

Magner 100 *Руководство по эксплуатации*

**СЧЕТЧИК ВАЛЮТЫ С ОДНИМ
КАРМАНОМ И УСТРОЙСТВОМ
РАСПОЗНАВАНИЯ**

Интеллектуальный однокарманный счетчик валюты с расширенными функциями.

Надежное устройство распознавания с эффективным детектором фальшивых банкнот.

Простое техническое обслуживание, включая чистку датчиков.



- Содержание -

| | |
|---|-----------|
| Введение | 3 |
| Безопасная эксплуатация. | 3 |
| Установка. | 4 |
| Источники электропитания. | 6 |
| Правила обращения с изделием. | 7 |
| Техническое обслуживание | 9 |
| Внешний вид..... | 10 |
| 1. Описание дисплея..... | 11 |
| 2. Описание функций клавиш. | 12 |
| Клавиши быстрого набора (удерживать после нажатия)..... | 13 |
| 3. Основной режим..... | 14 |
| 3-1. Режим СЧЁТ | 14 |
| 3-2. Режим ЕВРО. | 17 |
| 3-3. Режим ДОЛЛАР. | 17 |
| 3-4. Режим РУБЛИ. | 18 |
| 4. Функциональный режим I. | 19 |
| 4-1. Режим ПАЧКА. | 19 |
| 4-2. Режим ДТК (ДЕТЕКЦИЯ). | 20 |
| 4-3. Режим СУММ. | 20 |
| 4-4. Режим Г.СУММ (ГЛАВНАЯ СУММА) | 24 |
| 5. Функциональный режим II. | 28 |
| 5-1. Режим МИКС..... | 28 |
| 5-2. Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ) | 29 |
| 5-3. Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ) И Г.ВЫП (ГОД ВЫПУСКА) | 29 |
| 5-4. Режим З.НОМ (ЗАДАННЫЙ НОМИНАЛ) | 29 |
| 6. Пользовательский режим..... | 30 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ..... | 33 |
| - Технические характеристики..... | 33 |
| - Особенности | 33 |
| Перечень кодов ошибок | 34 |
| Техническое обслуживание. | 36 |
| Простейшие операции поиска и устранения неисправностей | 37 |

Введение

Благодарим за выбор изделия Magner 100.

Magner 100 представляет собой интеллектуальный однокарманный счетчик валюты с расширенными функциями.

В зависимости от выбранного варианта устройство можно использовать для проверки подлинности, номинала, валюты банкнот, а также для их сортировки по перечисленным критериям и подсчета.

Встроенный интеллектуальный инфракрасный датчик позволяет распознавать валюту и номинал банкноты, а также производить подсчет банкнот, обеспечивая максимальный уровень защиты от подделок.

Купюросчетчик Magner 100 можно подключить к внешнему дисплею, последовательному принтеру и персональному компьютеру.

Безопасная эксплуатация.

В этом разделе приведены требования, соблюдение которых позволит обеспечить безопасную эксплуатацию устройства и предотвратить получение травм пользователем и другими людьми, а также причинение материального ущерба.

Необходимо внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации до начала использования устройства.



Предупреждение:

Данный символ обозначает инструкции или рекомендации, пренебрежение которыми в процессе эксплуатации изделия может привести к получению тяжелых травм людьми.



Предостережение:

Данный символ обозначает инструкции или рекомендации, пренебрежение которыми в процессе эксплуатации изделия может привести к получению травм людьми или к материальному ущербу.



Данный символ обозначает необходимость соблюдения правил осторожного обращения с изделием. Внимательно изучите соответствующие инструкции и соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройством.



Данный символ обозначает запрещенные действия. Внимательно изучите соответствующие инструкции и не совершайте указанных в них действий при работе с устройством.



Данный символ обозначает операции или правила, обязательные для соблюдения или выполнения. Внимательно изучите соответствующее описание и выполните обязательные операции.



**Предупреждение: Установка.**

1. Перед установкой или переносом изделия на другое место следует обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. При нарушении правил установки возникают риски, связанные с падением аппарата, поражением электрическим током, пожаром и ожогами.
2. При установке и использовании устройства необходимо обеспечить достаточное свободное пространство для открывания и закрывания панелей, а также для управления аппаратом. При касании изделия открытыми участками тела присутствует риск получения травм.
3. В случае установки устройства в перечисленных ниже местах необходимо принимать во внимание требования правил дорожного движения, противопожарной защиты и других нормативных документов. Если условия в месте установки не известны в полной мере, необходимо получить консультацию в соответствующих административных органах.
 - Места, установка в которых создает помехи дорожному движению и проведению противоаварийных мероприятий.
 - Места, расположенные поблизости от средств пожаротушения и устройств обнаружения пожара.
 - Места, расположенные поблизости от дорожных знаков и дорожных сигнальных устройств.
 - Места обработки и хранения горючих материалов (бензозаправочные станции и т.д.).
 - Пути и средства эвакуации. Нарушение правил установки может привести к серьезным происшествиям.
4. При установке необходимо оставить свободное пространство соответственно описанию в инструкции по эксплуатации. Не перекрывать впускное вентиляционное отверстие. Если впускное вентиляционное отверстие окажется перекрытым, внутренние части аппарата могут перегреться, что может привести к возникновению пожара.
5. Согласно правилам устройства электроустановок и в зависимости от места установки аппарата может потребоваться оборудование электрической цепи автоматическим прерывателем утечки тока на землю. Нарушение правил установки может привести к серьезным происшествиям.



1. Не устанавливать изделие в местах, где на него может попасть вода. Попадание воды внутрь изделия может привести к ухудшению свойств изоляции, что, в свою очередь, может привести к поражению электрическим током или к возникновению пожара.
2. Не устанавливать изделие в местах, где пол не рассчитан на соответствующую нагрузку, а также где невозможно обеспечить устойчивое положение аппарата, например, на наклонной или неровной поверхности. При такой установке может произойти прогибание пола, а также внезапное смещение изделия.

3. Следует избегать установки изделия в следующих местах.

(В таких местах возникают проблемы с обеспечением безопасной эксплуатации, а также происходит ухудшение эксплуатационных характеристик изделия, что приводит к его отказу):

- На расстоянии до 1 м. от летучих горючих материалов или занавесок;
- На расстоянии до 1 м. от нагревательных приборов, например, печей, электронагревателей и т.п.;
- Под воздействием прямого потока воздуха от кондиционеров, из вентиляционных отверстий и т.п.;
- В местах с высокой температурой и/или относительной влажностью, а также с низкой температурой воздуха;
- Под воздействием прямых солнечных лучей;
- В запыленных местах.

