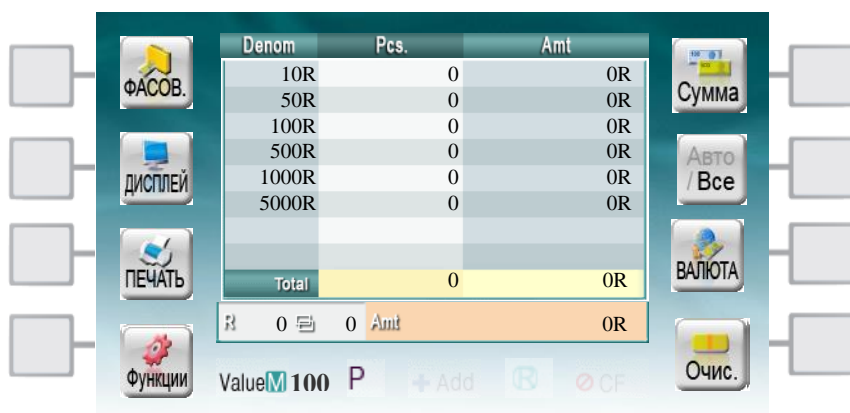
Работа с машиной

Подключите электрический кабель и включите питание машины.



После загрузки машины и проверки датчиков на дисплее отобразится основное меню.

Основное меню



Настройки дисплея сохраняются при выключении машины.

Дотроньтесь до ярлыка на дисплее или нажмите клавишу рядом для выбора необходимой функции.
























	- Установка режима и размера фасовки с.14
	- Выбор информации выводимой на дисплей (нормальный/детальный вид)
	- Печать результатов пересчета.
	- Вход в меню выбора режимов пересчета/сортировки и установок.
	- Выбор режима «ПЕРЕСЧЕТ»
	- пересчет смешанных номиналов или - пересчет одного номинала
	- Выбор валюты пересчета
	- Сброс результатов пересчета

Структура меню

Описание клавиш выбора режима и функций.

Для выхода из любого меню в главное и сохранения установок – нажмите клавишу

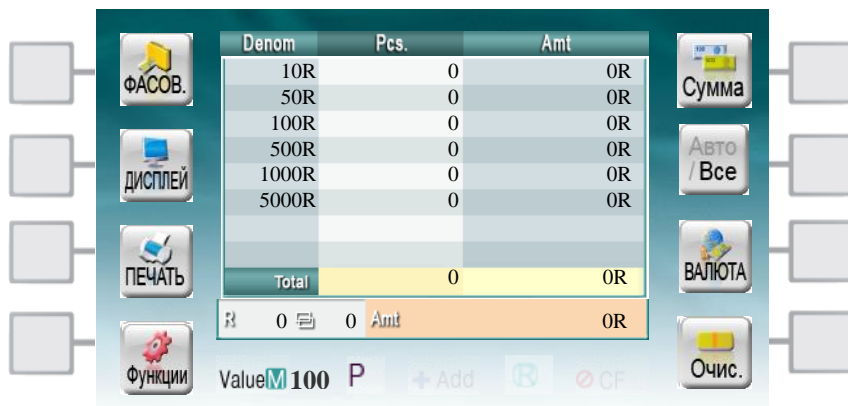
START
STOP

			Установка режима и размера фасовки 
			Выбор режима фасовки по КОЛИЧЕСТВУ ЛИСТОВ (пример: 100 листов)
		±1, ±5, ±10, ±50, ±100	Ввод значений
			Подтверждение ввода
			Выбор режима фасовки по СУММЕ (пример: 250 рублей)
		1,2,3,4,5,6,7,8,9,0	Ввод значений
			Удаление последнего введенного символа
			Возврат в предыдущее меню
			Подтверждение ввода
			Выбор информации выводимой на дисплей 
	 		Выбор порядка расположения номиналов на дисплее - по возрастанию или по убыванию
	 		Выбор детального или нормального вида дисплея Прим.: если выбрано пересчет одного номинала, то невозможно включить ДЕТАЛЬНЫЙ вид дисплея
			Печать результатов пересчета
			Количество и сумма пересчитанных банкнот «ИТОГО»
			Количество и сумма пересчитанных банкнот «ПОДИТОГ»
			Количество и сумма пересчитанных банкнот «ВСЕГО»
			Возврат в предыдущее меню
			Печать результатов пересчета.
			Вход в меню выбора режимов пересчета/сортировки и установок.
			Выбор режима сортировки по стороне (лицо/рубашка)
			Выбор режима сортировки по направлению (верх/низ)


