

DEEP

Сервис

ДИИП-СЕРВИС

121108 Москва ул. Кастанаевская, д. 24 2ой этаж
Тел.: (495)739-5302 (многоканальный)
(495)647-2455
Факс: (495)647-2456
E-mail: service@deepsc.ru
<http://www.deep2000.ru>

Трёхкарманный сортировщик банкнот **SMART**

Руководство пользователя



KISAN ELECTRONICS CO.,LTD.

smART

Содержание

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	
Загрузка банкнот	3
Ежедневная проверка	3
Безопасное использование	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Технические характеристики	5
ВНЕШНИЙ ВИД	
Главный модуль	6
Операционная панель	8
Задняя часть	9
Открытие и закрытие сортировщика	10
Комплектация	11
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТИРОВЩИКА	
Начало работы	12
Пояснения	12
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	
Главный экран	13
Меню выбора режима работы и настроек	14
Меню вспомогательных установок и действий	14
Режим счёта банкнот	15
Установка вида и размера фасовки	18
Выбор валюты счёта банкнот	18
Режим сортировки банкнот по ветхости	19
Установка режима сортировки банкнот по направлению	21
Просмотр причины отбраковки	22
Серийные номера	23
Депозит	25
ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО	
Уход за датчиками загрузки и подающими роликами	26
Датчики счётных карманов	27
Пылесборник и фильтр	28
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ	
Распаковка и установка	29
Рабочая область	30
Подключение к электросети	30
ИСПРАВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	
Коды ошибок и методы их устранения	31
Коды ошибок отбракованных банкнот	32

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Загрузка банкнот

Уберите из банкнот все посторонние предметы, а также сильно поврежденные, загрязненные и мокрые банкноты.

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

Расправьте загнутые углы на банкнотах перед пересчетом.

Уложите банкноты в машину как показано на рисунке.



Ежедневная проверка

НЕ ЗАБУДЬТЕ отключить электрический кабель из 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.



Безопасное использование

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину рядом с нагревательными приборами.

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину под прямым солнечным светом.

НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ машину в запыленных местах и на неустойчивых поверхностях.

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ разобрать или отремонтировать машину самостоятельно.

НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ тяжелые предметы или емкости с жидкостями на машине.

НЕ ПРИЛАГАЙТЕ чрезмерных усилий при открытии передней крышки 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.

Храните и используйте машину при следующих условиях:

- Температура: 0 - 35 °C (для пользования) / -10 - 45 °C (для хранения).
- Влажность: 20 - 90%.

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

Если машина не используется продолжительное время, накрывайте её чехлом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

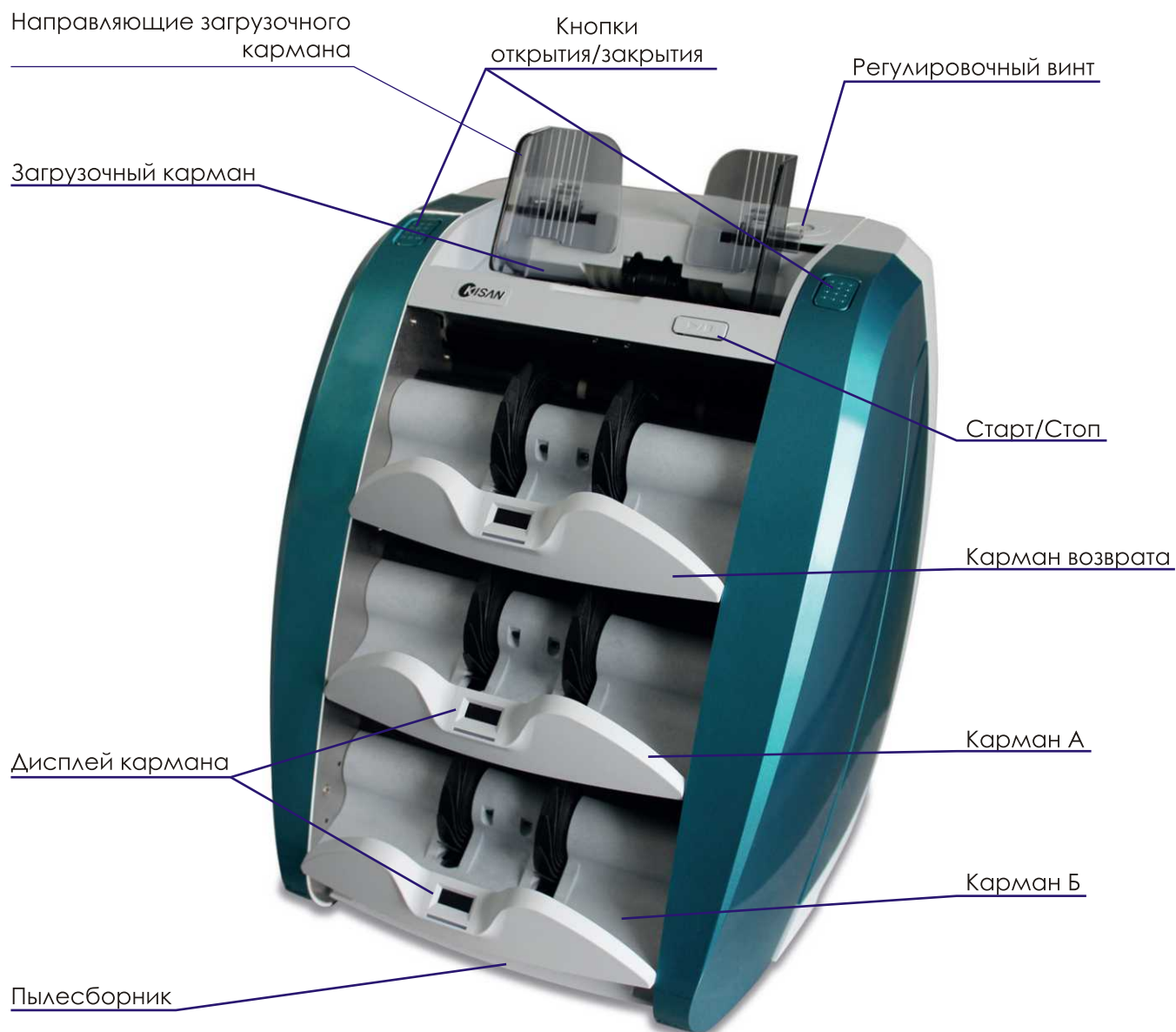
Технические характеристики

Количество карманов	3 (2+1)
Вместимость приёмных карманов	200 листов каждый
Вместимость кармана отбраковки	200 листов
Вместимость загрузочного кармана	1000 листов
Скорость пересчета	1000 листов/мин
Скорость сортировки по ветхости	1000 листов/мин
Количество валют (максимум)	14 валют
Максимальные габариты купюр	100~185 мм, Выс. 50~90 мм
Операционная панель	TFT LCD(800 x 480 точек) сенсорный дисплей
Питание	СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ 110В/220В, 50/60 Hz
Габариты	350(Ш)х400(Г)х390(В)мм
Вес	20 кг
Интерфейсы	LAN(Normal), LAN(Debug), USB(2 порта), SERIAL(3 порта), HDMI (Операционная панель)
Распознаваемые признаки банкнот	УФ, МГ, ИК, УЗ, Видимый образ (Dual CIS)

ВНЕШНИЙ ВИД

Главный модуль







Операционная панель была разработана для управления сортировщиком при помощи сенсорного дисплея.

