Mag_150.qxd 22.04.2008 15:22 Page IV

MAGNER 150 Digital

ДВУХКАРМАННЫЙ СЧЕТЧИК БАНКНОТ

MAGNER

Magner International Corporation
2901 SW 149th Avenue – Suite 100 Miramar, Florida 33027
http://www.magner.ru e-mail: info@magner.ru

Тел: (495) 725-2323, 725-2325. Факс: (495) 725-2322

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение нашего изделия. Двухкарманный счетчик банкнот Magner 150 Digital – это:

- пересчет банкнот с определением номинала;
- полноценная проверка подлинности;
- безостановочный режим работы;
- удобный для работы большой жидкокристаллический дисплей;
- простота обновления программного обеспечения;
- простота технического обслуживания;
- настольное исполнение;
- оригинальный дизайн.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:22 Page 44

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3

ВНЕШНИЙ ВИД..... 4

НАЧАЛО РАБОТЫ 5

Включение прибора 5

Укладка банкнот в подающий карман..... 6

Регулировка уровня зазора 6

Установка уровня проверки сдвоенности банкнот.....7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ 8

Панель управления 8

Дисплей 9

ПРИНЦИП РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ 10

Простой пересчет банкнот 10

Пересчет евро..... 10

Пересчет долларов США 11

Пересчет российских рублей..... 11

ФУНКЦИИ 12

Функция установки фиксированного размера пачки 12

Функция детекции..... 12

Функция суммирования..... 13

Функция главной суммы 14

Печать операционного чека (режимы СУММА и Г.СУММА) 17

Функция проверки (VERIFY).....18

РЕЖИМЫ РАБОТЫ 19

Режим смешанной пачки (Микс)..... 20

Режим отсчета заданной суммы (Dispenser) 21

Режим разделения по номиналу (ПН) 22

Режим разделения банкнот старого
и нового выпуска (ПН-Сн) 22

Режим разделения банкнот долларов США
по годам модификаций (ПН-Сно) 22

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:22 Page 2

Режим одного номинала (ЗН) ... 23
Режим сортировки по сторонам банкнот разных номиналов (ОРТ-Мл) ... 23
Режим сортировки банкнот разных номиналов "как первая" (ОРТ-Мо) ... 23
Режим сортировки по сторонам банкнот одного номинала (ОРТ-Пл) ... 24
Режим сортировки банкнот одного номинала "как первая" (ОРТ-По) ... 24
Режим печати серийного номера (Номер) ... 25
Вывод отчета об ошибках ... 26

ПРИНТЕР ... 27
Описание портов принтера ... 27
Вход в меню печати ... 28
Описание меню печати ... 29
Печать чека ... 30
Форма чека ... 31

РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ УСТАНОВОК ... 32
Выбор режима пользовательских установок ... 32
Описание меню режима пользовательских установок ... 33
Установка имени пользователя (ID) ... 34
Установка количества листов в пачке ... 35

КОДЫ ОШИБОК ... 36
Ошибки пересчета ... 36
Ошибки значений ... 38
Ошибки УФ ... 38
Ошибки МГ ... 39
Ошибки CF ... 39
Ошибки ИК ... 40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ... 41

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ... 42

КОМПЛЕКТНОСТЬ ... 43

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

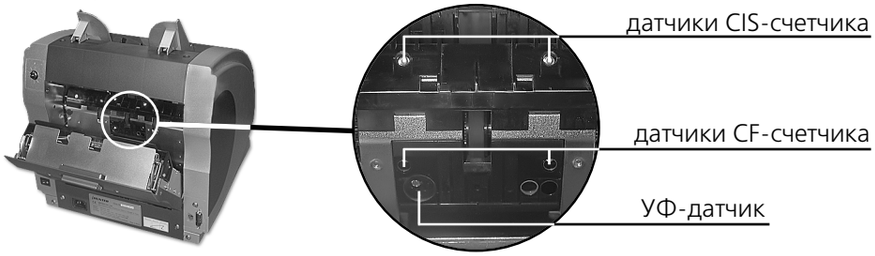
Счетчик MAGNER 150 Digital . . . . . 1 шт.
Кабель питания . . . . . 1 шт.
Руководство по эксплуатации . . . . . 1 шт.
Внешний дисплей (опционально) . . . . . 1 шт.
Кабель RS232C . . . . . 1 шт.
Последовательный кабель для принтера . . . . . 1 шт.

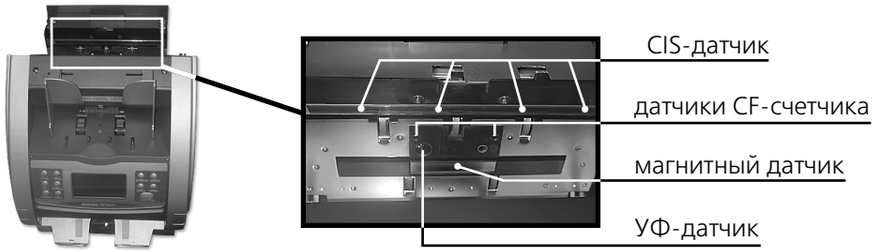
Mag_150.qxd 22.04.2008 15:22 Page 42

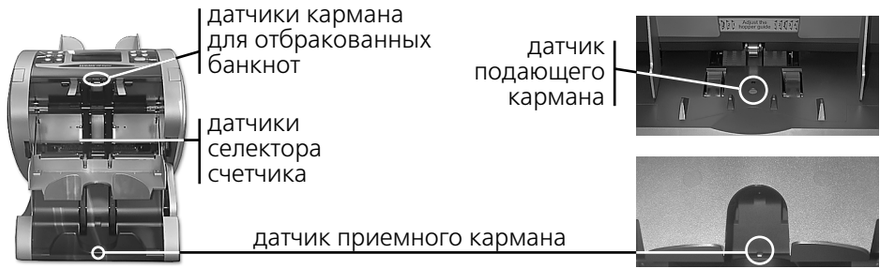
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство имеет большое количество чувствительных датчиков, используемых для различных высокотехнологических функций (например, проверка подлинности банкнот, определение номинала банкнот, распознавание серийного номера и т.д.).

Рекомендуется проводить чистку датчиков устройства (см. рис.) не реже одного раза в неделю.







ВНИМАНИЕ!
ПЕРЕД ЧИСТКОЙ ДАТЧИКОВ УСТРОЙСТВА ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ОТ СЕТИ!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Размещайте устройство на устойчивой поверхности.
- Не подключайте несколько изделий к одному блоку розеток (сетевому удлинителю).
- Не сгибайте кабель с усилием и не оставляйте его под тяжелыми предметами.
- Перед перемещением устройства отсоедините его от розетки.
- Не отсоединяйте и не подключайте кабель мокрыми руками.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать, отремонтировать или модернизировать данное устройство.
- Не допускайте попадания в устройство монет или других посторонних предметов.
- При загрузке в подающий карман согнутой или порванной банкноты устройство не будет правильно работать.
- Не храните и не используйте устройство в местах, имеющих высокую температуру и влажность.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОДСЧЕТА БАНКНОТ ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВИНТА РЕГУЛИРОВКИ ЗАЗОРА И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОДАЮЩЕГО КАРМАНА.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 4