			Выбор режима сортировки по ориентации
			Выбор режима считывания серийного номера банкнот (опция)
			Выбор режима простого пересчета
			Информация по отбракованным банкнотам (причина и количество)
			Пролистать вверх/вниз
			Печать причин отбраковки
			Возврат в предыдущее меню
			Выбор валюты пересчета
			Выбор валюты - РУБЛИ
			Выбор валюты – ДОЛЛАР США
			Выбор валюты - ЕВРО
			Перемещение на следующую страницу меню
			Возврат в предыдущее меню
			Включение функции суммирования
			Включение/отключение функции разделения банкнот по году выпуска
			Вход в меню АДМИНИСТРАТОР (требуется пароль)
			Вход в меню СЕРВИС (требуется пароль)
			Перемещение на предыдущую страницу меню
			Выбор режима «ПЕРЕСЧЕТ»
			Пересчет всех номиналов или - пересчет одного номинала. Прим.: если выбран пересчет одного номинала, то невозможно включить ДЕТАЛЬНЫЙ вид дисплея.
			Выбор режима «Сортировка по ветхости» (опция)
			Сброс результатов пересчета

Режим ПЕРЕСЧЕТ

Для выбора режима ПЕРЕСЧЕТ нажмите 



В режиме пересчет машина просчитывает банкноты, проверяя их подлинность (соответствие машиночитаемых защитных признаков).


Возможно, выбрать пересчет банкнот всех  номиналов или одного номинала  (первого в Загрузочном кармане).

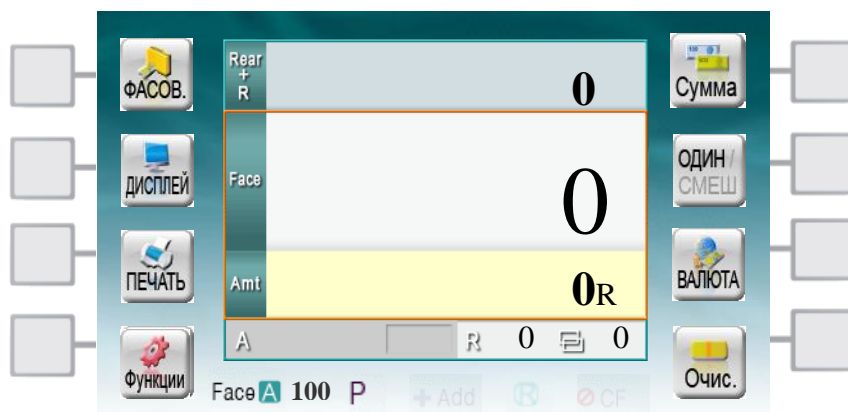
После остановки машины на дисплее отобразится КОЛИЧЕСТВО и СУММА пересчитанных банкнот.

В карман возврата будут отброшены подозрительные (ИК, УФ, МГ) и нераспознанные банкноты.

Допускается, заново вложить в машину (1 – 2 раза) банкноты из кармана возврата, т.к. банкноты могут быть отбракованы, как нераспознанные или подозрительные вследствие неравномерного слистывания из-за физического состояния банкнот (абсолютно новые, ветхие или мятые)

Режим сортировки по СТОРОНЕ

Для выбора режима сортировки по СТОРОНЕ нажмите 



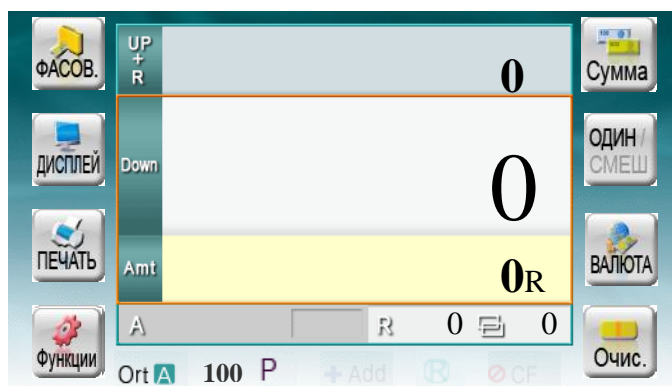
В режиме сортировки по СТОРОНЕ машина определит сторону, которой вложена первая банкнота (лицо или рубашка), и все последующие банкноты с таким расположением по стороне будут пересчитаны. Банкноты, вложенные другой стороной, а также подозрительные (ИК, УФ, МГ) и нераспознанные банкноты будут отброшены в карман возврата.