Перед установкой изделия в подобных местах необходимо обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру.

- В местах воздействия соленого морского воздуха или коррозионно-активных газов.
- В местах, подверженных воздействию вибрации.

Для обеспечения безопасной эксплуатации, предупреждения накопления статического электрического заряда и воздействия электромагнитных помех устройство необходимо заземлить. Аппарат должен быть оборудован независимым от других устройств заземляющим контуром. Перед оборудованием заземления необходимо обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. Утечка тока при отсутствии заземления или его неправильном оборудовании может стать причиной пожара или поражения электрическим током.



Возможные места подключения заземляющего провода:

- Клеммы заземления электрических розеток;
- Установленные в грунте медные стержни длиной не менее 65 см;
- Клеммы заземления сети заземления сооружения.

Места, к которым нельзя подключать заземляющий провод:

- Газовые трубы;
- Телефонные провода;
- Стержни молниезащиты;
- Водопроводные трубы или краны с пластмассовыми прокладками в промежуточной части.

Не использовать горючие материалы, такие как растворители, горючие газы или вещества с высокой летучестью для чистки устройства или выполнения других работ, а также не держать их поблизости от него. Нарушение этих правил может привести к взрыву или возгоранию вследствие перегрева изделия или искрения в системе электрического питания.





Предупреждение: **Источники электропитания.**



1. В процессе эксплуатации изделие можно подключать только к источникам электрического питания с характеристиками, указанными в инструкции по эксплуатации. Подключение к источникам с другими параметрами электропитания (отличающимися от характеристик, указанных в спецификации изделия) может стать причиной пожара, поражения электрическим током и/или утечки тока.

2. Не использовать шнур и штепсель электрического питания, отличающиеся от тех, которыми укомплектовано изделие. Если токовая нагрузка в шнуре электрического питания превышает допустимый предел, может возникнуть перегрев проводов и возгорание шнура.

3. Следует всегда плотно вставлять штепсель в розетку. Плохой контакт может стать причиной пожара.



1. При частом срабатывании автомата защиты от утечки тока необходимо обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. Продолжение эксплуатации устройства в таком состоянии может привести к поражению электрическим током или к возникновению пожара.

2. Не изменять, не переделывать и не ремонтировать шнур и штепсель электрического питания. Кроме того, не переделывать штепсель с тремя штыревыми контактами в двухконтактный штепсель. При этом значительно снижается эффективность заземления, что может привести к поражению электрическим током.



Во избежание поражения электрическим током и/или возникновения пожара вследствие повреждения шнура электрического питания необходимо выполнять следующие правила:

- Не тянуть за шнур, вытаскивая штепсель из розетки.
- Не ставить на шнур никакие предметы.
- Не прокладывать шнур поблизости от источников тепла.
- Не перегибать и не пережимать шнур.
- Не сплющивать и не скручивать шнур.
- Не допускать попадания на шнур химически активных веществ.
- Не скреплять шнур стяжками с другими кабелями.
- Не закреплять шнур степлером, скобами и т.п.

1. Не использовать шнуры и штепсели электрического питания от других изделий и предназначенные для других целей. В случае потери или повреждения штепселя или шнура электрического питания необходимо приобрести новый аналогичный комплект у ближайшего нашего дистрибьютора или у Вашего дилера. Приложенный в комплекте к аппарату шнур электрического питания со штепселем рассчитаны на безопасное подключение именно этого изделия. Использование шнура и штепселя с другими изделиями или в других целях может привести к поражению электрическим током или к



возникновению пожара.

2. Изделие необходимо подключать только к электрической сети с указанной в спецификации частотой тока. Подключение к сети с другими характеристиками может привести к возникновению происшествий.



Предостережение:

Правила обращения с изделием.



1. Изделие следует использовать в условиях окружающей среды, указанных в руководстве по эксплуатации. Эксплуатация устройства в других условиях окружающей среды может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.

2. Все работы по ремонту и техническому обслуживанию внутренних частей устройства должны проводиться в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по эксплуатации. Нарушение правил выполнения операций может стать причиной серьезных происшествий.



1. Во избежание происшествий не отключать электропитание, не отсоединять силовой шнур и не открывать панели в процессе работы изделия.

2. Не ставить на аппарат вазы, стаканы или другие емкости с водой или другой жидкостью. При пролитии жидкости из емкости или попадании капель вовнутрь устройства может произойти возгорание, поражение электрическим током и другие происшествия, связанные с получением травм людьми.

3. Не подвергать аппарат ударному воздействию. В результате удара устройство может получить повреждения, препятствующие его дальнейшей нормальной эксплуатации.

4. Не применять химически активные вещества, такие как органические растворители или бензин, для очистки устройства от грязи. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным происшествиям.

5. Использовать только те интерфейсные кабели, которые входят в комплект изделия. Использование других кабелей передачи данных может привести к ошибкам интерфейса и даже к повреждению аппарата.



Не распылять горючие аэрозоли поблизости от аппарата. При попадании аэрозоли на электрические части внутри устройства может произойти взрыв или возгорание.



1. При обслуживании устройства, связанном с чисткой или заменой его внутренних частей обязательно отключать аппарат от электрического питания. В случае нарушения этого правила можно получить тяжелые травмы в результате поражения электрическим током.

2. Не касаться изделия, а также шнура и штепселя электрического питания влажными руками. При этом может произойти поражение электрическим током.

3. Не допускать попадания воды или влаги вовнутрь корпуса изделия (например, под дождем или в процессе чистки). Это может привести к возгоранию или поражению

электрическим током.

4. Не прогревать холодный аппарат теплым воздухом. При резком принудительном нагреве внутри устройства образовывается конденсат, что может привести к поражению электрическим током.

5. Внутри изделия имеются части, работающие под высоким напряжением. Открывать панели только при отключенном электрическом питании. При открывании любой панели под напряжением может произойти поражение электрическим током.



1. Не допускать попадания мелких металлических предметов, таких как скрепки, зажимы и т.п. вовнутрь устройства, а также в зазоры между аппаратом и другими предметами.

При попадании металлических предметов на электрические части внутри устройства может произойти короткое замыкание и пожар.

2. Если изделие не используется в течение продолжительного периода времени, необходимо отключить его от сетевого электропитания. В противном случае может произойти перегрев и возгорание устройства в результате постепенного накопления пыли на его внутренних частях.

Не изменять самостоятельно конструкцию изделия и не устанавливать в него другие части. Кроме того, не следует пытаться самостоятельно разбирать устройство, за исключением открывания тех крышек ил панелей, которые прямо указаны в руководстве по эксплуатации. Не откручивать винты и не снимать другие элементы крепежа.