ВНЕШНИЙ ВИД

Вид спереди

Вид сзади

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа с валютой	евро, доллары США, российские рубли
Дисплей	графический ЖКИ-дисплей 4,1 дюйма
Карманы	1 подающий карман, 1 приемный карман и 1 карман для отбракованных банкнот
Емкость подающего кармана	800 банкнот (банкноты, находящиеся в обороте)
Емкость основного приемного кармана	200 банкнот (банкноты, находящиеся в обороте)
Емкость кармана для отбракованных банкнот	до 90 банкнот (банкноты, находящиеся в обороте)
Механизм подачи	роликовый, фрикционного типа
Проверка подлинности банкнот	цифровая инфракрасная, цифровая оптическая, 8 магнитных головок, 2 группы ультрафиолетовых датчиков, по размеру
Распознавание номинала	датчик изображения (FL)
Скорость счета	До 1500 банкнот/мин
Скорость определения номинала	1000 банкнот/мин
Размер банкнот	60x90 мм ~ 100x180 мм
Толщина банкнот	0,08 ~ 0,12 мм
Питание	100 ~ 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 110 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	330x350x370 мм
Масса без упаковки	16 кг

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 40

Ошибки ИК

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E303	IR Error (E303)	Ошибка ИК-метки (лицевая сторона)	Сомнительная банкнота. Возобновите операцию пересчета.
E304	IR Error (E304)	Ошибка просвета (лицевая сторона)	
E305	IR Error (E305)	Ошибка контрастной ИК-метки (лицевая сторона)	
E306	IR Error (E306)	Ошибка ИК-метки (оборотная сторона)	
E307	IR Error (E307)	Ошибка просвета (оборотная сторона)	
E308	IR Error (E308)	Ошибка контрастной ИК-метки (обратная сторона)	
E309	IR Error (E309)	Ошибка вращения	
E310	IR Error (E310)	Наличие отверстия	
E311	IR Error (E311)	Половинчатая банкнота	
E312	IR Error (E312)	Ошибка размера	
E313	IR Error (E313)		

НАЧАЛО РАБОТЫ

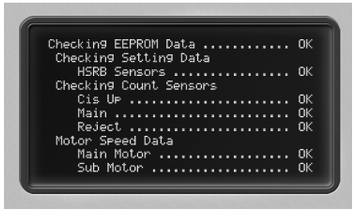
Включение прибора

1. Подсоедините кабель питания к устройству.

2. Включите сетевой выключатель.

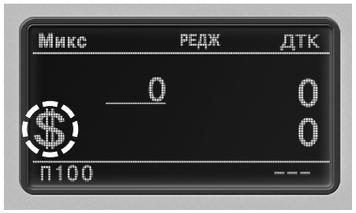
3. Устройство приступит к проведению самодиагностики, по результатам которой на дисплее будет отображена краткая информация об устройстве.

4. В процессе проверки устройства на ЖК-дисплее на короткое время будет выводиться:



Примечание: при возникновении в системе прибора какой-либо проблемы на дисплее появится мигающее сообщение об ошибке.

5. После завершения диагностики дисплей примет следующий вид. При повторном включении будет отображен последний использованный режим.



ПРИВЕДЕННЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДИСПЛЕЯ (ЗДЕСЬ И ДАЛЕЕ) МОГУТ ИМЕТЬ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ ФАКТИЧЕСКИХ.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 6

Укладка банкнот в подающий карман

Перед выполнением пересчета отрегулируйте направляющие подающего кармана (см. рис. на стр. 3).

Если вы не отрегулируете направляющие подающего кармана, устройство не будет правильно работать.

1. Поместите банкноту в подающий карман (в соответствии с приведенным рисунком).
2. Переместите направляющие подающего кармана таким образом, чтобы расстояние между ними соответствовало размеру банкноты.
3. Если Вы используете доллары США или евро, то регулировку проводите в соответствии с символом, имеющимся на стикере подающего кармана.

Регулировка зазора

При частом возникновении ошибок **"CIS skew"** или **"Jam error"** сделайте зазор шире, слегка повернув для этого по часовой стрелке ручку регулировки зазора. Регулировка зазора позволяет по заданной оптической плотности бумаги определять, например, наличие сдвоенных банкнот в пачке.

Если в режиме печати серийного номера зазор будет слишком узким, то экран дисплея примет следующий вид:

Данная метка будет мигать.

Для выхода из данного режима нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП** (перезапуск/останов).

Ошибки MG

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E211	E-M1 (all currencies)	Общая ошибка MG	Сомнительная банкнота. Выполните проверку. 1. Проверьте состояние банкноты (не является ли она чрезмерно грязной или изношенной) 2. Убедитесь в том, что закрыта задняя крышка. Возобновите операцию пересчета.
E212	E-M2 (all currencies)	Информационная ошибка 1 MG	
E213	E-M3 (all currencies)	Информационная ошибка 2 MG	
E214	E-M4 (local only)	Информационная ошибка 3 MG	
E215	E-M5 (all currencies)	Ошибка номинала MG	
E216	E-M6 (local only)	Информационная ошибка 4 MG	
E217	E-M7 (local only)	Информационная ошибка 5 MG	

Ошибки CF (при выполнении счета)

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E221	E-C1	Неправильная банкнота	Возобновите операцию пересчета.
E222	E-C2	Банкнота перекошена	
E223	E-C3	Банкнота с отверстием	
E224	E-C4	Половинчатая банкнота	
E225	E-C5	Банкнота неправильного размера	

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 38

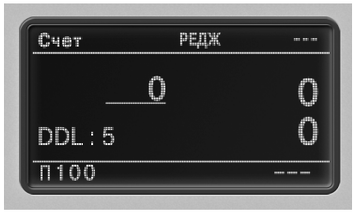
Ошибки значений

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E101	Value Error (E101)	Перекос (влево)	1. Проверьте и отрегулируйте зазор приемного кармана. 2. Возобновите операцию пересчета.
E102	Value Error (E102)	Перекос (вправо)	
E103	Value Error (E103)	Размер (размер X оригинала)	
E104	Value Error (E104)	Размер (размер Y оригинала)	
E105	Value Error (E105)	Размер (размеры X,Y оригинала)	
E106	Value Error (E106)	Размер (размер X банкноты)	
E107	Value Error (E107)	Размер (размер Y банкноты)	
E108	Value Error (E108)	Размер (размеры X,Y банкноты)	
E109	Value Error (E109)	Ошибка неопределенности	
E110	Value Error (E110)	Различные типы валюты	
E111	Value Error (E111)	Ошибка цепочки	
E112	Value Error (E112)	Различный наклон слева и справа	
E113	Value Error (E113)	Beep (размер X оригинала)	
E114	Value Error (E114)	Beep (размер Y оригинала)	
E115	Value Error (E115)	Beep (размеры X,Y оригинала)	

Ошибки УФ

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E201	E-UH	Ошибка высокого уровня UV1	Сомнительная банкнота. Выполните проверку и возобновите операцию пересчета.
E202	E-UL	Ошибка низкого уровня UV1	
E203	E-BH	Ошибка высокого уровня UV2	
E204	E-BL	Ошибка низкого уровня UV2	
E205	E-FH	Ошибка высокого уровня FL	
E206	E-FL	Ошибка низкого уровня FL	

Установка уровня проверки сдвоенности банкнот



Нажимайте клавишу **ВАЛЮТА** до тех пор, пока в верхнем левом углу дисплея не появится надпись **"Счет"**. При этом надпись **"DDL"** на дисплее означает "Double Detection Level" (уровень проверки сдвоенности банкнот).