Пример: Если первая вложенная банкнота расположена лицом вниз, то все остальные банкноты, вложенные в машину лицом вниз, будут пересчитаны. Банкноты, расположенные лицом вверх будут отброшены в карман возврата.

Возможно, выбрать пересчет всех  или одного номинала  банкнот.

Режим сортировки по ОРИЕНТАЦИИ

Для выбора режима сортировки по ОРИЕНТАЦИИ нажмите



В режиме сортировки по ОРИЕНТАЦИИ машина определит ориентацию, которой вложена первая банкнота (лицо – верх, лицо – низ, рубашка - верх или рубашка – низ), и все последующие банкноты с такой ориентацией будут пересчитаны. Банкноты, вложенные другой ориентацией, а также подозрительные (ИК, УФ, МГ) и нераспознанные банкноты будут отброшены в карман возврата.

Пример: Если первая вложенная банкнота расположена лицом вниз и верхом рисунка вперед, то все остальные банкноты, вложенные в машину лицом вниз и верхом рисунка вперед, будут пересчитаны. Банкноты, расположенные в других ориентациях будут отброшены в карман возврата.

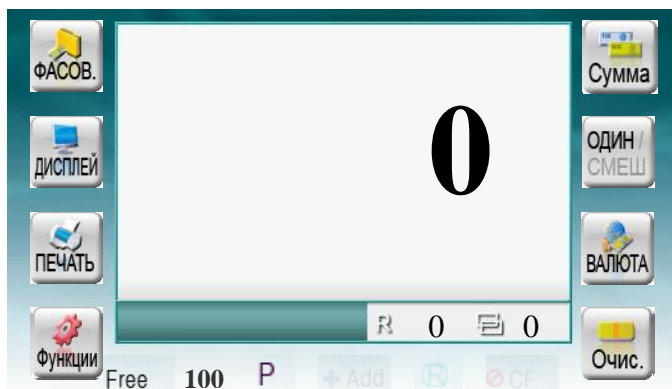
Возможно, выбрать пересчет всех  или одного номинала  банкнот.

Режим ПРОСТОЙ СЧЕТ

ВНИМАНИЕ:


В режиме ПРОСТОЙ СЧЕТ вся ДЕТЕКЦИЯ и система РАСПОЗНАВАНИЯ – ОТКЛЮЧЕНЫ.

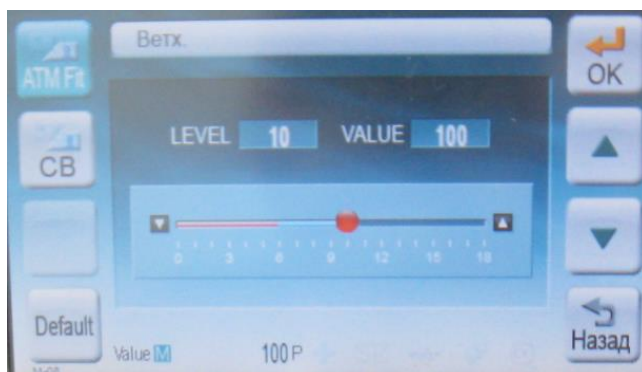
Для выбора режима ПРОСТОЙ СЧЕТ нажмите 





В режиме ПРОСТОЙ СЧЕТ машина пересчитывает количество банкнот. Детекция защитных признаков и определение номинала банкнот в этом режиме отключены. Проверяется только сдвоенность банкнот.