Нарушение этих требований может привести к пожару, поражению электрическим током или получению других травм.



1. Во время работы аппарата следить за тем, чтобы руки и одежда находились на достаточном удалении от вращающихся и подвижных частей, которые находятся в пределах досягаемости. При касании подвижных частей можно получить достаточно серьезные травмы, например, перелом пальца.

2. При закрывании панелей следить за тем, чтобы не прищемить пальцы. При этом также можно получить и другие травмы.

3. При работе с открытой панелью зафиксировать ее в неподвижном положении. При неожиданном закрывании панели можно получить травмы.



Во избежание получения травм не касаться шестерен механизма.



Предупреждение:

Техническое обслуживание



1. Для проведения ремонта изделия следует обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. Неправильно выполненный ремонт может привести к возгоранию, поражению электрическим током и другим происшествиям, связанным с получением травм людьми.

2. Если изделие попало под воду, например, в результате аварии или стихийного бедствия, необходимо немедленно прекратить его эксплуатацию и обратиться к ближайшему нашему дистрибьютору или Вашему дилеру для проведения проверки и, при необходимости, ремонта аппарата. Продолжение эксплуатации устройства в таком состоянии может привести к поражению электрическим током или к возникновению пожара.

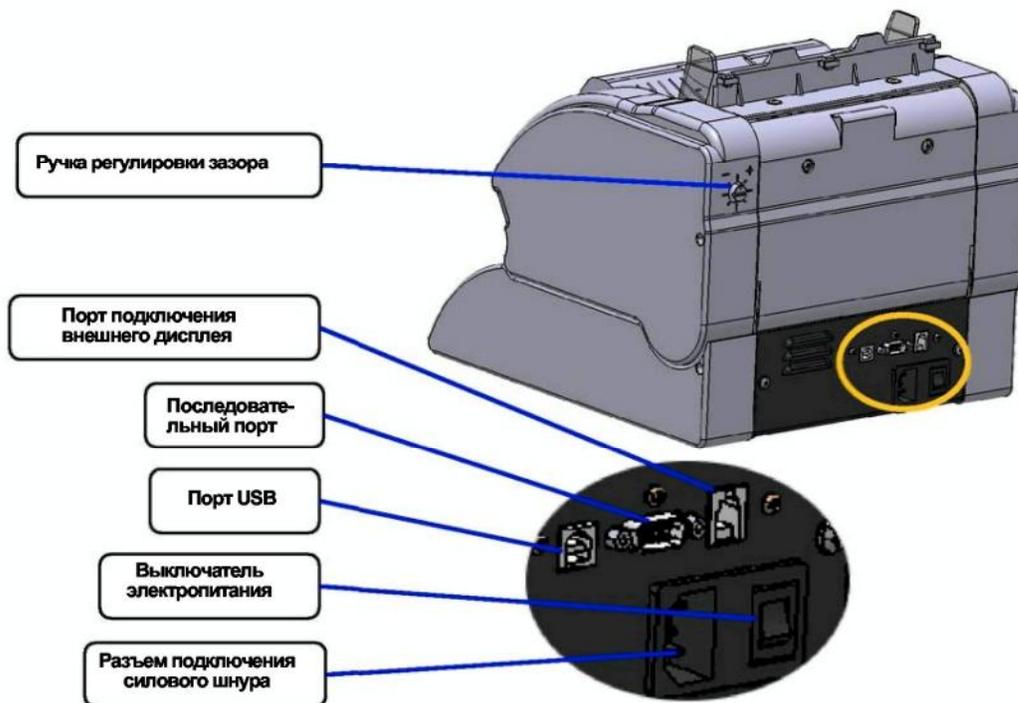
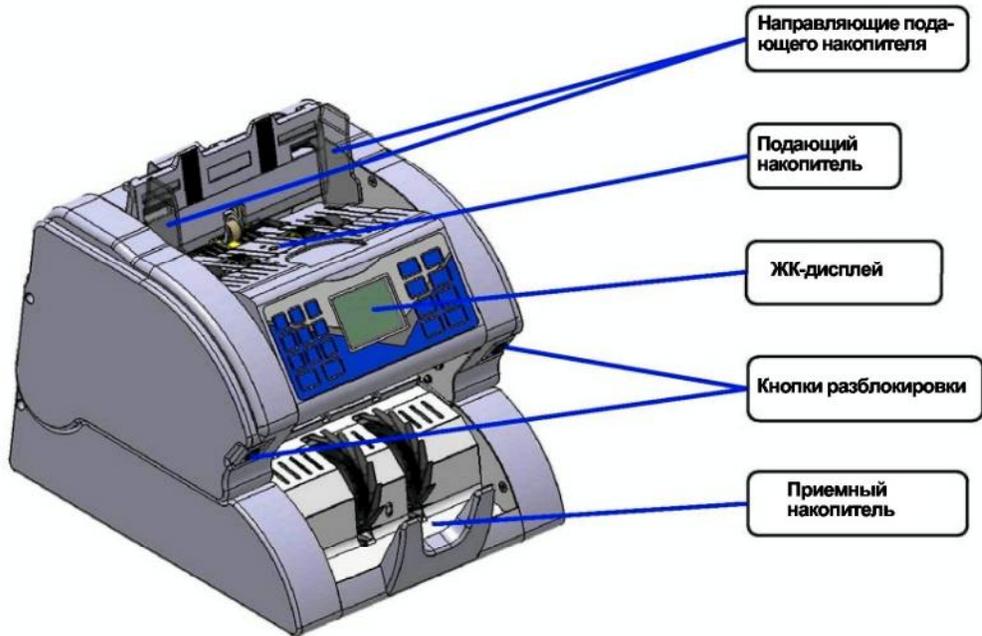
3. Необходимо периодически проверять положение аппарата на предмет его устойчивости. В случае обнаружения любых отклонений от нормального поведения устройства следует обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. Эксплуатация аппарата в неустойчивом положении может привести к его падению и связанным с этим происшествиям.