ОП подсоединяется к разъему на задней части сортировщика при помощи кабеля HDMI.

Когда питание подключено, экран дисплея начинает светиться.



Если ОП установлена на полу или на столе, пожалуйста, выдвиньте подставку и расположите кабель как указано на рисунке слева.



При необходимости крепления ОП на корпусе сортировщика, пожалуйста, используйте специальное крепление для фиксации ОП на передней части сортировщика.



1 - OP : разъем для подключения операционной панели (HDMI).

2 - USB : USB коннектор 2шт.

3 - COM1 : разъем для подключения принтера.

4 - COM2 : разъем для подключения выносного дисплея.

5 - SVS : Коннектор для сервисного обслуживания.

6 - SCAN : Коннектор для подключения к ПК.

7 - LAN : LAN коннектор.

Открытие\Закрытие сортировщика

Как открыть:

Нажмите на кнопку "OPEN" и потяните на себя переднюю часть сортировщика.

Не используйте сортировщик, когда он открыт.



Как закрыть:

Чтобы закрыть переднюю часть сортировщика, крепко ухватите её руками и толкайте пока не услышите соответствующий щелчок.



ВНИМАНИЕ! Берегите пальцы при закрытии передней части!



Операционная панель (ОП)



Болты для установки ОП
(2шт.)



Кабель питания



Направляющие загрузочного
кармана (1пара)



Комплект для чистки



Руководство пользователя



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТИРОВЩИКА

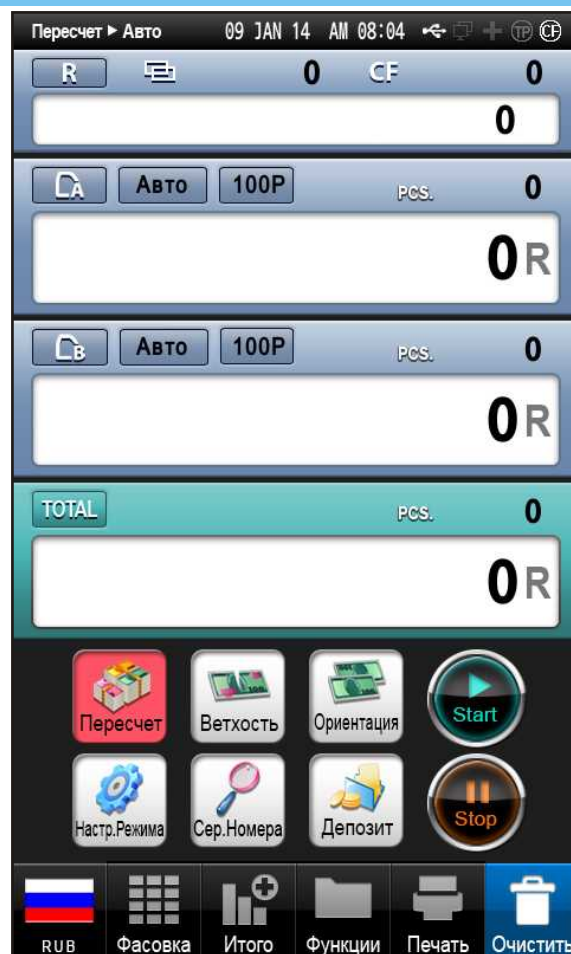
Начало работы

Переключить кнопку питания в положение ON.

На дисплеях карманов отобразится логотип производителя, затем, через некоторое время, "000".

Через ~30 секунд на ОП отобразится экран загрузки, после завершения загрузки сортировщик произведет автоматическое тестирование, и сообщит о готовности к работе.

После завершения загрузки на ОП вы увидите меню режима, в котором был выключен сортировщик.



Пояснения

Сортировщик начнет пересчет, когда загрузочный карман будет заполнен.

Сортировщик не начнет пересчет если одна из его крышек открыта.

Результат пересчета сбросится автоматически, когда все карманы будут очищены, а загрузочный карман заполнен.

Сортировщик приостановит пересчет, когда карман отбраковки будет заполнен (емкость кармана определяется пользователем), и возобновит пересчет, когда карман будет очищен.

Сортировщик приостановит пересчет, когда оба кармана будут заполнены, и возобновит, когда хотя бы один из них будет очищен.

Сортировщик остановит пересчет, в случае замятия. Не следует продолжать пользоваться сортировщиком, пока замятие не будет устранено. После извлечения замятых банкнот нажмите Старт\Стоп, для проверки тракта.

Сортировщик остановит пересчет, в случае возникновения ошечта. Чтобы сбросить эту ошибку, пожалуйста удалите все банкноты из машины и проведите операцию пересчета заново.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Главный экран



Иконки установок



Режим суммирования



LAN соединения



Подозрительная банкнота

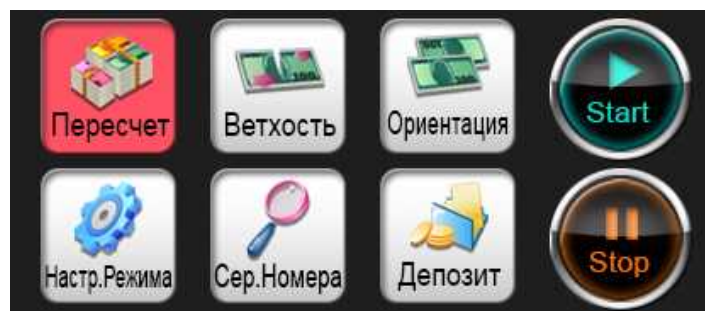


Индикация подключения USB

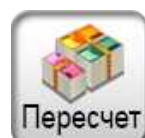


Индикация банкнот со скотчем

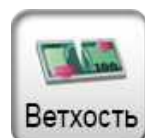
Меню выбора режима работы и настроек



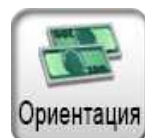
С помощью кнопок этого меню выполняется:



выбор режима счёта банкнот



выбор режима сортировки по ветхости



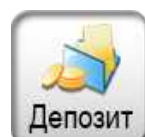
выбор режима сортировки по направлению и ориентации банкнот



доступ к меню установок



доступ к режиму установок и просмотра серийных номеров



режим "Депозит"

Меню вспомогательных установок и действий



С помощью кнопок этого меню выполняется:



выбор валюты



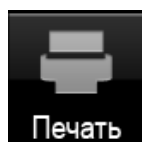
установка вида и размеров фасовки



результат просчёта за период времени



доступ в режим дополнительных режимов и установок



печать результатов счета



сброс результатов счёта и сортировки

Режим счёта банкнот



Нажатием этой кнопки устанавливается режим счёта банкнот, который является основным.