Если Вы хотите изменить значение **"DDL"**, нажимайте клавишу **УРОВЕНЬ**, выбирая требуемый уровень.

Можно выбрать уровень в диапазоне от 1 до 9.

DDL: 1 - евро, доллары США.

DDL: 2...8 - местная валюта.

DDL: 9 - банкноты темнее евро или долларов США, или же они настолько ветхие, что для обнаружения сдвоенности банкнот необходимо выбрать данный уровень. Однако при пересчете на данном уровне нормальных банкнот устройство не будет выявлять сдвоенные банкноты. Будьте, пожалуйста, осторожны.

Для сохранения значения **"DDL"** нажмите и удерживайте клавишу **УРОВЕНЬ**.

При нажатии клавиши **УРОВЕНЬ** значение **"DDL"** будет сохранено, и устройство перейдет в режим счета.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 8

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Панель управления

▲/+10 – нажатие и удержание данной клавиши позволяет перейти в режим пользовательских установок.

ПАЧКА – клавиша функции 'Пачка'. При нажатии и удержании данной клавиши происходит сброс данной функции.

▼/+1 – выбор пункта меню.

УРОВЕНЬ – выбор уровня проверки сдвоенности банкнот в режиме счета.

СКОРОСТЬ – изменение скорости в режиме счета. После нажатия клавиши отрегулируйте скорость с помощью клавиш '▲/+10' или '▼/+1'.

СУММА – нажатие и удержание данной клавиши позволяет перейти в режим 'Сумма'.

ДЕТЕКЦИЯ – клавиша функции проверки подлинности банкнот.

ВАЛЮТА – выбор валюты.

ПЕЧАТЬ – отображение на экране номинала банкноты. При нахождении в режиме печати серийного номера используется для вывода информации на принтер.

РЕЖИМ – выбор режима работы.

СТАРТ•СТОП – сброс приведенных в окне результатов подсчета. При нахождении в специальном режиме – выход из меню.

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E009	Front Cover Opened	Открыта передняя крышка. В устройстве находится банкнота.	1. Откройте переднюю крышку и удалите банкноты из устройства. 2. Возобновите операцию пересчета.
E011	Batch Full	Пересчет пачки завершен.	Удалите банкноты из приемного кармана и перезапустите устройство.
E012	Reject Pocket Full	Карман для отбракованных банкнот полон.	
E013	Stacker Pocket Full	Приемный карман полон.	
E014	No Value Result	Ошибка связи между главной платой и платой CIS	Возобновите операцию пересчета.
E015	No UV, MG Result	Ошибка связи между главной платой и платой CF	
E016	No IR Result		

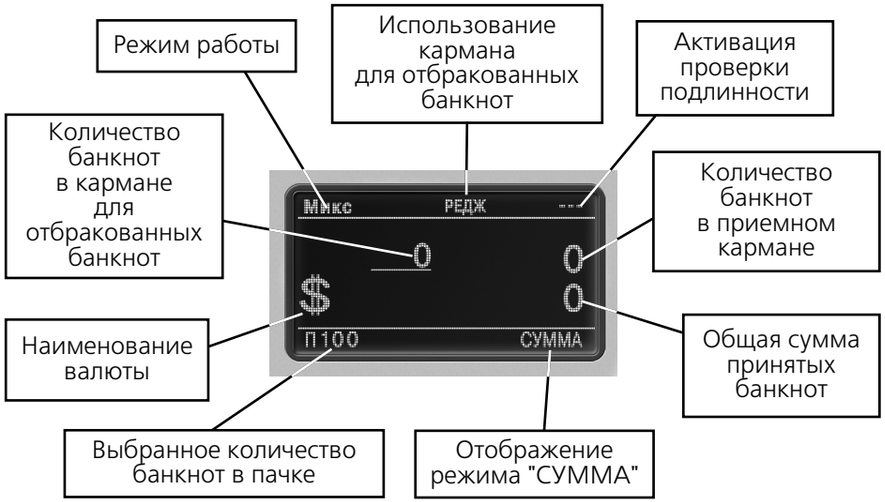
Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 36

КОДЫ ОШИБОК

Ошибки пересчета

КОД	СООБЩЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	ПРИЧИНА ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ
E001	Jam Error	Застревание банкнот в устройстве	1. Удалите банкноты из всех карманов (подающего, для отбракованных банкнот, приемного). 2. Откройте заднюю крышку и удалите банкноты из устройства. 3. Откройте переднюю крышку и удалите банкноты из устройства. 4. Возобновите операцию пересчета.
E002	Skew Error	Перекос при подаче банкнот	1. Удалите банкноты из всех карманов (подающего, для отбракованных банкнот, приемного). 2. Возобновите операцию пересчета.
E003	Rear Cover Opened	Открыта задняя крышка. В устройстве находится банкнота.	1. Откройте заднюю крышку и удалите банкноты из устройства. 2. Возобновите операцию пересчета.
E004	Chain Error	Подача цепочки банкнот	1. Удалите банкноты из кармана для отбракованных банкнот и приемного кармана. 2. Возобновите операцию пересчета.
E005	Double Error	Подача сдвоенных банкнот	
E006	Half Error	Подача половинчатой банкноты	
E007	Dispenser Full	Завершение функции Dispenser	
E008	Separator Err.	Недостаточно времени для управления сепаратором.	

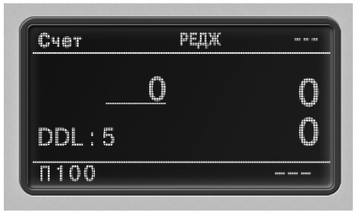
Дисплей



Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 10

ПРИНЦИП РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ

Простой пересчет банкнот



Нажимайте клавишу **ВАЛЮТА** до тех пор, пока в верхнем левом углу дисплея не появится надпись **"Счет"**. В данном режиме устройство производит простой количественный пересчет банкнот без детекции и определения номинала.

При помещении банкнот в подающий карман устройство начинает работать. Пересчитанные банкноты укладываются в приемный карман, а вызывающие сомнение банкноты направляются в карман для отбракованных банкнот.

Примечание: если в процессе выполнения счета вы удалите отбракованную банкноту, то отображаемое в этом случае количество отбракованных банкнот может отличаться от числа банкнот в кармане для отбракованных банкнот.

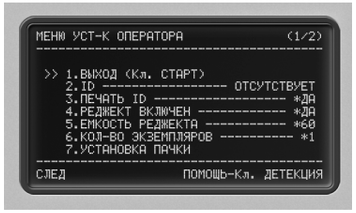
Пересчет евро

Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту евро.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим работы.

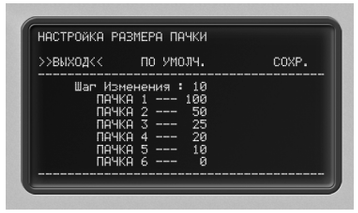
Устройство готово к пересчету евро.

Установка количества листов в пачке



1. Нажимайте клавишу **РЕЖИМ** для перемещения курсора (**">>"**) к пункту **"7. Установка пачки"** и нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ** для входа в меню.

2. Экран дисплея примет следующий вид:



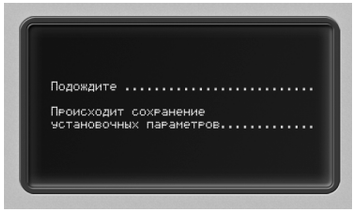
Выход: выход из меню.
По умолч.: возврат к стандартному значению.
Сохр: сохранение установочного значения.