4. Необходимо периодически проверять и чистить шнур и штепсель электрического питания. В случае повреждения штепселя или силового шнура немедленно прекратить эксплуатацию устройства и обратиться к ближайшему нашему дистрибьютору или Вашему дилеру для замены комплекта. Неисправный шнур электрического питания может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

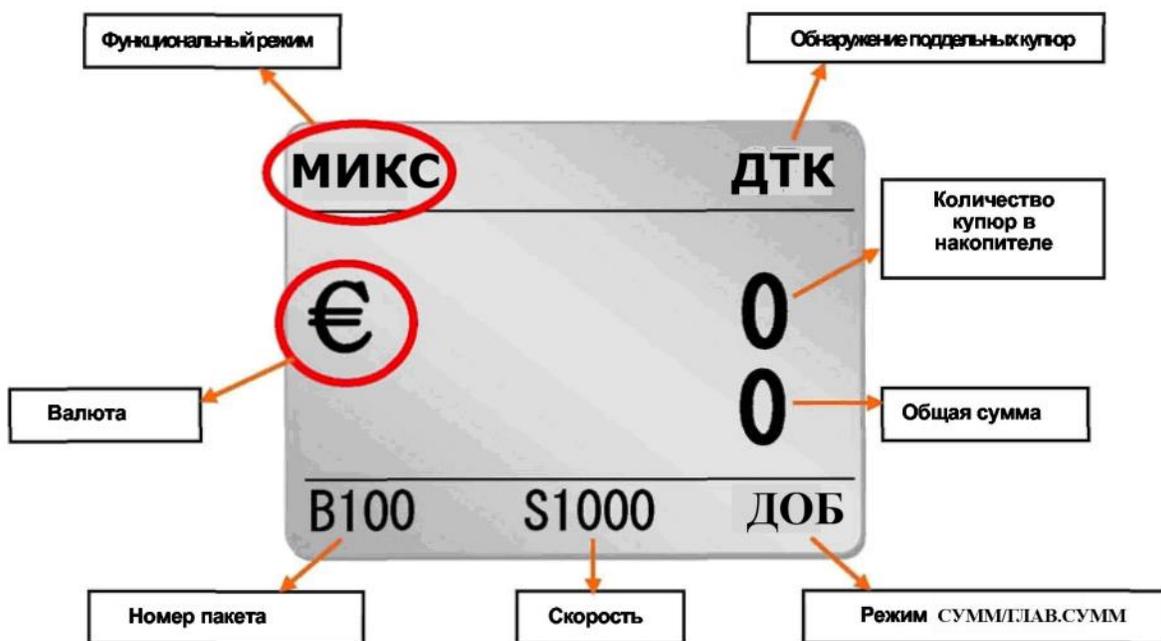


Если из аппарата выделяется дым, или ощущается ненормальный запах, немедленно выключить устройство и отсоединить шнур электрического питания. После этого необходимо обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. Продолжение эксплуатации устройства в таком состоянии может привести к поражению электрическим током или к возникновению пожара.

Внешний вид



1. Описание дисплея.



Функциональный режим.

Обнаружение фальшивых банкнот.

Номер накопителя.

Валюта: Текущая метка валюты, подсчет которой производит аппарат.

Итого: Общая сумма подсчитанных банкнот.

Номер пакета: Номер выбранного пакета.

Скорость: Скорость подсчета в режиме СЧЁТ.

Режим СУММ/Г.СУММ (прибавить к сумме и получить общий итог).

2. Описание функций клавиш.



| | |
|--|---|
| | Цифровые клавиши для выбора номера пакета и быстрого набора. |
| | Обнуление номера пакета. |
| | Функциональная клавиша режима обнаружения фальшивых банкнот (функциональный режим) или переключения в режим распознавания двойных банкнот (режим подсчета). |
| | Клавиша выбора валюты. |
| | Клавиша выбора режима ДОБАВИТЬ (прибавить к сумме) и режима Г.СУММ. |
| | Выбор номера пакета из уже установленных номеров. |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор скорости подсчета в режиме СЧЁТ. 2. Выбор номинала в режиме 3.НОМ (ЗАДАННЫЙ НОМИНАЛ). 3. Вход в режим технического обслуживания. |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор функционального режима. 2. Вход в пользовательский режим. |
| | Вывод результатов подсчета на экран дисплея или на принтер. |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Удаление результатов подсчета с экрана дисплея. 2. Выход из текущего режима с переходом на более высокий уровень меню. |

Клавиши быстрого набора (удерживать после нажатия).

Нажав и удерживая нажатой одну из цифровых клавиш, можно непосредственно выбрать определенную валюту или войти в соответствующий режим.

| | |
|----------|---|
| 0 | Перейти в режим СЧЁТ (подсчет). |
| 1 | Перейти в режим ЕВРО. |
| 2 | Перейти в режим ДОЛЛАР. |
| 3 | Перейти в режим РУБЛЕЙ. |
| 4 | Перейти в режим валюты 4. |
| 5 | Перейти в режим валюты 5. |
| 6 | Перейти в режим валюты 6. |
| 7 | Перейти в режим СЧЁТ (подсчет в обычном режиме). |
| 8 | Перейти в режим СУММ (прибавлять к предыдущей сумме). |
| 9 | Перейти в режим Г.СУММ (ГЛАВНАЯ СУММА) (подсчет полной итоговой суммы). |

3. Основной режим.

Подготовка банкнот.

Проверить банкноты на предмет обнаружения скрепок, резиновых стяжек, металлических скобок и других посторонних предметов.

Перед установкой пакета отсортировать банкноты со следующими характеристиками:

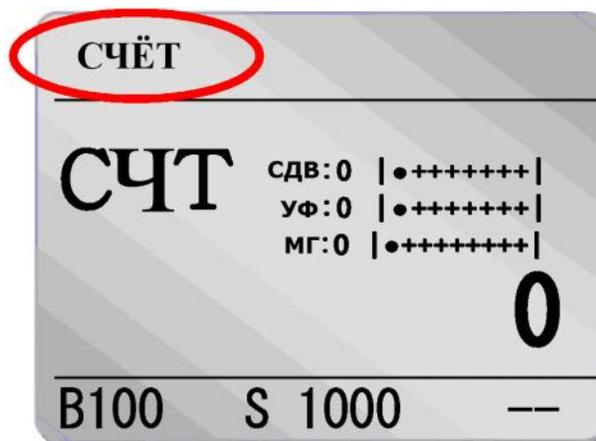
- Имеющие значительные повреждения;**
- Сильно загрязненные;**
- Сложенные и/или согнутые;**
- Сильно смятые;**
- Ветхие банкноты.**

3-1. Режим СЧЁТ:

Экран дисплея принимает следующий вид:

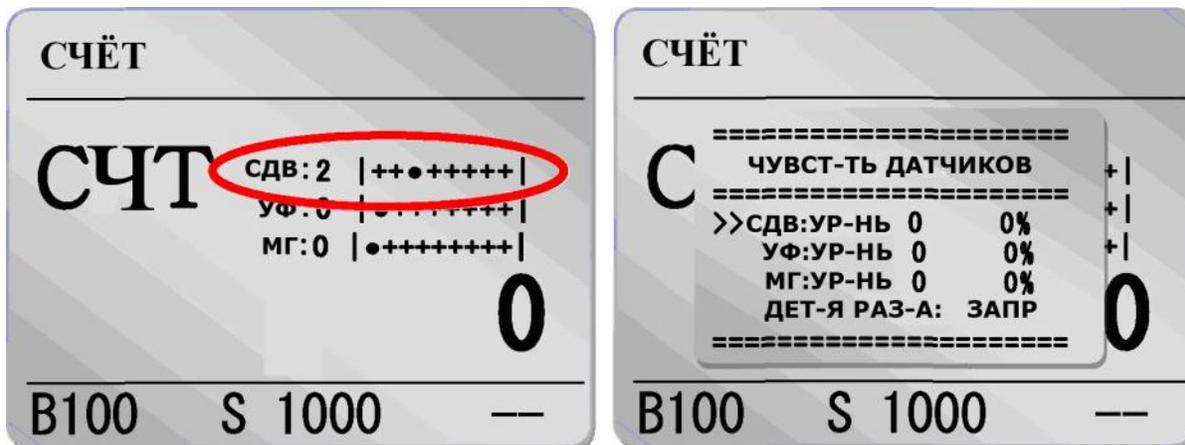


Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать режим СЧЁТ.



Производится подсчет банкнот любых валют без их распознавания и обнаружения поддельных купюр.

Режим двойного распознавания.



При однократном нажатии клавиши УРОВЕНЬ происходит переключение в режиме СДВ (СДВОЕННОСТИ).



При удерживании клавиши УРОВЕНЬ в нажатом состоянии происходит переключение в режим ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).

В этом режиме можно выбрать уровни детекции: СДВОЕННОСТИ, УЛЬТРАФИОЛЕТА, МАГНИТА и РАЗМЕРА.



Перемещение курсора.



Переход на другой уровень:



Выход из режима ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).



СДВ означает уровень распознавания двойных банкнот в режиме подсчета.

Можно выбирать уровни 1~8:

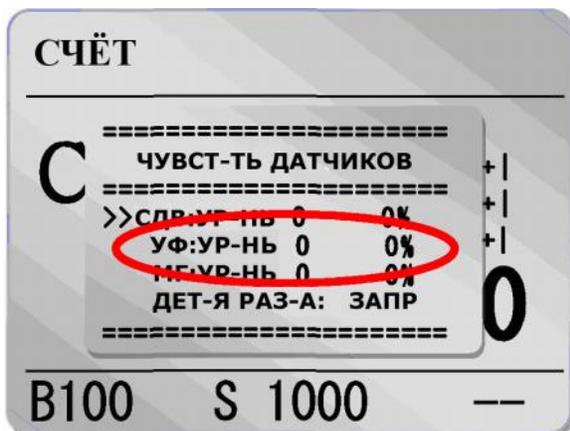
- СДВ 1~2: для РУБЛЕЙ;

- СДВ 3: для ЕВРО;

- СДВ 4: для ДОЛЛАР;

- СДВ 8: если банкноты темнее, чем ЕВРО или ДОЛЛАР, либо слишком ветхие, можно установить этот уровень для двойного распознавания. Однако при подсчете нормальных купюр на этом уровне аппарат не распознает двойные банкноты. Необходимо учитывать эту особенность режима.

Уровень ультрафиолета (УФ).



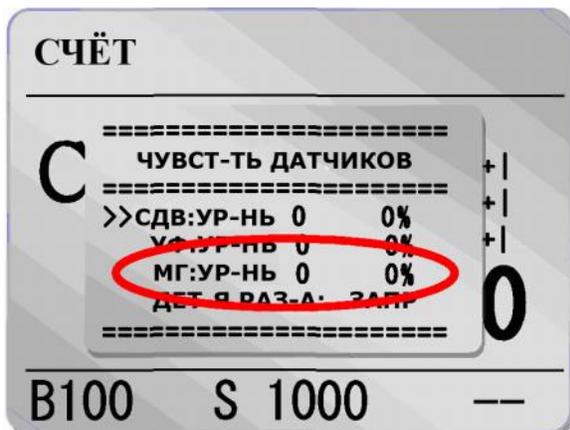
В режиме СЧЁТ аппарат регулирует функцию уровня УФ с целью обнаружения листов обычной бумаги.

Можно выбирать уровни 1~8.

Уровень УФ регулируется в зависимости от толщины банкнот.

Перед подсчетом необходимо проверить и отрегулировать текущий установленный уровень.

Уровень магнитной детекции (МГ).

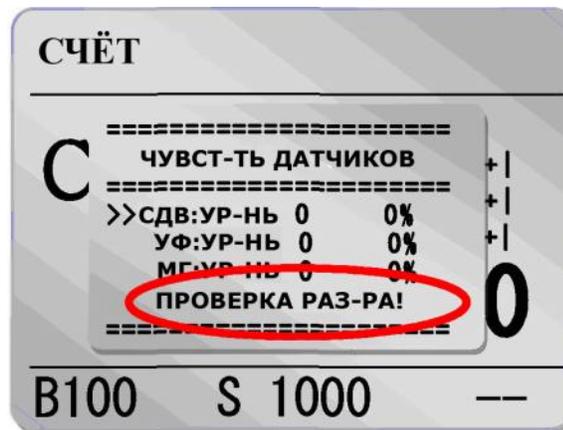
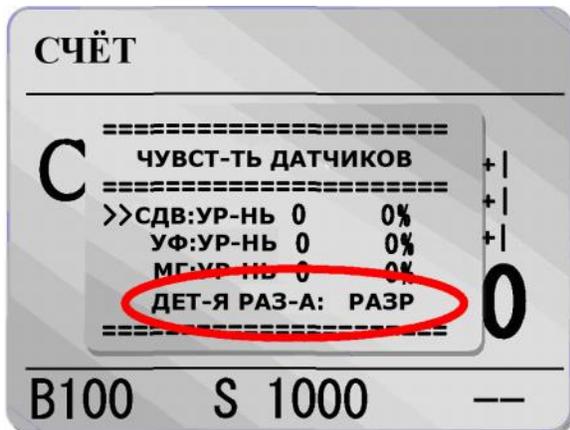


В режиме СЧЁТ аппарат выполняет простейшие функции распознавания регулированием уровня МГ.

Можно выбирать уровни 1~8.

Перед подсчетом необходимо проверить и отрегулировать текущий установленный уровень.

ДЕТ-Я РАЗ-А (определение размера).



В режиме ДЕТЕКЦИЯ РАЗМЕРА аппарат способен распознавать банкноты разного размера.

При обнаружении банкноты, размеры которой отличаются от размеров первой установленной банкноты (с учетом допуска ± 5 мм), аппарат останавливается.