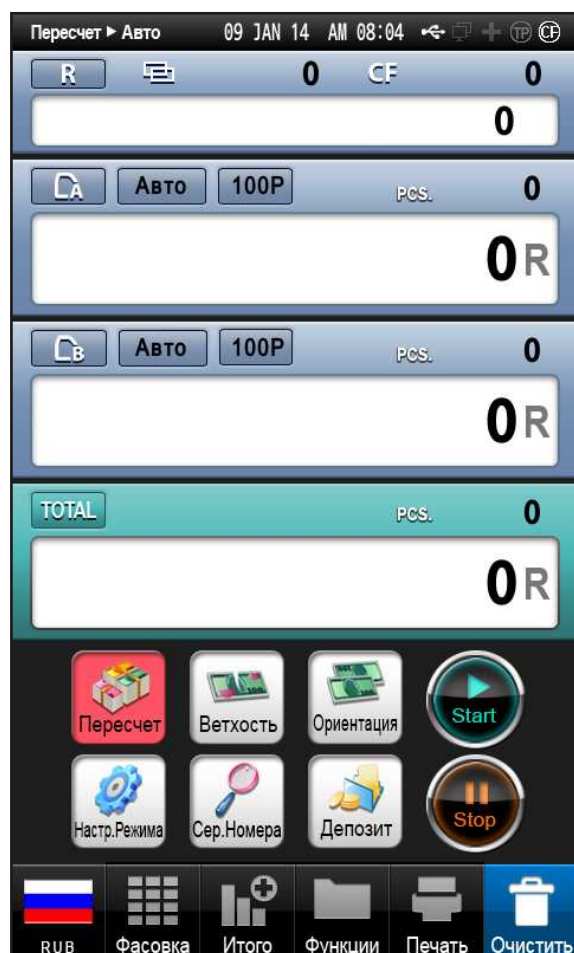
Возможные подрежимы:

- счёт смешанных номиналов;
- счёт с сортировкой по номиналу первой банкноты;
- счёт с сортировкой по заданному номиналу.

Варианты отображения результатов счёта:

обычный

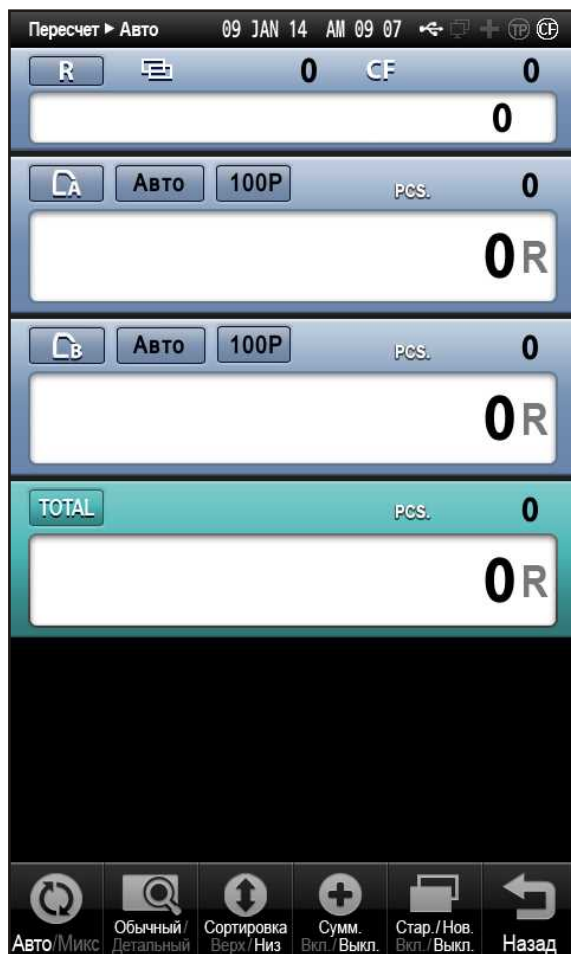
детальный



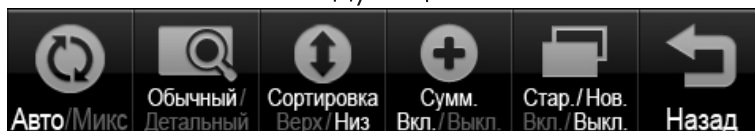


Эта кнопка используется для входа в режим дополнительных установок режима счёта банкнот.

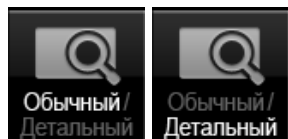
Вид экрана в режиме дополнительных установок



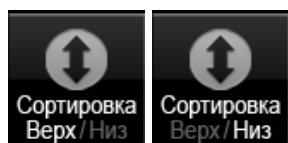
Использование следующих кнопок позволяет:



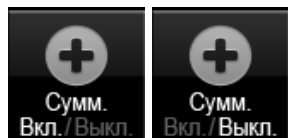
переключаться между счётом смешанных номиналов и счётом с сортировкой по номиналу первой банкноты



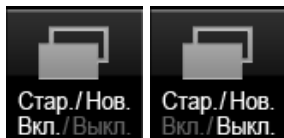
переключаться между различными формами отображения результатов счёта ОБЫЧНЫЙ или ДЕТАЛЬНЫЙ



переключаться между отображением результатов счёта отсортированных по возрастанию или по убыванию номиналов банкнот



включать или отключать режим автосуммирования

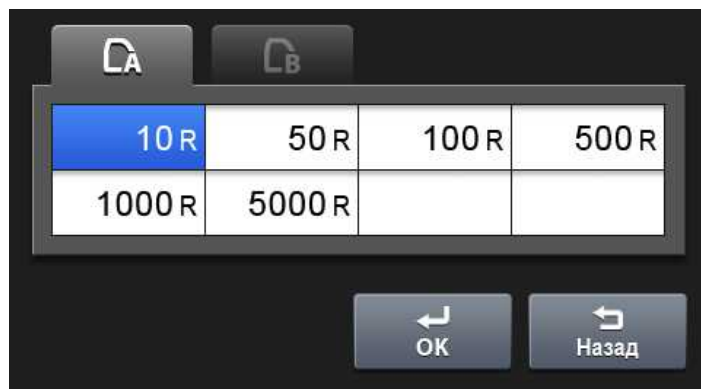


включать или выключать дополнительную сортировку с учётом года выпуска банкнот (старого или нового образца).

Для установки выбранного номинала для сортировки в конкретный карман следует нажать кнопку , появится следующее меню:



далее следует нажать кнопку , появится следующее подменю:



в котором можно выбрать номинал для каждого кармана. После выбора следует

нажать кнопку .

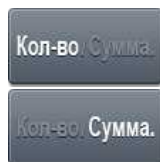


Установка вида и размеров фасовки



Этой кнопкой производится вход в установки вида и размеров фасовки.