Режим сортировки по ВЕТХОСТИ

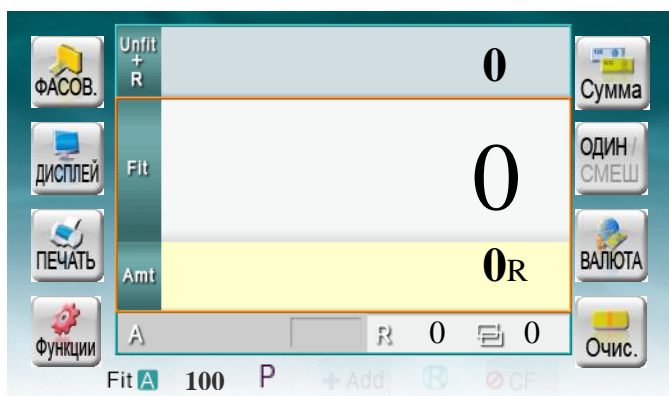
Для выбора режима сортировки по ВЕТХОСТИ нажмите кнопку .



В окне выберите необходимый режим ветхости, нажав на кнопку «ATM Fit» и передвигая стрелками   необходимый уровень.

Выберите режим ветхости «Default», если необходимо вернуть заводские установки, или нажмите на кнопку «CB», - если необходимо работать с установками согласно требованиям центрального банка.

Для установки выбранного режима и уровня ветхости нажмите .



Перед сортировкой банкнот по ВЕТХОСТИ необходимо предварительно отсортировать банкноты по ЛИЦУ и ОРИЕНТАЦИИ.

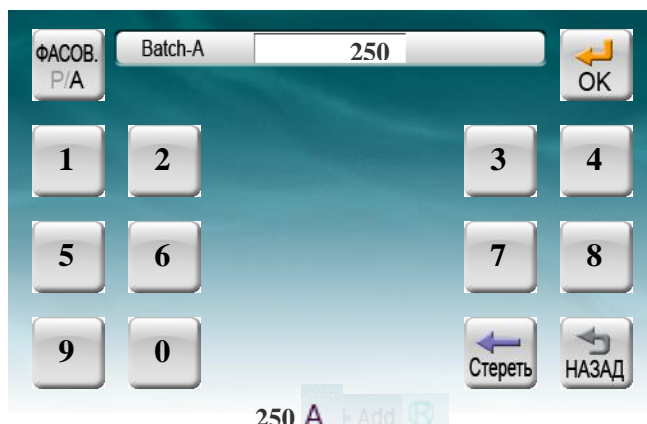
В режиме сортировки по ВЕТХОСТИ машина определяет физическое состояние банкноты, наличие повреждений на банкнотах, а также наличие скотча. Банкноты состояния ГОДНЫЕ будут просчитаны, проверены на подлинность и уложены в счетный карман. Банкноты состояния ВЕТХИЕ, подозрительные и нераспознанные будут отброшены в карман возврата.

Допускается, заново вложить в машину (1 – 2 раза), банкноты из кармана возврата т.к. банкноты могут быть отбракованы, как нераспознанные или подозрительные вследствие неравномерного слистывания из-за физического состояния банкнот (абсолютно новые, ветхие или мятые)

Возможно, выбрать пересчет всех  или одного номинала  банкнот.

Меню «ФАСОВКА»

Для входа в меню «ФАСОВКА» нажмите



Имеется возможность установить размер фасовки, как по количеству банкнот, так и по сумме банкнот в счетном кармане.

По достижению установленного количества или суммы машина остановится. Размер и тип фасовки указан в нижней строке дисплея.

100 P - фасовка 100 листов

250 A - фасовка 250 рублей (в зависимости от выбранной валюты)

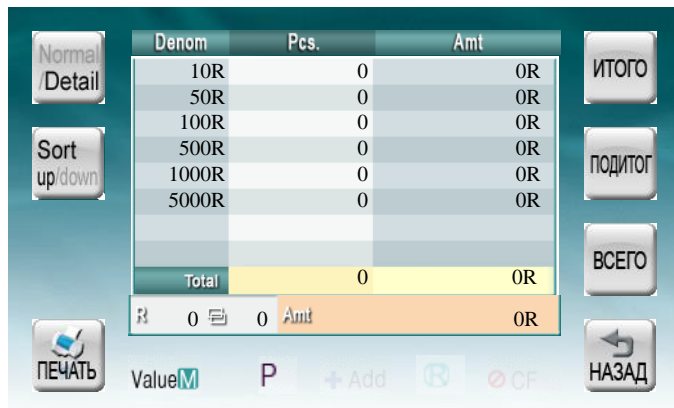
Пример:

- установить фасовку по количеству листов 55, вложить банкноты - машина остановится, когда в счетном кармане будет накоплено 55 листов.
- установить фасовку по сумме 1500, вложить банкноты - машина остановится, когда в счетном кармане будет накоплено 1500 рублей (в зависимости от выбранной валюты).