3-2. Режим ЕВРО.

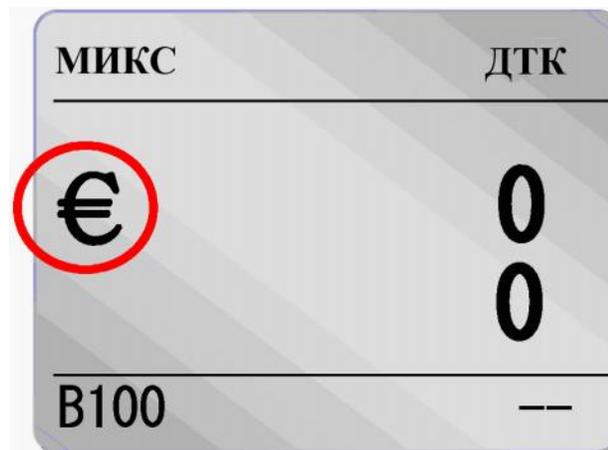


Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать режим ЕВРО.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать функциональный режим.

Экран дисплея принимает следующий вид:



В этом режиме аппарат распознает и обнаруживает только банкноты в ЕВРО.

3-3. Режим ДОЛЛАР.

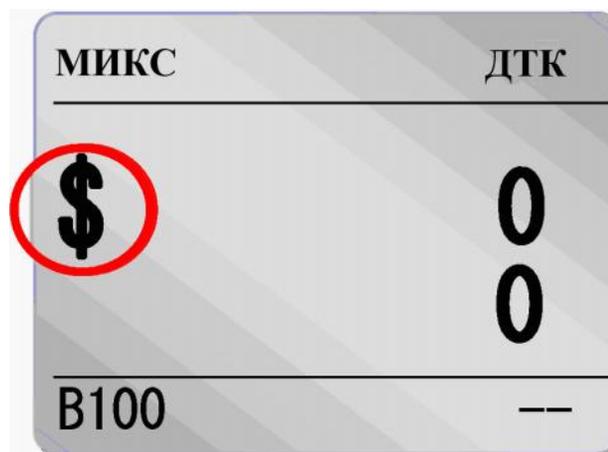


Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать режим ДОЛЛАР.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать функциональный режим.

Экран дисплея принимает следующий вид:

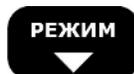


В этом режиме аппарат распознает и обнаруживает только банкноты в ДОЛЛАР.

3-4. Режим РУБЛЕЙ.

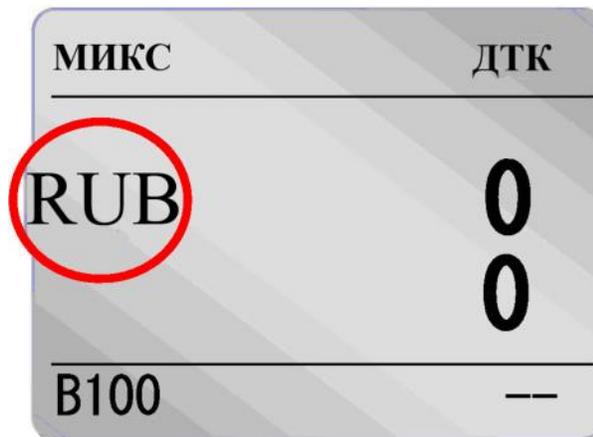


Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать режим RUB.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать функциональный режим.

Экран дисплея принимает следующий вид:



Примечание!

Обработка некоторых местных валют возможна только в режиме подсчета.

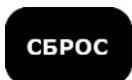
4. Функциональный режим I.

4-1. Режим ПАЧКА.



Нажатием клавиши ПАЧКА можно выбрать номер предустановленного пакета. (5, 10, 20, 50, 100)

Для выбора номера конкретного пакета необходимо нажать соответствующую цифровую клавишу (0~9).



При нажатии клавиши СБРОС номер пакета обнуляется.

Экран дисплея принимает следующий вид:



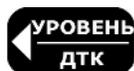
Примечание!

Когда количество подсчитанных банкнот достигает значения, соответствующего выбранному номеру пакета, аппарат останавливается, и на экране дисплея выводится символ "!".

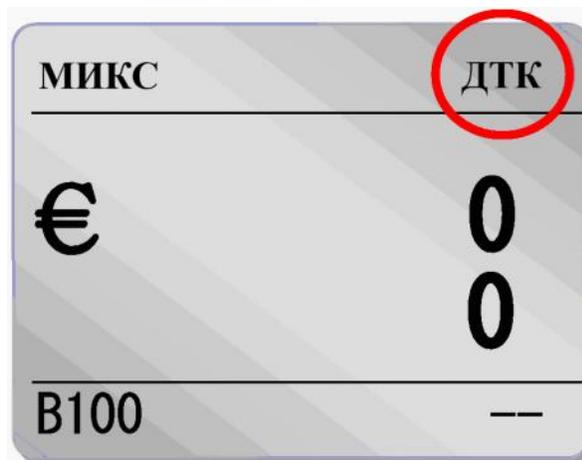
! означает, что в аппарат можно установить банкноту. Если вынуть банкноты из накопителя, одна банкнота останется.

4-2. Режим ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).

Экран дисплея принимает следующий вид:



Для обнаружения поддельных купюр в процессе подсчета необходимо нажать клавишу ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).



-- - аппарат не выполняет обнаружение поддельных банкнот.

ДТК (ДЕТЕКЦИЯ) – аппарат обнаруживает поддельные банкноты во всех режимах – УФ (ультрафиолетовая подсветка), МГ (магнитная метка) и ИК (инфракрасная подсветка).

УФ - аппарат выполняет обнаружение поддельных банкнот в режиме УФ.

ИК - аппарат выполняет обнаружение поддельных банкнот в режиме ИК.

УФ+МГ – аппарат обнаруживает поддельные банкноты в комбинированном режиме УФ+МГ.

УФ+ИК – аппарат обнаруживает поддельные банкноты в комбинированном режиме УФ+ИК.

МГ+ИК – аппарат обнаруживает поддельные банкноты в комбинированном режиме МГ+ИК.

При выборе LOCK сохраняется предыдущий режим, даже при нажатии клавиши ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).

4-3. Режим СУММИРОВАНИЯ (СУММ).

При нажатии и удерживании клавиши



ДОБАВИТЬ аппарат переключается в режим СУММИРОВАНИЯ или ГЛАВНОЙ СУММЫ.



Выбор пункта меню производится с помощью клавиши РЕЖИМ.