Использование следующих кнопок позволяет:



выбрать размер фасовки по количеству банкнот или по сумме;



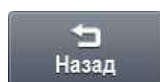
выбрать карман для установки фасовки;



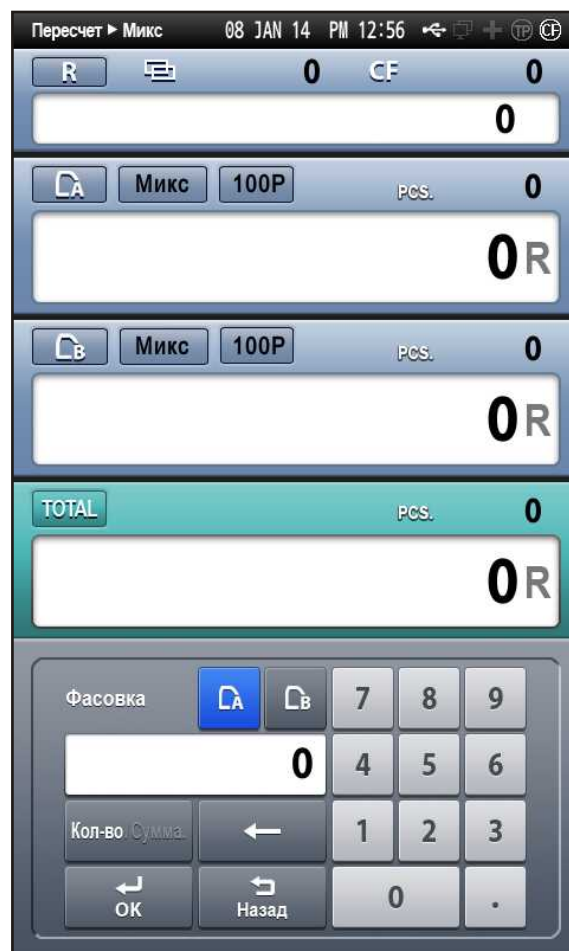
удалить ошибочную цифру;



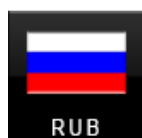
подтвердить установку;



выйти в предыдущий экран.



Выбор валюты счёта банкнот



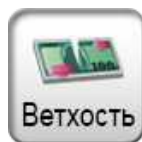
этим кнопками производится вход в установки выбора валюты счёта банкнот.



Для выбора валюта счёта необходимо нажать соответствующую кнопку, затем подтвердить выбор нажатием кнопки .

Для выхода в предыдущий экран нажать кнопку .

Режим сортировки банкнот по ветхости



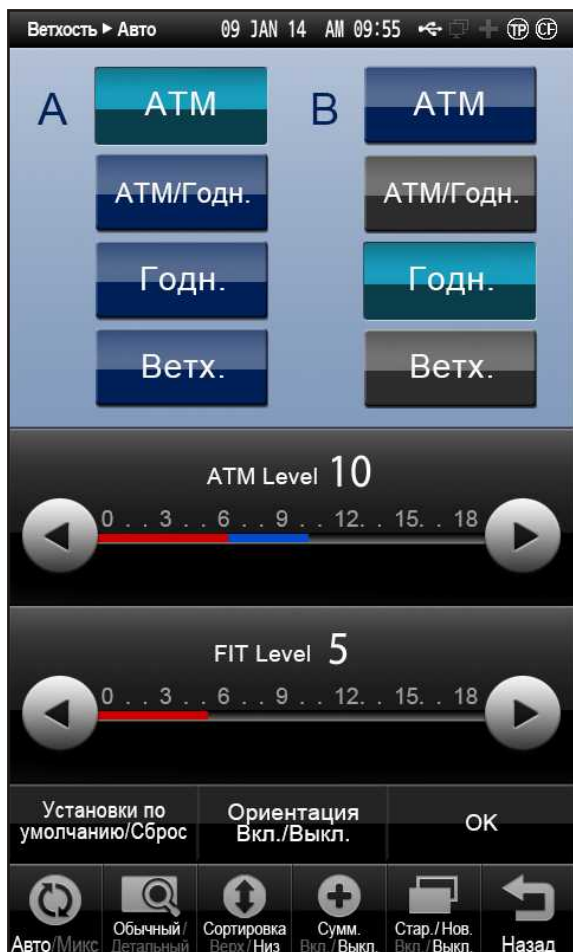
этой кнопкой производится вход в режим сортировки банкнот по ветхости.

Использование этого режима позволяет отсортировать банкноты по качеству на банкноты банкоматного качества, годные и ветхие.

В процессе сортировки банкноты будут помещаться в карман **A** или **B** в соответствии с установленными параметрами.



эта кнопка используется для входа в режим дополнительных установок режима сортировки банкнот по ветхости.



С помощью кнопок  и , расположенных сверху, устанавливается наивысший уровень качества банкнот (АТМ качество). Чем меньше установленное значение, тем выше требования.

С помощью кнопок  и , расположенных снизу, устанавливается самый низкий уровень качества банкнот (ВЕТХИЕ). Чем больше установленное значение, тем ниже требования.

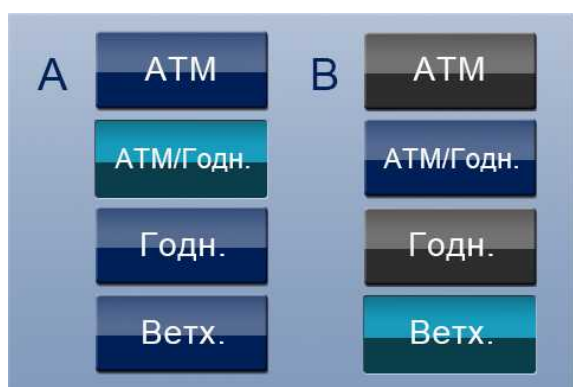
Все банкноты, с уровнем качества, расположенным между наивысшим и самым низким, считаются годными.

Установки по умолчанию/Сброс

этой кнопкой устанавливаются заводские настройки уровней ветхости

Ориентация Вкл./Выкл.

этой кнопкой включается (выключается) сортировка по направлению первой банкноты



Возможные варианты установки уровней ветхости:

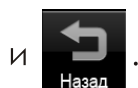
АТМ - уровень банкоматного качества

FIT - годные

UNFIT - ветхие

Для подтверждения выбранных установок нажать последовательно кнопки

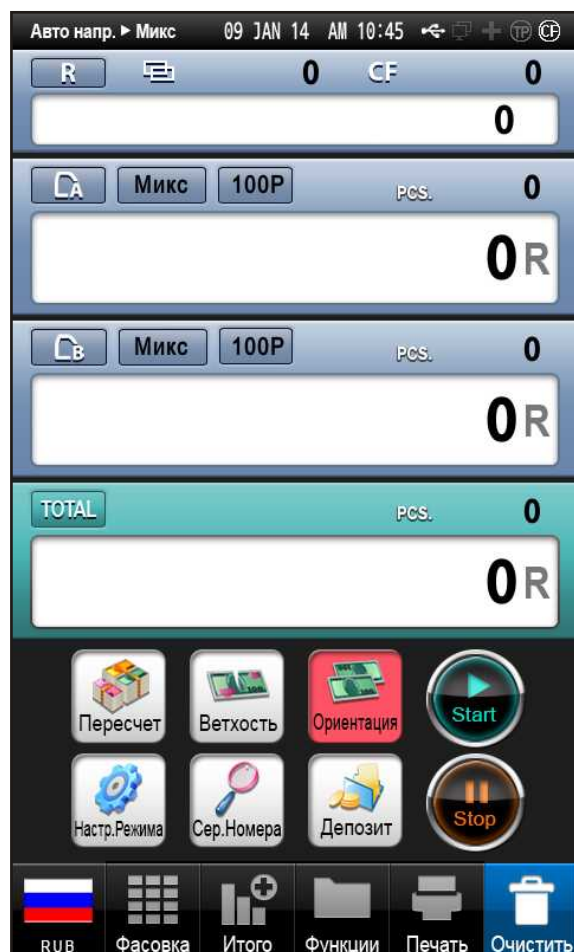
ОК



Установка режима сортировки банкнот по направлению



эта кнопка устанавливает режим сортировки банкнот по направлению

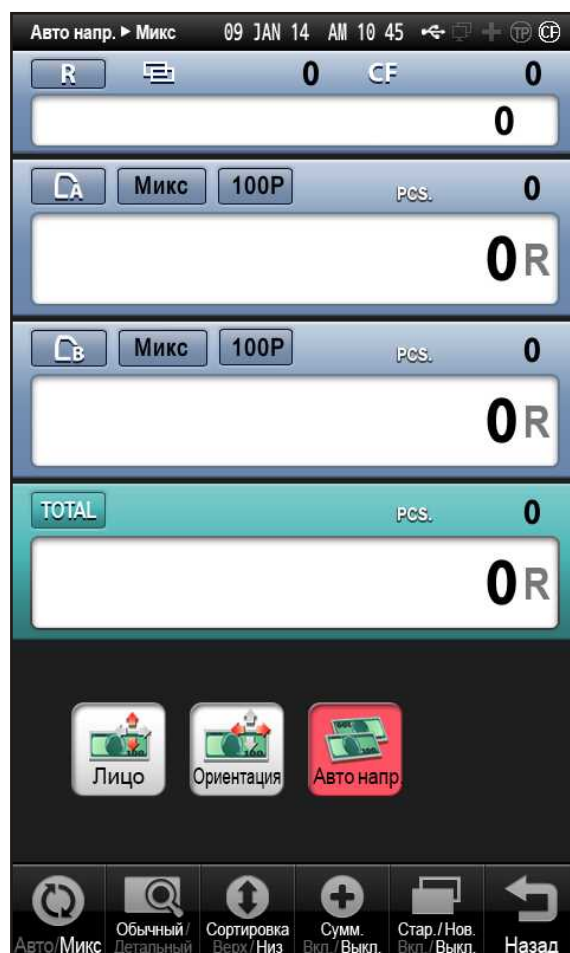


Возможные подрежимы:

- сортировка по лицу банкноты;
- сортировка по ориентации;
- сортировка по положению первой банкноты.



эта кнопка используется для входа в режим дополнительных установок режима сортировки банкнот по направлению.



этой кнопкой выбирается устанавливается способ сортировки по лицу



этой кнопкой выбирается устанавливается способ сортировки по ориентации



этой кнопкой выбирается устанавливается способ сортировки по направлению первой банкноты

Просмотр причины отбраковки

Для того, чтобы просмотреть причину отбраковки подозрительной банкноты, достаточно нажать на экран в поле кармана возврата



или нажать последовательно кнопки

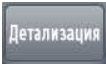


И



После одного из указанных действий появится окно следующего вида:

Функции ▶ Причина отбраковки		
Код	Отбраковка	Кол-во
0x04080000	Подозр. UVR	1

При нажатии кнопки  открывается полный список отбракованных банкнот с пономинальной раскладкой.

Для возврата в предыдущее меню, следует нажать кнопку

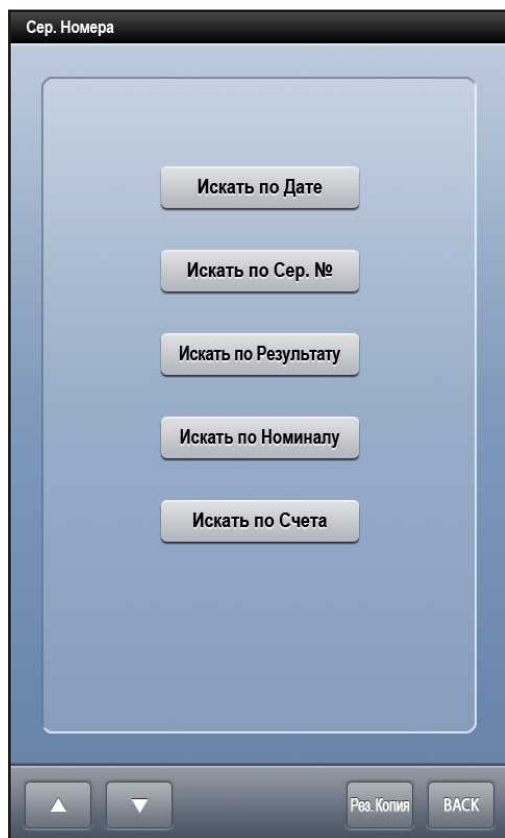
 .

Серийные номера

Считывание серийных номеров банкнот выполняется независимо от установленного режима счёта, сортировки или ориентации банкнот.



эта кнопка предоставляет доступ к режиму установок и просмотра серийных номеров банкнот, после нажатия на которую, открывается меню следующего вида:



Искать по Дате

поиск по дате просчёта;

Искать по Сер. №

поиск по известному серийному номеру банкноты;

Искать по Результату

поиск по результатам просчёта (например - по "Ветхие");

Искать по Номиналу

поиск по номиналу;

Искать по Счета

поиск в последней операции.

после нажатия кнопки **Искать по Дате** на экране появится следующее меню:

в данном меню необходимо заполнить поля в следующей последовательности:

нажать на кнопку **Год**, затем набрать его нижними соответствующими клавишами, после,

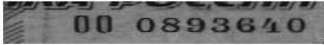
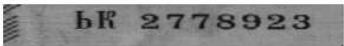
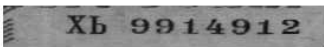
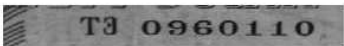
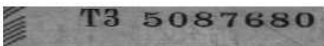
нажать кнопку **Установить**. Соответствующим образом заполнить оставшиеся поля, после чего, нажать

кнопку **←** **OK**, после чего откроется список серийных

номеров банкнот указанной даты.



Вид списка серийных номеров просчитанных банкнот.

Сер. Номера				
№	ДатаВремя	Результат	Номинал	Сер. №
1	2014-01-04 14:05:12	REJ	10	72522
				
2	2014-01-04 14:05:12	REJ	10	0893646
				
3	2014-01-04 14:05:12	REJ	50	1505951
				
4	2014-01-04 14:05:12	UFIT	10	2778923
				
5	2014-01-04 14:05:12	REJ	10	9914912
				
6	2014-01-04 14:05:12	REJ	10	0960110
				
7	2014-01-04 14:05:12	REJ	10	5087?
				
▲ ▼ RECORD COUNT 88 Рез. Копия BACK				

Поиск серийных номеров просчитанных банкнот по остальным критериям производится по принципу в вышеуказанном описании.

Примечание.

В данном меню имеется возможность произвести резервное копирование данных на USB-Flash носитель, для просмотра их на ПК, с целью выгрузки/экспорта в таблицу Excel.

Депозит

Депозит – данный режим предназначен для работы с Депозитами. Для работы необходимо при начале каждого нового депозита указывать номер сумки или счета (для разделения депозитов), также данный режим позволяет объединять хвосты от всех просчитанных депозитов, не извлекая из приемных карманов.