3. Если вы хотите изменить значение **"ПАЧКА"**, нажмите клавишу **РЕЖИМ** и выберите число банкнот в пачке.

4. Для изменения значения используйте клавиши ▲/**+10** или ▼/**+1**.

5. После завершения установок переместите курсор (**">>"**) к пункту **"Сохр."** и нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.

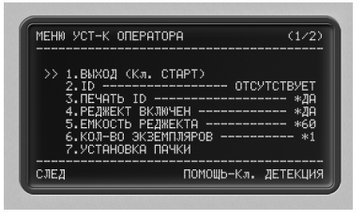
На экране появится сообщение:



7. По окончании нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП**.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 34

Установка имени пользователя (ID)



1. Нажмите клавишу **РЕЖИМ** для перемещения курсора (**">>"**) к пункту **"2. ID"** и нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ** для входа в меню.

2. Экран дисплея примет следующий вид:

Для перемещения влево – клавиша **ДЕТЕКЦИЯ**.
Для перемещения вправо – клавиша **ВАЛЮТА**.
Для перемещения вверх – клавиша ▲/**+10**.
Для перемещения вниз – клавиша ▼/**+1**.
Для введения выбранного символа нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.
Для удаления введенного символа выберите **"Отмена"** и нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.

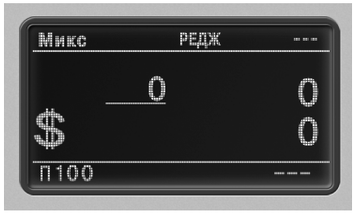
3. По окончании нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП**.

Пересчет долларов США

Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту доллары США.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим работы.

Устройство готово к пересчету долларов США.

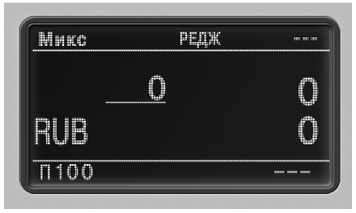


Пересчет российских рублей

Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите рубли.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим работы.

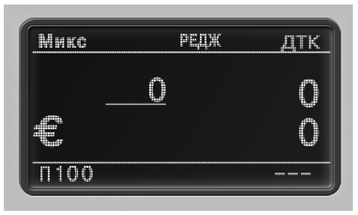
Устройство готово к пересчету российских рублей.



Mag_150.qxd 22.04.2008 15:23 Page 12

ФУНКЦИИ

Функция установки фиксированного размера пачки

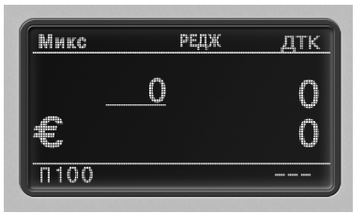


Для активации функции нажмите клавишу **ПАЧКА**. При этом вид дисплея не изменится.

После активации функции вы можете выбрать количество банкнот в пачке, повторно нажав для этого клавишу **ПАЧКА**. Последовательным нажатием на клавишу **ПАЧКА** вы можете задать необходимое количество банкнот в пачке.

При нажатии и удержании клавиши **ПАЧКА** происходит сброс функции, счетчик будет пересчитывать все банкноты из подающего кармана до наполнения приемного кармана.

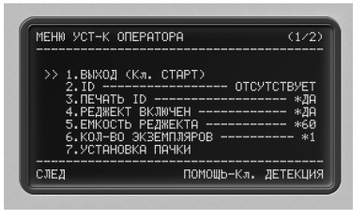
Функция детекции

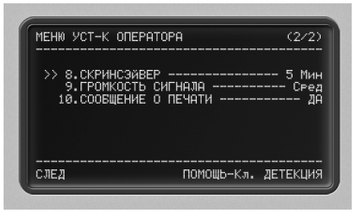


Если вы хотите при пересчете проверять подлинность банкнот, то перед началом счета нажмите клавишу **ДЕТЕКЦИЯ**.

Функция может выполняться в различных режимах, за исключением режима простого пересчета (см. стр. 10) и режима печати серийного номера (см. стр. 25).

Описание меню режима пользовательских установок





1. **Выход (кл. СТАРТ)** . . . . . выход из меню
2. **ID** . . . . . ввод имени пользователя.
3. **Печать ID** . . . . . идентификация пользователя при печати
4. **Реджект включен**. . . . . разрешение на использование кармана для отбракованных банкнот
5. **Емкость реджекта** . . . . . установка предельного количества банкнот в кармане для отбракованных банкнот (30 ~ 90 листов)
6. **Кол–во экземпляров**. . . . установка количества распечатываемых листов (от 1 до 3 экз.)
7. **Установка пачки** . . . . . выбор количества банкнот в пачке
8. **Скринсэйвер**. . . . . если пользователь не использует устройство в течение определенного времени, оно переходит в режим хранения экрана. Значение данного времени устанавливает пользователь.
   При нажатии на какую-либо клавишу или укладке банкнот в подающий карман устройство вновь переходит в рабочий режим.
9. **Громкость сигнала** . . . . выбор громкости звукового сигнала
10. **Сообщение о печати** . . . отображение сообщения о статусе печати

***** . . . . . значение по умолчанию

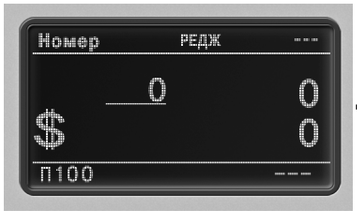
Примечание: после завершения установок для всех пунктов меню нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП**.

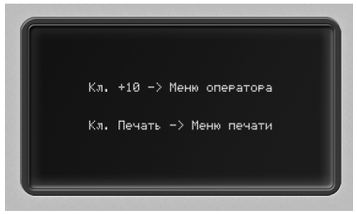
Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 32

РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ УСТАНОВОК

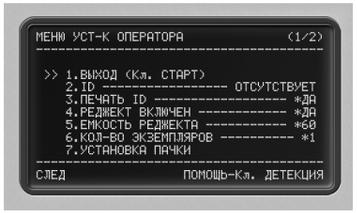
Выбор режима пользовательских установок

Вы можете, находясь в любом режиме пересчета, перейти в специальный режим выбора меню. Для этого нажмите и удерживайте клавишу ▲/**+10**.

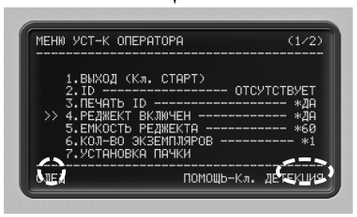




Для входа в меню режима пользовательских установок нажмите клавишу ▲/**+10**.

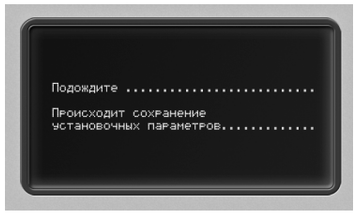


Выбор строки меню: клавиша **РЕЖИМ**.



Изменение значения: клавиши **ПЕЧАТЬ**, ▲/**+10** или ▼/**+1**.