Для входа в режим выбрать пункт 2. СУММИРОВАНИЕ и нажать клавишу ВЫБРАТЬ.



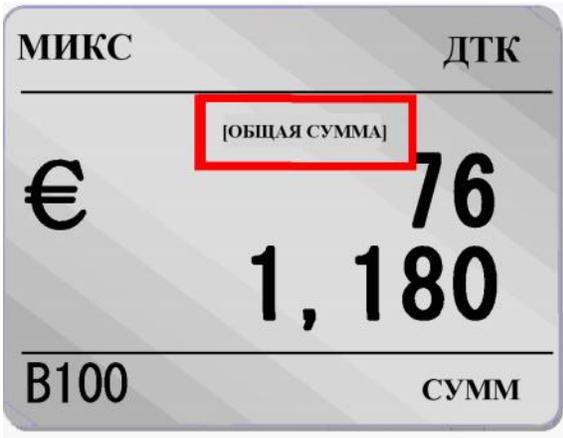
Экран дисплея принимает следующий вид:



В процессе подсчета купюр на экране выводится текущее значение счетчика.



В процессе повторного подсчета купюр на экране выводится текущее значение счетчика.



После удаления банкнот из приемника на экране дисплея выводится сумма, добавляемая к общему итогу.



После удаления банкнот из приемника на экране дисплея выводится сумма, добавляемая к общему итогу.

Функция проверки.

ДОБАВИТЬ

В режиме добавления однократно нажать клавишу ДОБАВИТЬ.

После этого активируется функция СВЕРКА, и экран дисплея принимает следующий вид.

При включении функции СВЕРКА можно выполнять подсчет новых банкнот без изменения добавленного значения (СУММ).



Запись добавленного значения в память.

**СТАРТ
СТОП**

Нажать и удерживать клавишу СТАРТ до вывода на экран меню СТАТУС СУММИРОВАНИЯ.

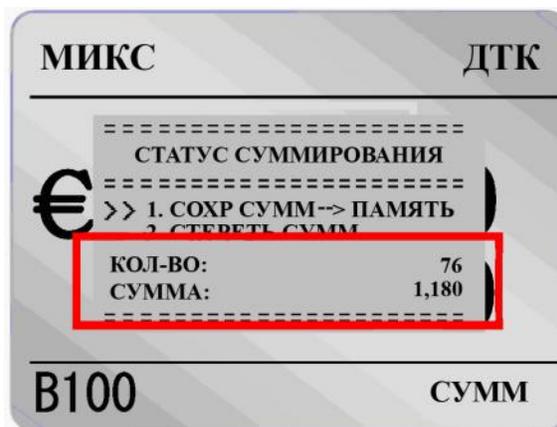
В этом режиме можно сохранить добавленное значение в памяти или удалить его.



Выбрать пункт меню 1. СОХР СУММ и нажать клавишу ВЫБРАТЬ.

После этого добавленное значение записывается в память, и аппарат выходит из режима СТАТУС СУММИРОВАНИЯ.

Выход из режима можно проверить по меню СТАТУС СУММИРОВАНИЯ.

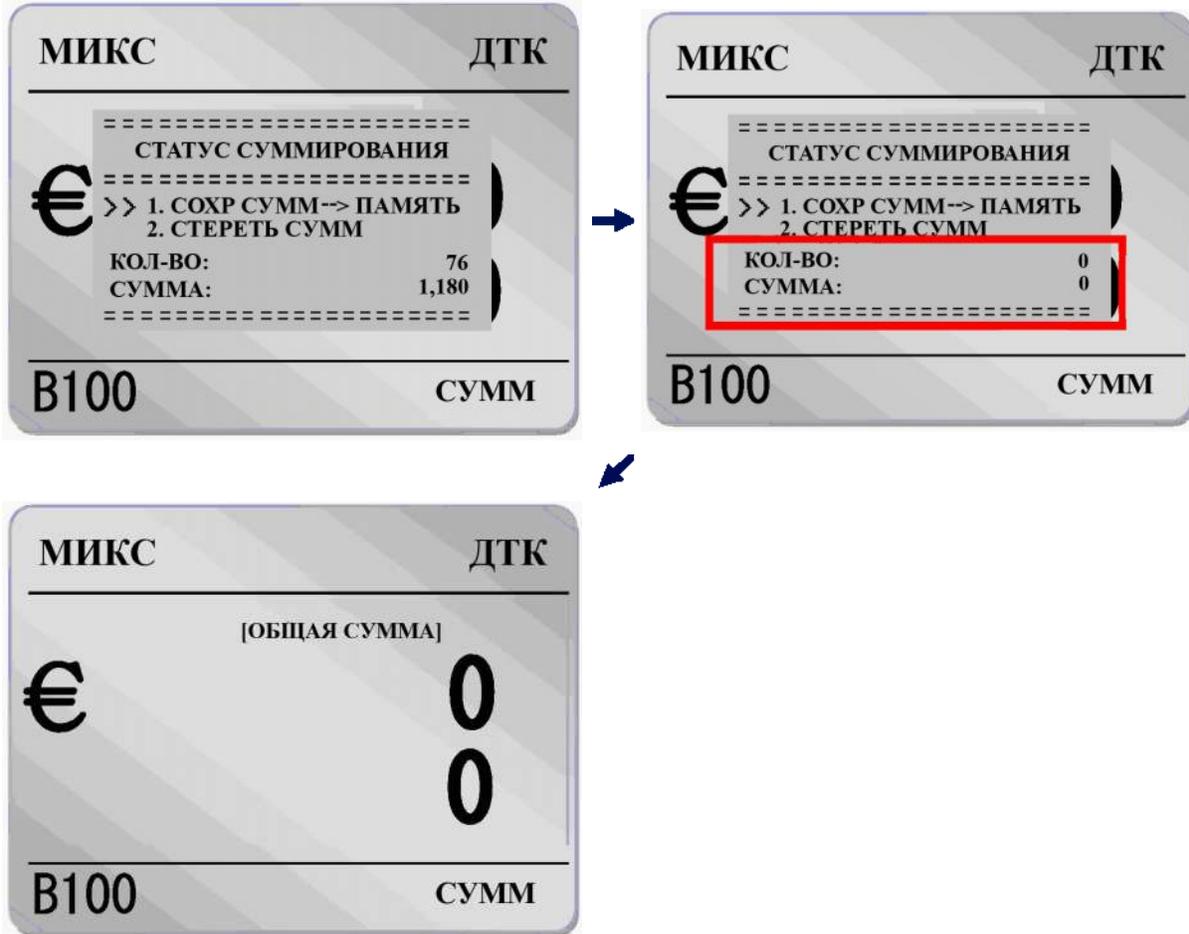


Примечание!