Депозит

BAG ID

Номер
аккаунта

Сумма
депозита

R0

Старт

Отмена

Для работы в данном режиме необходимо заполнить следующие поля:

BAG ID Нажатием данной кнопки вносится номер сумки

Нажатием данной кнопки вносится номер счёта

Нажатием данной кнопки вносится сумма депозита

После внесения всех необходимых данных следует нажать кнопку  , после чего появится режим пересчёта . После пересчёта банкнот необходимо вынуть банкноты из карманов счёта, после чего появиться таблица баланса.

В данной таблице можно выбрать необходимую операцию:

Наличные Нажав эту кнопку, можно добавить в ручную те банкноты которые не попали в результат просчёта сортировщика.

 Нажав эту кнопку, можно добавить денежные средства полученные по средствам безналичного расчёта.

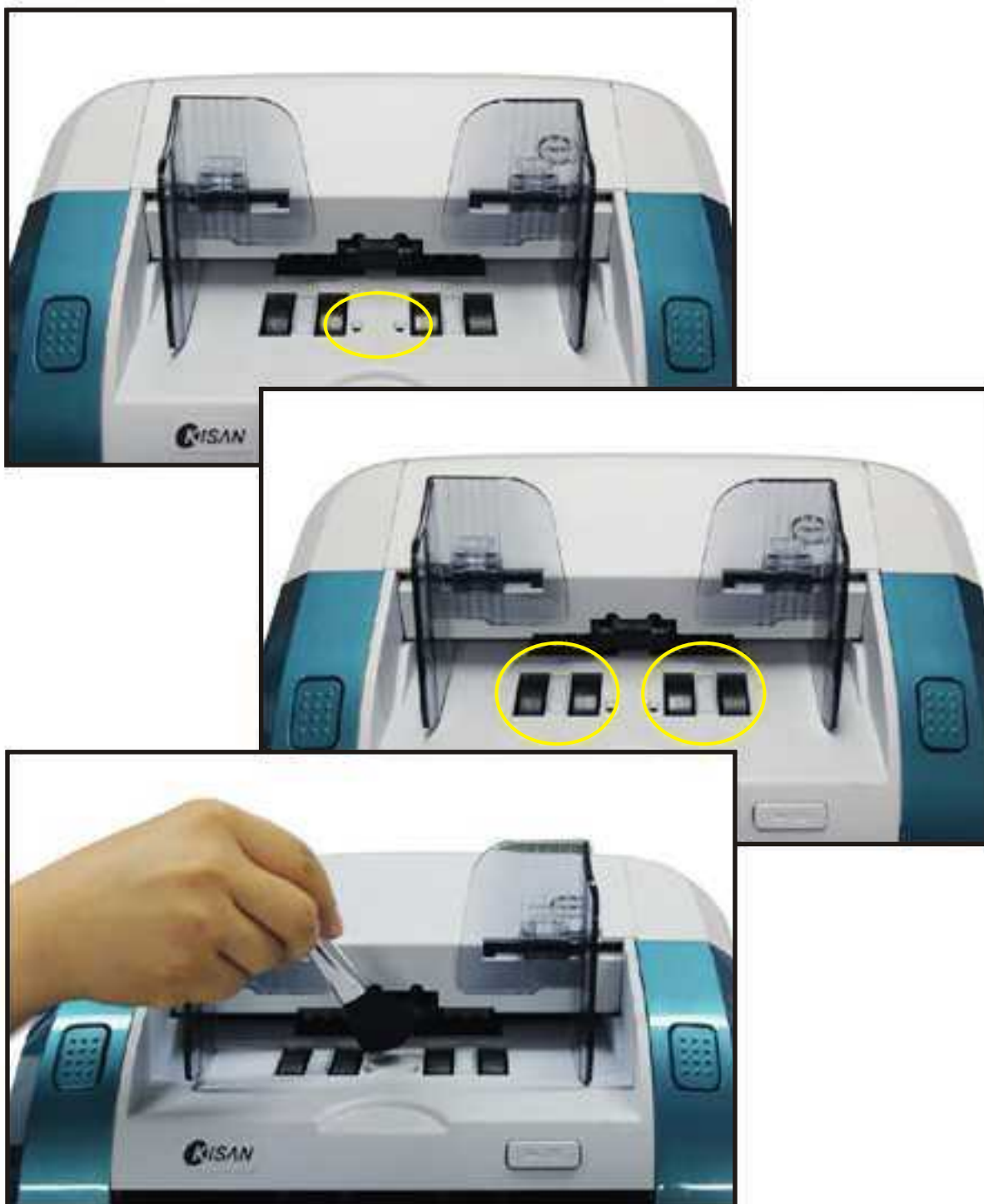
 Нажав эту кнопку, мы подтверждаем совершённые действия.

[illegible]

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

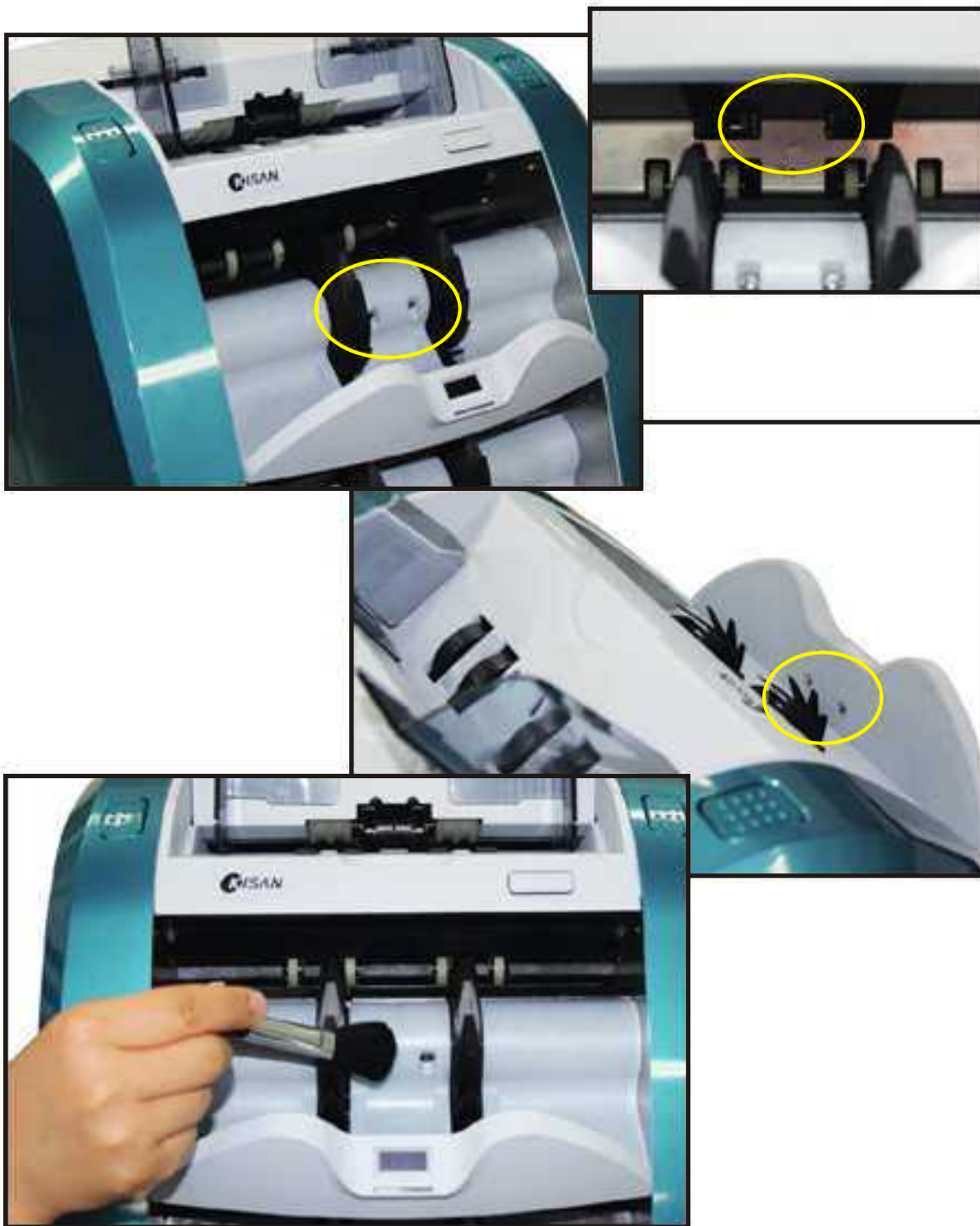
Уход за датчиками загрузки и подающими роликами