При нажатии после изменения установочного значения клавиши **СТАРТ•СТОП** на экране дисплея появится сообщение:

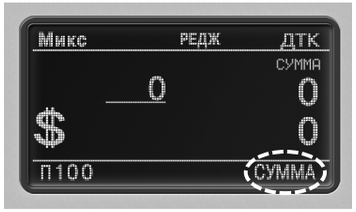


Функция суммирования

Нажмите клавишу **ВАЛЮТА** и выберите валюту.

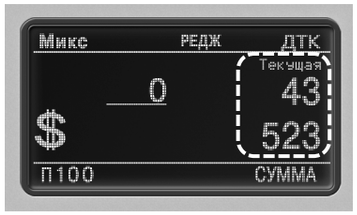
Нажмите клавишу **РЕЖИМ** и выберите режим работы.

Нажмите и удерживайте клавишу **СУММА**.



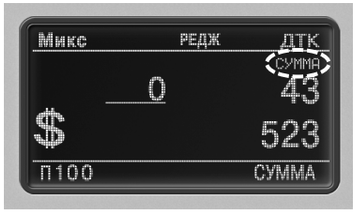
При активации данной функци устройство может проверять подлинность банкнот и распознавать номинал банкнот.

Вид окна при пересчете банкнот:



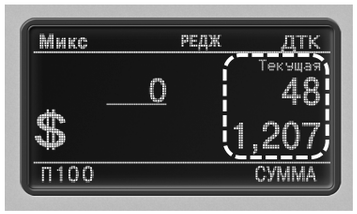
На дисплее отображается значение текущего пересчета.

Вид окна при удалении банкнот из приемного кармана:



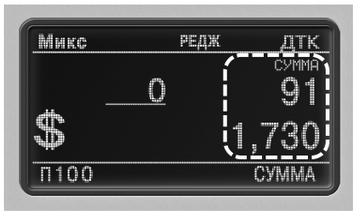
На дисплее отображается суммарное значение текущего и предыдущего пересчетов.

Вид окна при следующем пересчете банкнот:



На дисплее отображается значение текущего пересчета.

Вид окна при удалении банкнот из приемного кармана:



На дисплее отображается суммарное значение текущего и предыдущего пересчетов.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 14

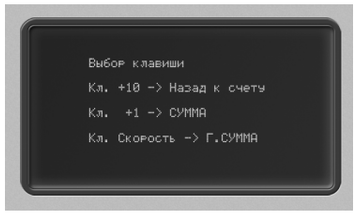
Если Вы хотите видеть результаты суммирования, нажмите и удерживайте клавишу **ПЕЧАТЬ**.

Печать чека: клавиша **ПЕЧАТЬ**.

Сброс данных: клавиша **СТАРТ•СТОП**.

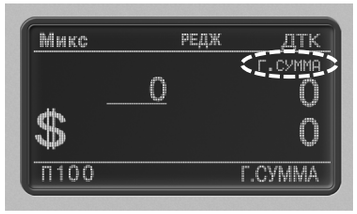
Функция главной суммы

Когда Вы нажимаете и удерживаете клавишу **СУММА**, Вы попадаете в меню выбора режимов "СУММА" или "ГЛАВНАЯ СУММА" ("Г.СУММА")



Для входа в режим "ГЛАВНАЯ СУММА" нажмите клавишу **СКОРОСТЬ**.

В режиме "ГЛАВНАЯ СУММА" Вы можете получить расчет суммы за целый день.



В режиме "ГЛАВНАЯ СУММА" посчитанная сумма не сбрасывается даже при отключении питания.

Вид окна при пересчете банкнот:

На дисплее отображается значение текущего пересчета.

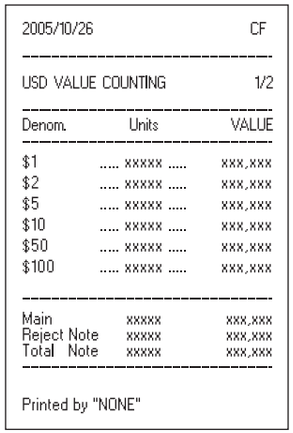
Вид окна при удалении банкнот из приемного кармана:

Дисплей показывает промежуточную сумму **X**, где X – номер текущего этапа пересчета.

Форма чека

Печать даты и времени

Данная функция является опционной (необходимы аппаратные средства для контроля реального времени).



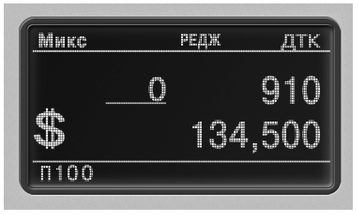
Печать наличия функции ДЕТЕКЦИЯ

При включении функции **ДЕТЕКЦИЯ** на чеке печатается **"CF"** (**"ДТК"**).

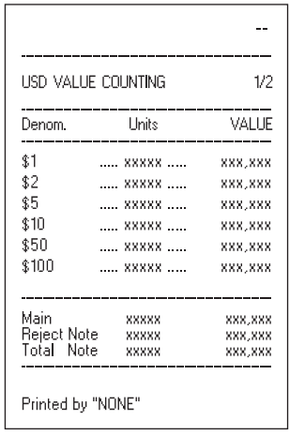
При отключении функции ДЕТЕКЦИЯ на чеке печатается **"--"**.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 30

Печать чека



По окончании пересчета кратковременно нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.



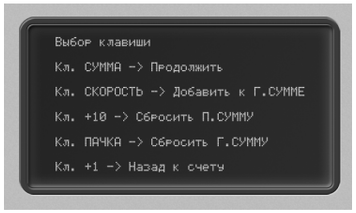
```
                                --
-----------------------------------
USD VALUE COUNTING                1/2
-----------------------------------
Denom.        Units          VALUE
-----------------------------------
$1        ..... xxxxx .....  xxx,xxx
$2        ..... xxxxx .....  xxx,xxx
$5        ..... xxxxx .....  xxx,xxx
$10       ..... xxxxx .....  xxx,xxx
$50       ..... xxxxx .....  xxx,xxx
$100      ..... xxxxx .....  xxx,xxx
-----------------------------------
Main          xxxxx          xxx,xxx
Reject Note   xxxxx          xxx,xxx
Total  Note   xxxxx          xxx,xxx
-----------------------------------

Printed by "NONE"
```

На дисплее появится сообщение: **"Пожалуйста, подождите... Идет печать данных..."**, после чего устройство распечатает чек.

Примечание: чек будет распечатан только при условии наличия подключенного последовательного принтера. Если последовательный принтер не подключен, результаты будут выведены на экран. Для этого по окончании пересчета нажмите и удерживайте клавишу **ПЕЧАТЬ**.

Примечание: если при нажатии пользователем клавиши **ПЕЧАТЬ** в кармане для отбракованных банкнот имеются банкноты, на экране появится сообщение: **"Пожалуйста, проверьте... Освободите карман для отбракованных банкнот..."**.

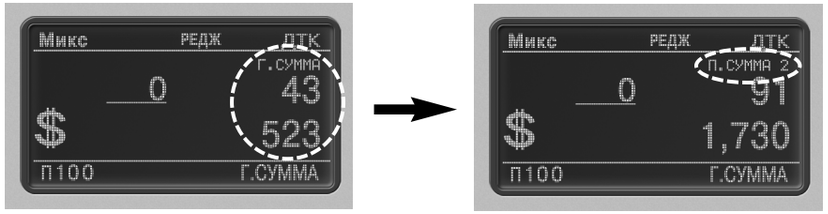
Если Вы хотите сохранить промежуточную сумму X, то снова нажмите и удерживайте клавишу **СУММА** и выберите дальнейшее действие:



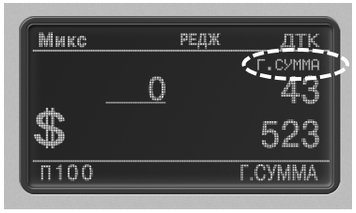
При нажатии клавиши **СУММА** возвращается предыдущий экран, и пересчет первой промежуточной суммы продолжается.