Замечание: в данном случае, следует обращать внимание на номиналы просчитываемых банкнот. Например, при попытке получить фасовку в 1500 рублей при просчете пачки банкнот, номиналом в 1000 рублей, только первая банкнота попадет в Счетный карман, остальные банкноты попадут в карман Отбраковки – невозможно получить данную фасовку с такими номиналами банкнот.

Меню «ДИСПЛЕЙ»

Для входа в меню «ДИСПЛЕЙ» нажмите  .

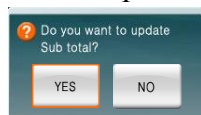


Детальный режим дисплея.

В этом режиме на экран выводится информация о количестве и сумме просчитанных банкнот каждого номинала выбранной валюты.

ИТОГО - Отображает количество и сумму банкнот просчитанных с момента последнего обнуления значения «ИТОГО». Значения «ИТОГО» обнуляются при перезаписи значений «ИТОГО» в «ПОДИТОГ»

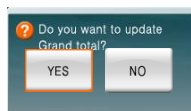
ПОДИТОГ - При не нулевом значении «ИТОГО» предлагает обновить значение «ПОДИТОГ».



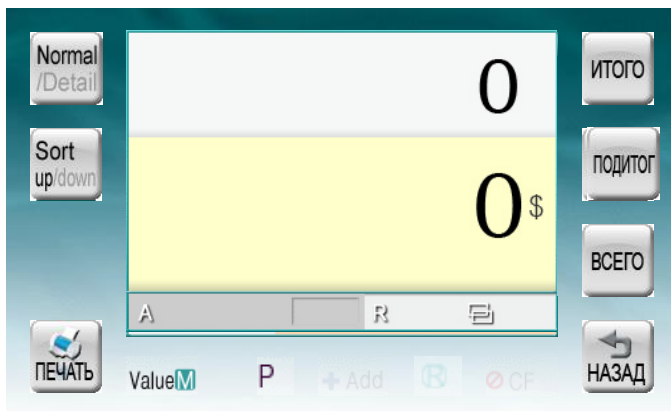
Если YES, то значение «ИТОГО» будет добавлено к значению «ПОДИТОГ» и значение «ИТОГО» будет обнулено.

Если NO, то на дисплее будет показано значение «ПОДИТОГ», значение «ИТОГО» не изменится.

ВСЕГО - При не нулевом значении «ПОДИТОГ» предлагает обновить значение «ВСЕГО».



Если YES, то значение «ПОДИТОГ» будет добавлено к значению «ВСЕГО» и значение «ПОДИТОГ» будет обнулено. Если NO, то на дисплее будет показано значение «ВСЕГО», значение «ПОДИТОГ» не изменится.



Нормальный режим дисплея.


В этом режиме на экран выводится только информация о количестве просчитанных банкнот (все номиналы) и итоговая сумма.

Меню «Серийные номера»





- Возможность обработки информации по считанным серийным номерам банкнот появляется на дисплее в режиме считывания серийных номеров.

Серийные номера необходимо считывать так, что бы серийный номер попадал на сканнер (рубашкой вверх – по отношению к приёмному карману), при прохождении банкноты, поэтому рекомендуется предварительно отсортировать банкноты в режиме по ЛИЦУ.

Для дальнейшей работы после сканирования банкнот с данной опцией нажмите на кнопку  и далее на кнопку «Сер. Ном».

Для выполнения поиска серийного номера нажмите кнопку «Поиск» и выберите необходимый режим поиска «по Датам», «по Номиналам» или «по Серийным номерам», для выполнения поиска нажмите на кнопку «Поиск Старт».

Для поиска серийных номеров находящихся в чёрном списке, нажмите кнопку «Black List Search», и далее «Re-Search» для осуществления поиска.

Для редактирования чёрного списка серийных номеров нажмите кнопку «+Edit», выберите кнопками   страницу с номером и стрелками нужный номер из списка, удалите его или измените, выбрав соответствующую клавишу на дисплее.