Ежедневно чистите датчики загрузочного кармана и подающие ролики, при помощи сухой тряпки или кисточки.



Датчики счетных карманов

Ежедневно чистите датчики счетных карманов, при помощи сухой тряпки или кисточки.

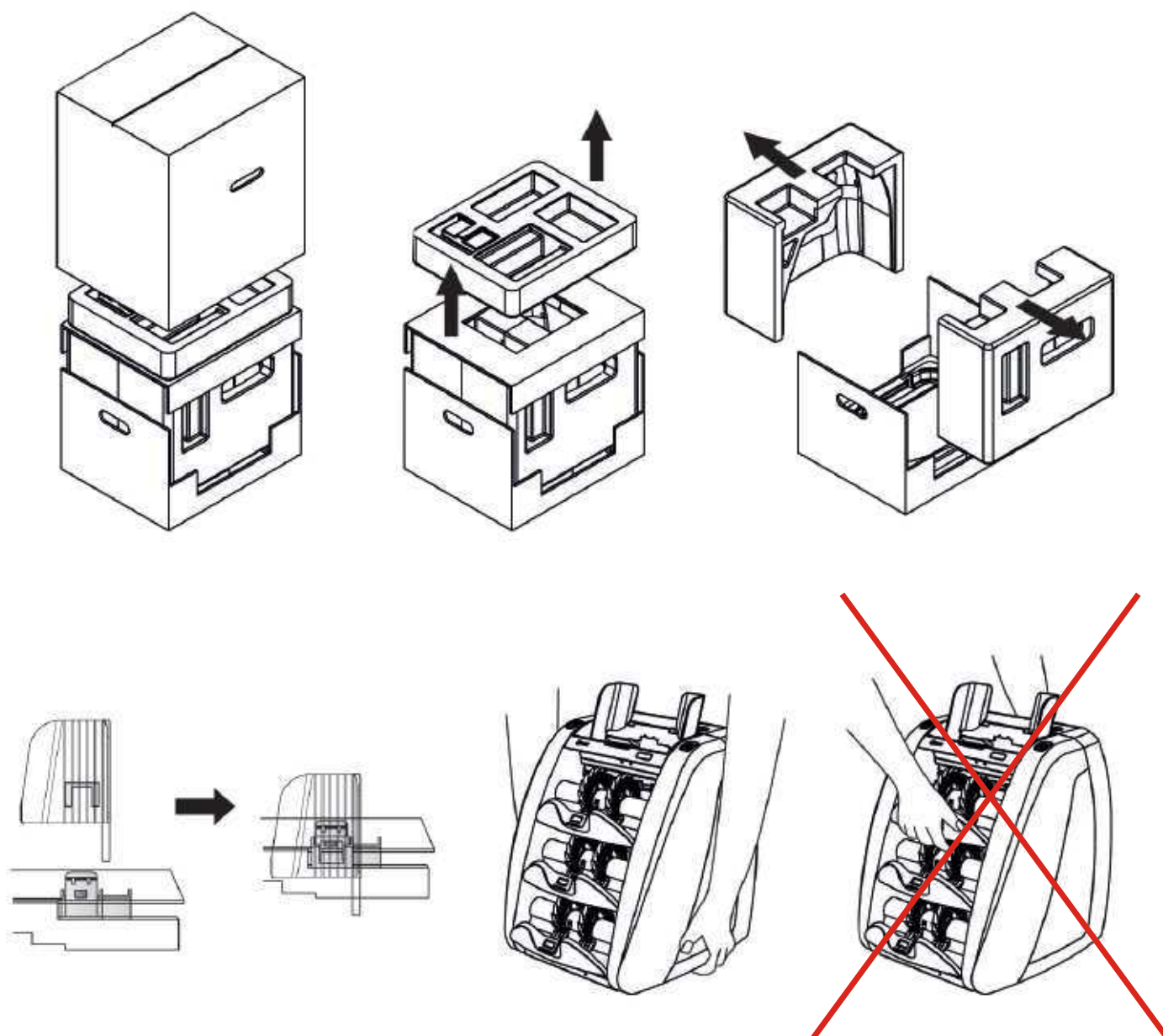


Пожалуйста, очищайте фильтр и пылесборник, как указано на рисунках ниже, используя кисточку.

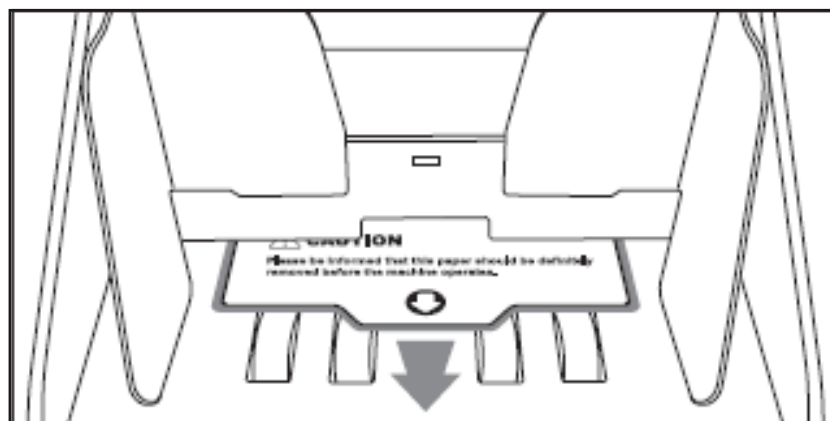


РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Распаковка и установка



Внимание.
Пожалуйста, удалите лист
из загрузочного кармана,
перед началом
использования.