При нажатии на клавишу **СКОРОСТЬ** значение текущей промежуточной суммы сохраняется как главная сумма:

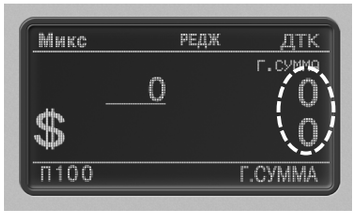
И при продолжении пересчета на дисплее отображается следующая промежуточная сумма со значением, равным "П.СУММА X" + 1:



При нажатии клавиши ▲/**+10** обнуляется "П.СУММА X" и появляется "Г.СУММА", которая сохраняется до значения, равного "П.СУММА X" − 1:

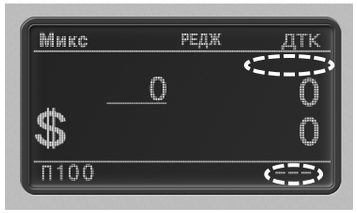


При нажатии клавиши **ПАЧКА** обнуляется значение "Г.СУММА":



Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 16

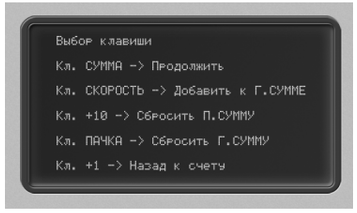
При нажатии клавиши ▼/**+1** осуществляется выход из режима "Г.СУММА":



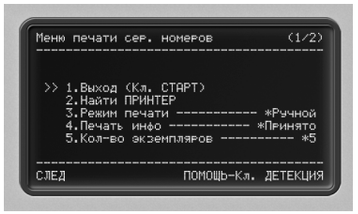
В режиме "ГЛАВНАЯ СУММА" при изменении типа валюты и подсчете другой валюты информация о предыдущей промежуточной сумме изчезает с дисплея.

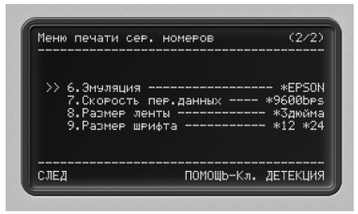
При возвращении к предыдущему типу валюты информация о предыдущей промежуточной сумме восстанавливается.

Другими словами, промежуточная сумма сохраняется для каждой валюты и обнуляется только из меню посредством клавиши ▲/**+10**:



Описание меню печати





1. **Выход (кл. СТАРТ)** . . . . . выход из меню
2. **Найти ПРИНТЕР** . . . . . проверка подключения принтера к устройству
3. **Режим печати:**
   - **Ручной** . . . . . для вывода полученных результатов на печать нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.
   - **Авто** . . . . . при удалении пересчитанных банкнот из приемного кармана печать запускается автоматически
4. **Печать ИНФО:**
   - **Принято**. . . . . печать чека
   - **Детали** . . . . . печать подробной информации, в том числе значений номиналов, сведений об ошибках и т.д.
   - **CIS Info**. . . . . пользователь не может использовать данный тип распечатки
   - **CF Info** . . . . . пользователь не может использовать данный тип распечатки
   - **IR Info**. . . . . пользователь не может использовать данный тип распечатки
   - **All Info** . . . . . пользователь не может использовать данный тип распечатки
5. Кол-во экземпляров . . . . установка пользователем количества экземпляров печати
6. **Эмуляция**. . . . . установка типа печати
7. **Скорость пер. данных** . . установка скорости передачи данных от устройства к принтеру
8. **Размер ленты** . . . . . установка размера бумаги принтера
9. **Размер шрифта** . . . . . установка размера шрифта

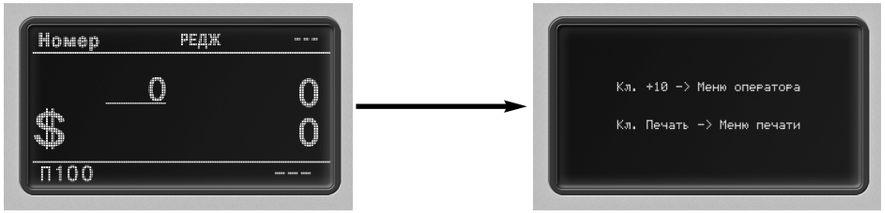
   ***** . . . . . значение по умолчанию

Примечание: после завершения установок для всех пунктов меню нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП**.

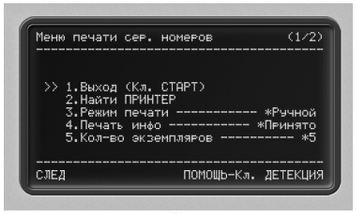
Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 28

Вход в меню печати

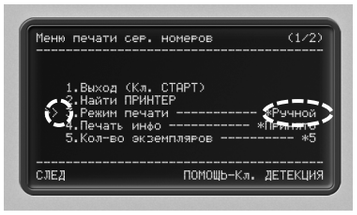
Вы можете, находясь в любом режиме пересчета, перейти в специальный режим выбора меню. Для этого нажмите и удерживайте клавишу ▲/**+10**.



Для входа в меню печати нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**.

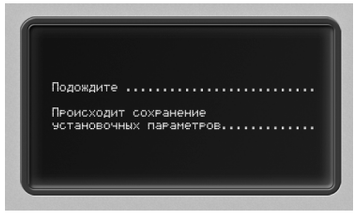


Выбор строки меню: клавиша **РЕЖИМ**.



Изменение значения: клавиши **ПЕЧАТЬ**, ▲/**+10** или ▼/**+1**.

При нажатии после изменения установочного значения клавиши **СТАРТ•СТОП** на экране дисплея появится сообщение:



Печать операционного чека (режимы СУММА и Г.СУММА)

Пользователь может распечатывать результаты счета на принтере. Существует 3 типа чеков:

1. Печать чека в обычном операционном режиме ("Микс"):

10/24/2007 12:00:00 --

USD VALUE COUNTING 1/1

Denom.	Units	VALUE
$1	37	37
$2	6	12
$5	3	15
$10	7	70
$20	6	120
$50	0	0
$100	4	400
Main	63	654
Reject Note	0	
Total Note	63	

Printed by "User's NAME"

2. Печать чека в режиме "СУММА":

10/24/2007 12:00:00 --

USD VALUE COUNTING (ADD VALUE) 1/1

Denom.	Units	VALUE
$1	102	102
$2	11	22
$5	11	55
$10	16	160
$20	11	220
$50	4	200
$100	8	800
Total	163	1,559

Printed by "User's NAME"

3. Печать чека в режиме "ГЛАВНАЯ СУММА":

В режиме "П.СУММА X" после нажатия кнопки **ПЕЧАТЬ** печатается чек с промежуточной суммой:

10/24/2007 12:00:00 --

SUB-TOTAL (1) USD

Denom.	Units	VALUE
$1	60	60
$2	3	6
$5	8	40
$10	9	90
$20	5	100
$50	4	200
$100	4	400
TOTAL	93	896

Printed by "User's NAME"

Если нажать кнопку **ПЕЧАТЬ** после сохранения промежуточной суммы, то печатается чек "Г.СУММЫ X":

10/24/2007 12:00:00 --

GRAND-TOTAL (1) USD

Denom.	Units	VALUE
$1	60	60
$2	3	6
$5	8	40
$10	9	90
$20	5	100
$50	4	200
$100	4	400
TOTAL	93	896

Printed by "User's NAME"

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 18

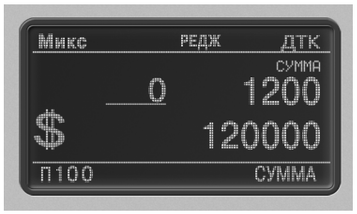
Функция проверки (VERIFY)

В течение пересчета в режиме "СУММА" или "Г.СУММА" Вы можете проверить результаты подсчета, который уже произведен после активации режима "СУММА" или "Г.СУММА", или пересчитать новую пачку банкнот независимо от результатов счета в режимах "СУММА" и "Г.СУММА".