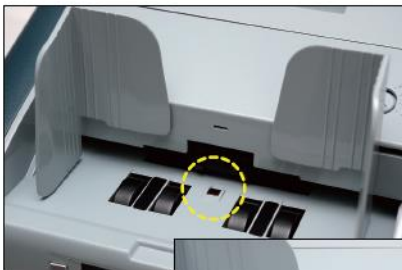
Для ручного изменения считанных серийных номеров и чёрного списка выберите соответствующую кнопку «Редакт» или «Чёр. Спис.» в главном меню серийных номеров.

Нажмите кнопку «Печать» для распечатывания списка на бумажный носитель, нажмите кнопку «Очис» для очистки списка.

Обслуживание машины

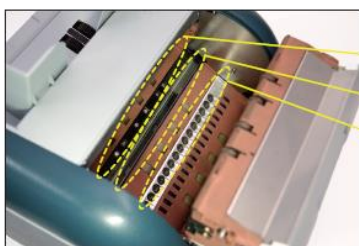
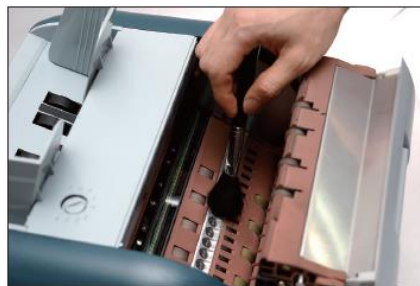
1. Очистка загрузочного кармана

Очистить датчик и ролики загрузочного кармана с помощью кисточки.

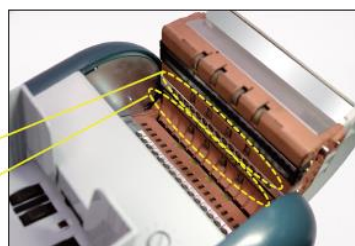


2. Датчики детекции

Потяните за ручку сзади машины и откройте блок детекции. Очистите датчики детекции, сканер и ролики кисточкой.

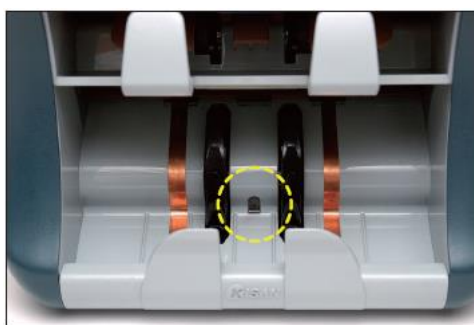


Датчик УФ
Сканер образа и ИК
Датчик скотча (УЗ)
Магнитный датчик

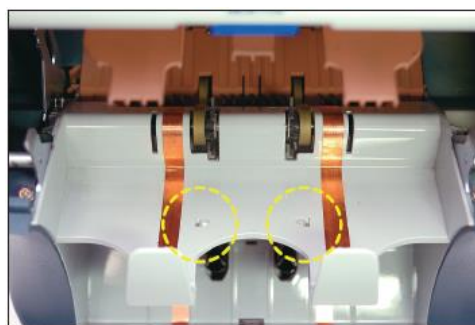


3. Датчик счетного кармана и кармана возврата.

Очистите датчики и ролики кисточкой.



Датчик счетного кармана



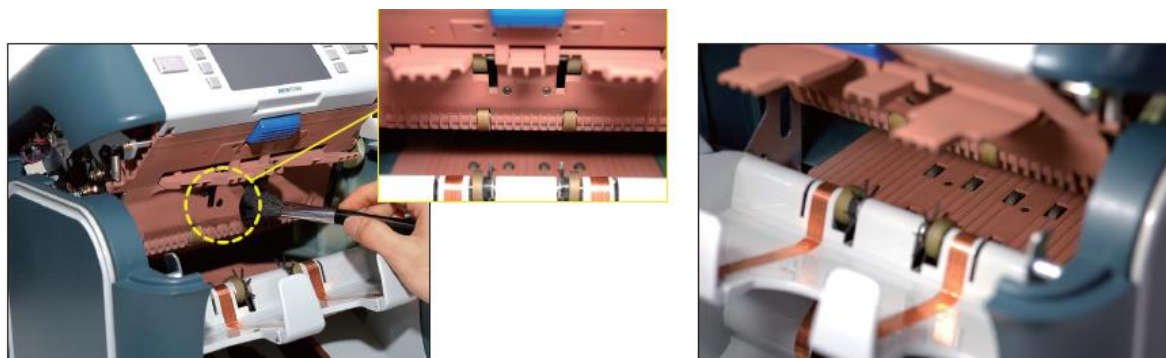
Датчик кармана возврата

Карман возврата

Счетный карман



4. Датчик счета кармана возврата и датчик разделителя.
Нажмите клавишу и откройте счетчик.