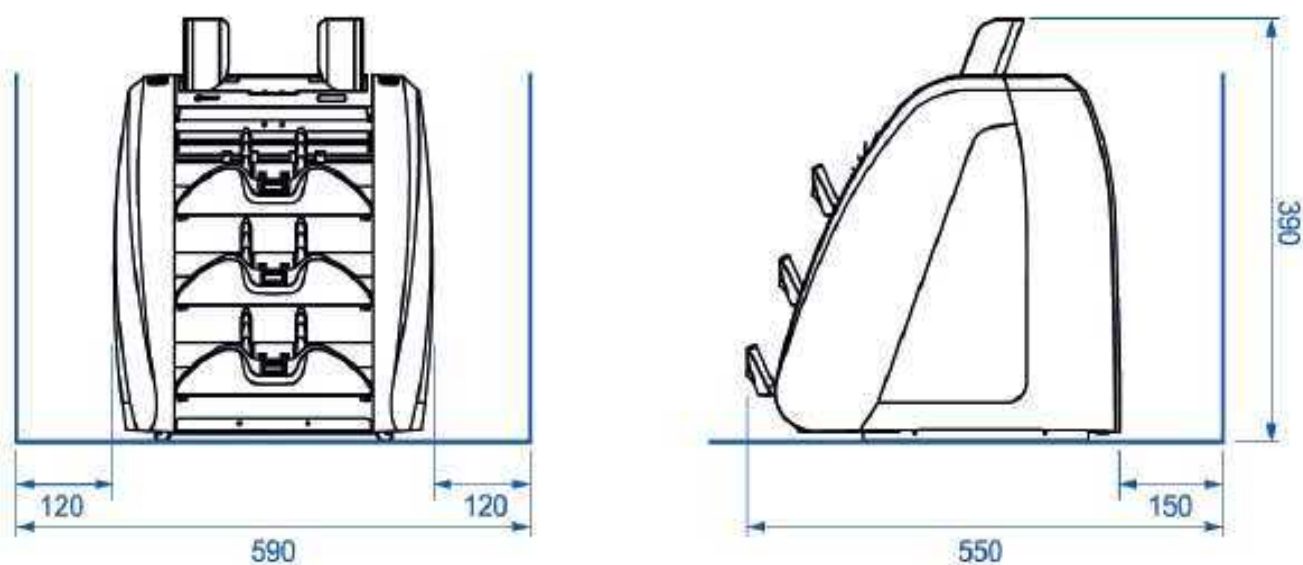
Рабочая область

Установите сортировщик на плоскую, устойчивую поверхность.

Не располагайте сортировщик:

- Под прямым солнечным светом.
- Рядом с нагревательными приборами.
- Рядом с кондиционером.
- В запыленном месте.

Место установки



Подключение к электросети

Для питания сортировщика необходимо использовать электрическую сеть 220 В, 50 Гц. С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ!

Компания производителя рекомендует использовать стабилизатор напряжения во избежание выхода из строя сортировщика, связанного со скачками напряжения в электрической сети.

Подключите кабель питания.

Переключите кнопку в положение ON.



ИСПРАВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Коды ошибок и методы их устранения

Код ошибки	Причина	Действия для устранения
E-0010	Insert Jam	Извлеките банкноты из тракта
E-0011	No NN Pattern	Перезагрузите машину. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис-центр.
E-1101	HOPPER-ENTER area JAM	Извлеките банкноты из тракта.
E-1102	ENTER JAM	Уберите банкноты из карманов, откройте переднюю часть и извлеките банкноты из тракта.
E-1103	ENTER-REXIT area JAM	
E-1104	REXIT JAM	
E-1105	SEPERATE JAM	
E-1106	PEXIT JAM	
E-1107	PEXIT-COUNT area JAM	
E-1108	COUNT1 JAM	
E-1109	COUNT2 JAM	
E-110A	COUNT3 JAM	
E-1111	HOPPER error	Откройте переднюю часть, проверьте датчики и перезагрузите машину.
E-1112	ENTER error	
E-1113	REXIT error	
E-1114	SEPERATE error	
E-1115	PEXIT error	
E-1116	COUNT1 error	
E-0017	COUNT2 error	
E-0018	COUNT3 error	
E-1119	STACKER1 error	
E-111A	STACKER2 error	
E-111B	STACKER3 error	Перезагрузите машину. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис-центр.
E-111C	24V power error	
E-1121	Insert Motor error	
E-1122	Main motor error	

E-1123	Insert motor position error	Перезагрузите машину. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис-центр.
E-1131	Wrong Stacker	
E-1132	Not Batch	Уберите банкноты из всех карманов и повторите операцию вновь.
E-0041	STACKER Communication error	Перезагрузите машину. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис-центр.
E-0051	COVER OPEN	Закройте переднюю крышку. Если ошибка не исчезла, откройте и закройте крышку еще раз, перезагрузите машину. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис-центр.

Коды ошибок отбракованных банкнот

Код ошибки	Описание
R-21	Подозрительная по МГ
R-22	Подозрительная по ИК
R-24	Подозрительная по ИК
R-28	Подозрительная по УФ
R-30	Подозрительная по УФ
R-41	Цепочка
R-42	Сдвоенная банкнота
R-43	Сдвоенная банкнота
R-45	Перекося банкноты в тракте
R-46	Несовпадение видимого образа
R-47	Несовпадение видимого образа
R-48	Несовпадение видимого образа
R-49	Несовпадение видимого образа
R-4A	Несовпадение видимого образа
R-4B	Подозрительная по УФ и толщине
R-4C	Подозрительная по МГ и толщине
R-52	Несовпадение видимого образа
R-53	Несовпадение видимого образа
R-54	Несовпадение видимого образа
R-55	Несовпадение видимого образа
R-56	Несовпадение видимого образа
R-57	Несовпадение видимого образа
R-58	Несовпадение видимого образа
R-59	Несовпадение видимого образа
R-62	Подозрительная по ИК
R-63	Подозрительная по ИК
R-64	Подозрительная по ИК
R-65	Подозрительная по ИК

R-66	Подозрительная по ИК
R-67	Подозрительная по ИК
R-68	Подозрительная по ИК
R-69	Подозрительная по ИК
R-72	Подозрительная по ИК
R-74	Подозрительная по ИК
R-76	Подозрительная по ИК
R-78	Подозрительная по ИК
R-81	Неправильный размер
R-82	Другой номинал
R-83	Цепочка распознавания
R-84	Ошибка фасовки
R-85	Нераспознанный номинал
R-86	Другой номинал
R-87	Другая ориентация или сторона
R-88	Маленькое расстояние между банкнотами
R-89	Ошибка распознавания
R-8A	Неправильный размер
R-91	Неподдерживаемая валюта
R-92	Отсутствие серийного номера на данной стороне
R-93	Нечитаемый серийный номер
R-94	Несовпадение серийных номеров
R-95	Пятно
R-96	Неизвестный номинал
R-97	Несовпадение серийных номеров
R-A1	Скотч
R-A2	Ветхие
R-A3	Штамп
R-A4	Отсутствие угла банкноты
R-A5	Разрыв
R-A6	Отверстие
R-A7	Загнутый угол
R-A8	Масленное пятно
R-A9	Голограмма
R-AA	Чернила
R-AB	УФ (стираная)



Copyright © 2008 by Kisan Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.