Пример для режима "СУММА":

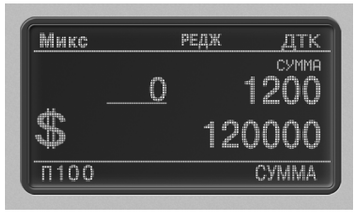
После активации режима "СУММА" пользователь пересчитал 1200 банкнот. Но он хочет пересчитать еще несколько банкнот, которые уже были пересчитаны, или пересчитать новую пачку.

1. Кратковременно нажмите кнопку **СУММА** для активации функции проверки. Когда включена функция проверки, пользователь может считать новые банкноты независимо от уже пересчитанных 1200 банкнот.



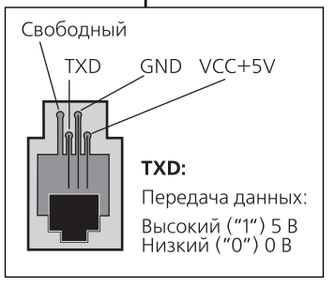
2. Пересчитайте банкноты, предназначенные для проверки:

3. После завершения проверочного счета снова кратковременно нажмите кнопку **СУММА** для возврата к предыдущему экрану:



ПРИНТЕР

Описание портов принтера



Имеется два типа интерфейса:

1.Интерфейс RS232C:
- для связи с ПК;
- для подключения последовательного принтера;
- для подключения других устройств с RS232C.

- PIN1: GND
- PIN12: TXD
- PIN8: RXD

- Режим эмуляции: EPSON или STAR (заводская установка по умолчанию – режим эмуляции EPSON)
- Скорость передачи данных: 2 400 бод ~ 115 200 бод (заводская установка по умолчанию – 115 200 бод
- Разрядность данных: 8 бит
- Столовые биты: 1 бит
- Подтверждение связи: DTR/DSR
- Контроль четности: отсутствует
- Рекомендуемые к использованию принтеры:
  SAMSUNG: SRP-370
  EPSON: TM-T88III, и т.п.

2. SPI (последовательный периферийный интерфейс):
- для обновления программного обеспечения.
- Контакт 1: GND
- Контакты 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15: передача данных по SPI.

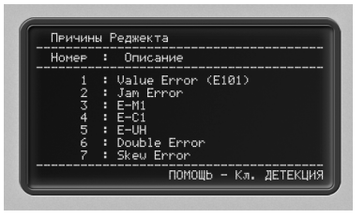
Mag_150.qxd 22.04.2008 15:24 Page 26

Вывод отчета об ошибках

При отбраковке банкнот в процессе их пересчета пользователь может получить отчет об ошибках, выводимый на экран счетчика.

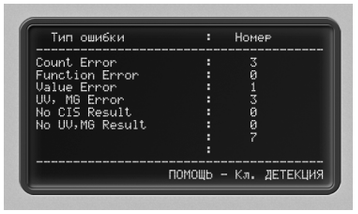
При наличии отбракованных банкнот нажмите и удерживайте клавишу **РЕЖИМ** (не удаляя банкноты из кармана для отбракованных банкнот).

Окно дисплея примет следующий вид:



"Номер" означает номер отбракованной банкноты.

Для перехода на следующую или предыдущую страницу пользователь должен нажать клавишу ▲/**+10** или ▼/**+1**.



При нажатии на клавишу **РЕЖИМ**, на дисплее будет перечень ошибок с указанием их типов.

При повторном нажатии клавиши **РЕЖИМ** происходит возврат к предыдущему экрану.

Для выхода нажмите клавишу **СТАРТ•СТОП**.

Count Error данная ошибка связана с условиями выполнения счета. (например, вставкой сдвоенных банкнот, перекосом банкнот и т. д.)

Function Error данная ошибка связана с применением режимов ПН, ЗН и ОРТ

Value Error данная ошибка возникает при неправильных данных датчика образа банкноты

UV, MG Error данная ошибка возникает при обнаружении устройством банкноты, подлинность которой вызывает сомнения

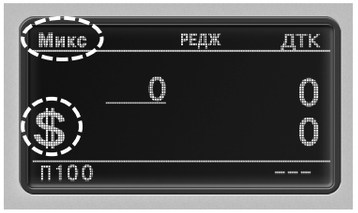
No CIS Result данная ошибка возникает при неполучением устройством данных от датчика образа банкноты

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

ПЕРЕСЧЕТ	
Режим **Микс**	Пересчет банкнот всех номиналов и ориентаций (выбранного типа валюты).
Режим **Dispenser**	Пользователь может вести пересчет банкнот по своему усмотрению.
Режим **ПН**	Пересчет банкнот одного номинала всех ориентаций (прочие банкноты направляются в карман для отбракованных банкнот).
Режим **ПН–Сн**	Пересчет одного номинала банкнот всех ориентаций с делением по годам модификаций (прочие банкноты направляются в карман для отбракованных банкнот). Валюта (рубль, доллар или евро) выбирается пользователем.
Режим **ПН–Сно** (только для долларов США)	Пересчет одного номинала долларов США всех ориентаций с отсортировкой банкнот трех последних выпусков (прочие банкноты направляются в карман для отбракованных банкнот).
Режим **ЗН**	Пересчет заданного вручную номинала банкнот одной валюты без разделения по ориентации.
СОРТИРОВКА	
Режим **ОРТ–Мл**	Пересчет различных номиналов банкнот одной валюты с разделением на лицевую и оборотную стороны.
Режим **ОРТ–Мо**	Пересчет различных номиналов банкнот одной валюты, ориентированных как первая банкнота.
Режим **ОРТ–Пл**	Пересчет одного номинала банкнот с разделением на лицевую и оборотную стороны.
Режим **ОРТ–По**	Пересчет одного номинала банкнот, ориентированных как первая банкнота.
СПЕЦИАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ	
Режим **НОМЕР** (только для долларов США)	Печать серийных номеров пересчитываемых банкнот долларов США

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:25 Page 20

Режим смешанной пачки (Микс)

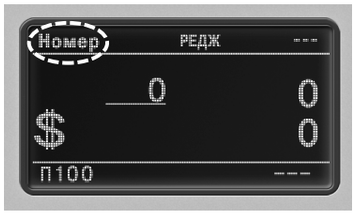


Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **Микс**.