5. Пылесборник.

Откройте отсек пылесборника и очистите его.



Коды ошибок и методы их устранения

В процессе эксплуатации все возникающие ошибки высвечиваются на дисплее.

Код ошибки	Описание (оригинальное)	Описание (перевод)	Метод устранения
E-0001	Main Cover Open	Открыта передняя крышка	Закройте переднюю крышку
E-0002	Sensor Cover Open	Открыта задняя крышка	Закройте заднюю крышку
E-0003	System Error	Ошибка системы	Выключите и включите машину
E-0101	Jam (insert)	Замятие на датчике прохождения банкнот	Выключите машину, откройте заднюю крышку и протрите датчики хлопковой салфеткой
E-0102	Jam (Ultra sonic)	Замятие на датчике ультразвуковом	
E-0103	Jam (separate)	Замятие на датчике разделителя	
E-0104	Jam (hopper)	Замятие на датчике загрузочного кармана	Протрите датчик хлопковой салфеткой.
E-0105	Stop Batching	Банкноты были убраны из кармана до окончания пересчета	Повторите пересчет
E-0106	Wrong Stacker	Банкнота направлена не в тот карман	
E-0201	Sensor Error (Hooper)	Ошибка датчика загрузочного кармана	Выключите машину, откройте заднюю крышку и протрите датчики хлопковой салфеткой
E-0202	Sensor Error (Insert)	Ошибка датчика прохождения банкнот	
E-0203	Sensor Error (Separate)	Ошибка датчика разделителя	
E-0204	Sensor Error (CIS)	Ошибка сканера	
E-0205	Sensor Error (US)	Ошибка ультразвукового датчика	
E-0206	Sensor Error (UV)	Ошибка датчика ультрафиолета	
E-0207	Sensor Error (MG)	Ошибка датчика магнита	
E-0208	Sensor Error (Reject)	Ошибка датчика кармана возврата	
E-0209	Sensor Error (Stacker)	Ошибка датчика счетного кармана	
E-0301	Motor Error	Ошибка мотора	Выключите и включите машину
E-0401	Network Error	Ошибка локальной сети	Проверить подключения LAN и настроить сервер
E-0402	Printer Error	Ошибка принтера	Проверить соединение порта.
E-0403	External Display Error	Ошибка выносного дисплея	



Обращаться с осторожностью.



Обращаться с осторожностью.

Коды ошибок отбракованных банкнот

Код ошибки	Описание (оригинальное)	Описание (перевод)
R-01	Unfit (Unfit)	Ветхая
R-02	Unfit (Stain)	Ветхая (Пятно)
R-03	Unfit (Breakage)	Ветхая (Надрыв)
R-11	Tape	Скотч
R-12	Double	Сдвоенные банкноты
R-1A	Miss Denom (CIS)	Банкнота не распознана
R-1B	Miss Denom (Reflection)	Банкнота не распознана
R-1C	Miss Denom (Transmition)	Банкнота не распознана
R-1D	No NN Pattern	Нет данных об образе банкноты
R-1E	Other Paper Size	Не соответствие размеров
R-1F	No same pattern	Нет такого номинала
R-20	Reco Cain	Цепочка распознавания
R-21	Other Denom	Другой номинал
R-22	Other Face/Orient	Другая рубашка/ориентация
R-23	Over Pocket	Сброс по заполнению кармана счета
R-24	Not Defined Denom	Номинал не определен
R-25	Insert Chain	Механическая цепочка
R-26	Too Skewed MG	Большой разворот
R-50	Recognition double	Сдвоенность распознавания
R-60	No Serial number Face	Не найден серийный номер
R-61	Blob Number Overflow	Большое число пятен
R-62	Mismatched Digit Numbers of S/N	В серийном номере не совпадают цифры
R-63	Too Big Blob	Слишком большое пятно
R-64	Unknown Money	Неизвестная валюта
R-65	Not Supported Money	Не поддерживаемая валюта
R-66	Too Many Mismatched S/N	Слишком много несовпадений в серийном номере
R-C1	Suspect IR	Подозрительная по IR
R-C2	Suspect UV_T	Подозрительная по UV_T
R-C3	Suspect IR, UV_T	Подозрительная по IR, UV_T
R-C4	Suspect UV_R	Подозрительная по UV_R
R-C5	Suspect IR, UV_R	Подозрительная по IR, UV_R
R-C6	Suspect UV_T, UV_R	Подозрительная по UV_T, UV_R
R-C7	Suspect IR, UV_T, UV_R	Подозрительная по IR, UV_T, UV_R
R-C8	Suspect MG_D	Подозрительная по MG_D
R-C9	Suspect IR, MG_D	Подозрительная по IR, MG_D
R-CA	Suspect UV_T, MG_D	Подозрительная по UV_T, MG_D
R-CB	Suspect IR, UV_T, MG_D	Подозрительная по IR, UV_T, MG_D
R-CC	Suspect UV_R, MG_D	Подозрительная по UV_R, MG_D
R-CD	Suspect IR, UV_R, MG_D	Подозрительная по IR, UV_R, MG_D
R-CE	Suspect UV_R, UV_T, MG_D	Подозрительная по UV_R, UV_T, MG_D
R-CF	Suspect IR, UV_R, UV_T, MG_D	Подозрительная по IR, UV_R, UV_T, MG_D
R-D0	Suspect MG_U	Подозрительная по MG_U

R-D1	Suspect IR, MG_U	Подозрительная по IR, MG_U
R-D2	Suspect UV_T, MG_U	Подозрительная по UV_T, MG_U
R-D3	Suspect IR, UV_T, MG_U	Подозрительная по IR, UV_T, MG_U
R-D4	Suspect UV_R, MG_U	Подозрительная по UV_R, MG_U
R-D5	Suspect IR, UV_R, MG_U	Подозрительная по IR, UV_R, MG_U
R-D6	Suspect UV_R, UV_T, MG_U	Подозрительная по UV_R, UV_T, MG_U
R-D7	Suspect IR, UV_R, UV_T, MG_U	Подозрительная по IR, UV_R, UV_T, MG_U
R-D8	Suspect MG_D, MG_U	Подозрительная по MG_D, MG_U
R-D9	Suspect IR, MG_D, MG_U	Подозрительная по IR, MG_D, MG_U
R-DA	Suspect UV_T, MG_D, MG_U	Подозрительная по UV_T, MG_D, MG_U
R-DB	Suspect IR, UV_T, MG_D, MG_U	Подозрительная по IR, UV_T, MG_D, MG_U
R-DC	Suspect UV_R, MG_D, MG_U	Подозрительная по UV_R, MG_D, MG_U
R-DD	Suspect IR, UV_R, MG_D, MG_U	Подозрительная по IR, UV_R, MG_D, MG_U
R-DE	Suspect UV_R, UV_T, MG_D, MG_U	Подозрительная по UV_R, UV_T, MG_D, MG_U
R-DF	Suspect IR, UV_R, UV_T, MG_D, MG_U	Подозрительная по IR, UV_R, UV_T, MG_D, MG_U

В связи с постоянной работой по совершенствованию аппарата в целях повышения его надежности и технических характеристик, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения не отраженные в данном издании.

Список изменений:

Версия от 27.04.09г. (добавлены коды ошибок для кармана возврата).

Версия от 29.04.09г. (исправлены названия ошибок для кармана возврата).

Версия от 22.05.09г. добавлен код ошибки E-0105, исправлено описание работы режима сортировки по ориентации,



добавлена кнопка

Версия от 05.02.10г. Изменён интерфейс. Изменён режим ветхости. Добавлены новые описания ошибок.

Версия от 4.08.10г. Изменён интерфейс кнопок для русского языка. Внесены значения по повреждениям банкнот для ветхости. Добавлены новые описания ошибок.

Версия от 31.08.10г. Добавлена регулировка уровня ветхостей и выбора режимов ветхостей, добавлены режимы работы с серийными номерами.

Контактные телефоны

8-800-333-67-88

Коммерческий отдел:

Тел. (495) 739-5302,

доб.346 - Москва и Московская область,

доб.354 - регионы.

Отдел ЗИП

Тел. (495) 739-5302, доб.334

Факс: 8-(499) 143 -8620