В данном режиме производится пересчет всех номиналов и ориентаций банкнот одной валюты.

Режим печати серийного номера (Номер)



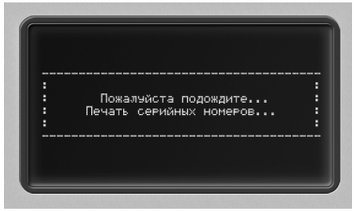
Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту (режим работает только с долларами США).

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **Номер**.

Устройство производит пересчет банкнот любого номинала долларов США с одновременной распечаткой серийных номеров.

Перед выполнением пересчета в режиме печати серийного номера уложите банкноты таким образом, чтобы их стороны с серийными номерами были обращены вверх.

После завершения пересчета на ЖКИ дисплее будет отображено следующее сообщение:



Если Вы хотите выполнить пересчет других банкнот (без паузы), поместите их в подающий карман и не удаляйте банкноты из приемного кармана.

Принтер будет осуществлять последовательную распечатку серийных номеров.

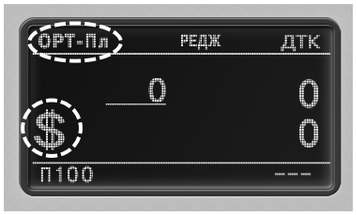
Если после завершения пересчета Вы удалите банкноты из приемного кармана, то будут распечатаны данные по всем банкнотам.

Примечания:

- в данном режиме устройство не может выявлять фальшивые банкноты;
- этот режим возможен только при наличии модуля памяти SRAM на главной плате;
- для получения дополнительной информации по последовательному принтеру обратитесь к главе "ПРИНТЕР".

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:25 Page 24

Режим сортировки по сторонам банкнот одного номинала (ОРТ-Пл)

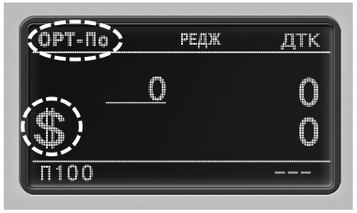


Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажмите клавишу **РЕЖИМ**, затем при помощи клавиш ▲/**+10** или ▼/**+1** выберите режим **ОРТ–Пл**.

В данном режиме устройство отсортировывает банкноты одного номинала по лицевой и оборотной сторонам.

Режим сортировки банкнот одного номинала "как первая" (ОРТ-По)

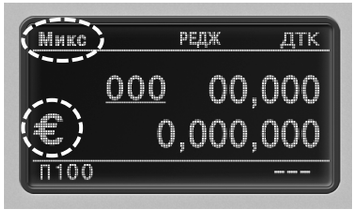


Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажмите клавишу **РЕЖИМ**, затем при помощи клавиш ▲/**+10** или ▼/**+1** выберите режим **ОРТ–По**.

В данном режиме устройство отсортировывает банкноты одного номинала, ориентированные как первая банкнота.

Режим отсчета заданной суммы (Dispenser)



Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

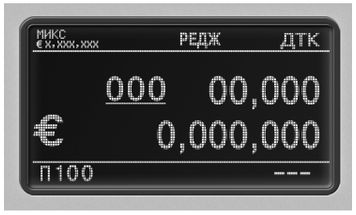
Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **Микс**.

Нажмите клавишу ▲/**+10** или ▼/**+1** для установки параметров режима Dispenser.

Клавиша ▲/**+10**: После завершения пересчета и удаления банкнот из приемного кармана данный режим будет отключен автоматически.

Клавиша ▼/**+1**: Режим будет непрерывно активирован даже после удаления банкнот из приемного кармана. Для ручного отключения режима нажмите еще раз клавишу ▼/**+1**. Данный режим будет также отключен при выборе с помощью клавиши **РЕЖИМ** другого режима.

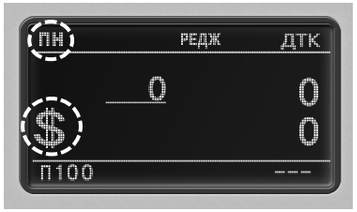
Используя рекомендованную клавишу, Вы можете установить требуемое Вам значение.



После установки значения выйдите из меню, нажав для этого клавишу **СТАРТ•СТОП**.

Mag_150.qxd 22.04.2008 15:25 Page 22

Режим разделения по номиналу (ПН)

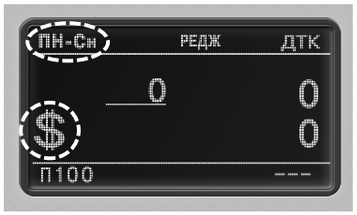


Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **ПН**.

В данном режиме устройство отсортировывает банкноты, имеющие тот же номинал, что и первая вставленная банкнота.

Режим разделения банкнот старого и нового выпуска (ПН-Сн)



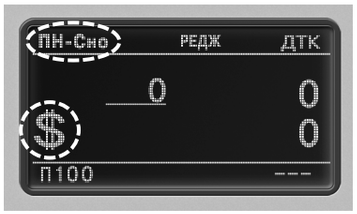
Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **ПН**.

Нажмите клавишу ▲/**+10** или ▼/**+1** и выберите режим **ПН–Сн**.

В данном режиме устройство распознает банкноты всех номиналов старого и нового выпуска.

Режим разделения банкнот долларов США по годам модификаций (ПН-Сно)



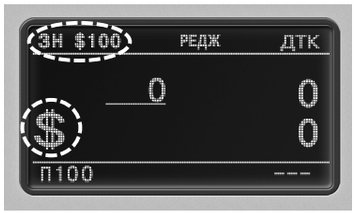
Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту (только для долларов США).

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **ПН**.

Нажмите клавишу ▲/**+10** или ▼/**+1** и выберите режим **ПН–Сно**.

В данном режиме устройство распознает банкноты всех номиналов нового и новейшего выпуска (до и после 2004 г.).

Режим одного номинала (ЗН)



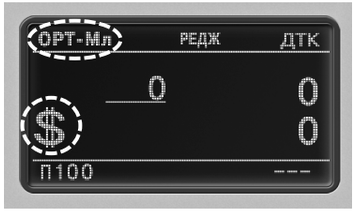
Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажимая клавишу **РЕЖИМ**, выберите режим **ЗН**.

Нажмите клавишу ▲/**+10** или ▼/**+1** и выберите номинал.

В данном режиме устройство отсортировывает банкноты выбранного номинала.

Режим сортировки по сторонам банкнот разных номиналов (ОРТ-Мл)

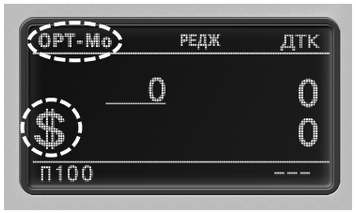


Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажмите клавишу **РЕЖИМ**, затем при помощи клавиш ▲/**+10** или ▼/**+1** выберите режим **ОРТ–Мл**.

В данном режиме вне зависимости от номинала банкнот устройство отсортировывает банкноты по лицевой и оборотной сторонам.

Режим сортировки банкнот разных номиналов "как первая" (ОРТ-Мо)



Нажимая клавишу **ВАЛЮТА**, выберите валюту.

Нажмите клавишу **РЕЖИМ**, затем при помощи клавиш ▲/**+10** или ▼/**+1** выберите режим **ОРТ–Мо**.

В данном режиме устройство отсортировывает банкноты различных номиналов, ориентированные как первая банкнота.