Частое сохранение данных в памяти приводит к сокращению эксплуатационного ресурса системной платы устройства.

Удаление добавленного значения из памяти.

Выбрать пункт меню 2. СТЕРЕТЬ СУММ и нажать клавишу ВЫБРАТЬ. После этого добавленное значение удаляется из памяти, и аппарат выходит из режима СТАТУС СУММИРОВАНИЯ.



4-4. Режим Г.СУММ (ГЛАВНАЯ СУММА).

ДОБАВИТЬ

Нажав и удерживая нажатой клавишу ДОБАВИТЬ, можно войти в режим СУММИРОВАНИЕ или ГЛАВНАЯ СУММА.

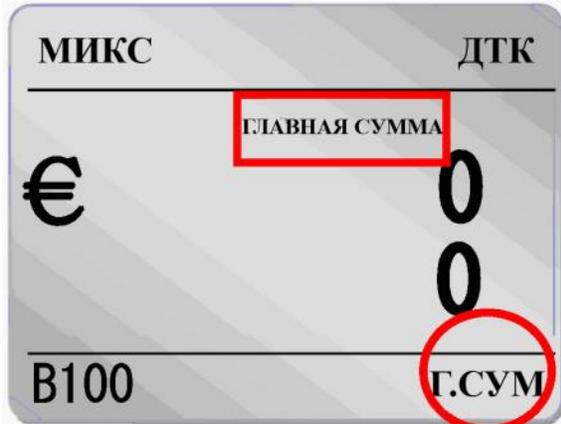
РЕЖИМ

Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать нужный пункт меню.

ВЫБРАТЬ

Выбрать пункт 3. ГЛАВНАЯ СУММА и нажать клавишу ВЫБРАТЬ для входа в режим.

Экран дисплея принимает следующий вид:



В процессе подсчета купюр на экране выводится текущее значение счетчика.

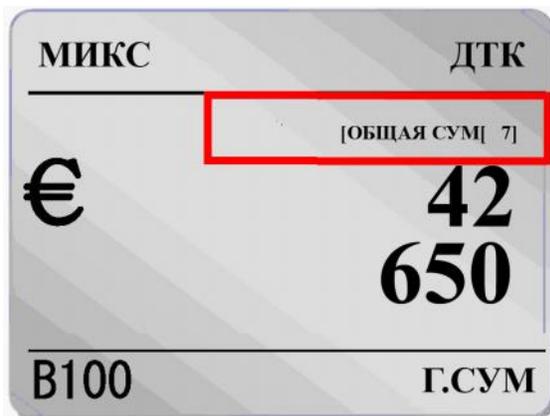




После удаления банкнот из приемника на экране дисплея выводится значение ОБЩАЯ СУММ – сумма, добавляемая к общему итогу.

СТАРТ
СТОП

Нажатием клавиши СТАРТ можно проверить значение суммы, добавляемой к итогу (ОБЩАЯ СУММА), и значение итоговой суммы (Г.СУММ (ГЛАВНАЯ СУММА)).



Сохранение добавленной суммы в общем итоге.

СТАРТ
СТОП

Нажав и удерживая клавишу СТАРТ, можно сохранить добавленное значение в памяти или в итоговой сумме (Г.СУММ).

РЕЖИМ

Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать пункт меню 2. СОХР СУММ->Г.СУММЕ.

ВЫБРАТЬ

Нажать клавишу ВЫБРАТЬ и сохранить текущее значение в итоговой сумме (Г.СУММ (ГЛАВНАЯ СУММА)).





Удаление итоговой суммы.

Выбрать пункт меню 4. СТЕРЕТЬ Г.СУММ и нажать клавишу ВЫБРАТЬ.

После этого значение итоговой суммы удаляется из памяти, и аппарат выходит из режима СТАТУС СУММИРОВАНИЯ.



5. Функциональный режим II.

| Функциональный режим. | |
|---|---|
| Режим МИКС. | Подсчет банкнот всех номиналов в выбранной валюте. |
| Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ): | Аппарат запоминает номинал первой установленной банкноты. |
| Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ) И Г.ВЫП (ГОД ВЫПУСКА). | Аппарат запоминает номинал и год выпуска первой установленной банкноты. |
| Режим З.НОМ (ЗАДАННЫЙ НОМИНАЛ). | Номинал подсчитываемых банкнот устанавливается оператором перед началом подсчета. |

5-1. Режим МИКС.



Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать валюту, банкноты которой будут учитываться при подсчете.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать режим МИКС.



В этом режиме производится подсчет всех банкнот в выбранной валюте без распознавания номиналов.

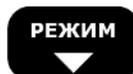


После завершения подсчета полученный результат можно вывести на экран дисплея, нажав и удерживая клавишу PRINT.

5-2. Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ).



Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать валюту, банкноты которой будут учитываться при подсчете.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ).



Аппарат выбирает при подсчете купюры с номиналом первой установленной банкноты.

5-3. Режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ) и Г.ВЫП (ГОД ВЫПУСКА).



Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать валюту, банкноты которой будут учитываться при подсчете.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать режим П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ).



Нажать клавишу ВЫБРАТЬ.



Аппарат выбирает при подсчете купюры с номиналом и версией первой установленной банкноты.

5-4. Режим З.НОМ (ЗАДАННЫЙ НОМИНАЛ).



Нажать клавишу ВАЛЮТА и выбрать валюту, банкноты которой будут учитываться при подсчете, за исключением ДОЛЛАРА.



Нажать клавишу РЕЖИМ и выбрать режим З.НОМ (ЗАДАННЫЙ НОМИНАЛ).



Нажать клавишу ВЫБРАТЬ и выбрать номинал подсчитываемых банкнот.

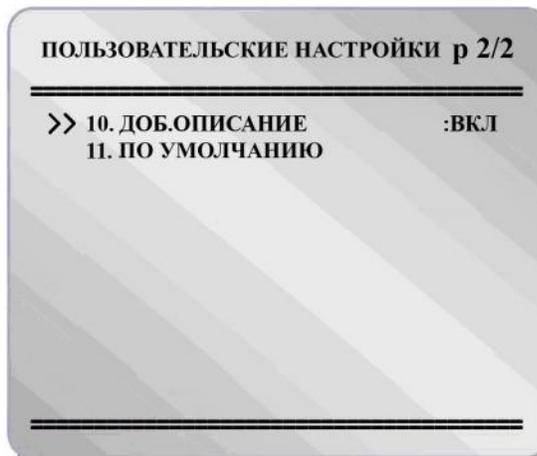


Можно отсортировать банкноты с выбранным номиналом.

6. Пользовательский режим.

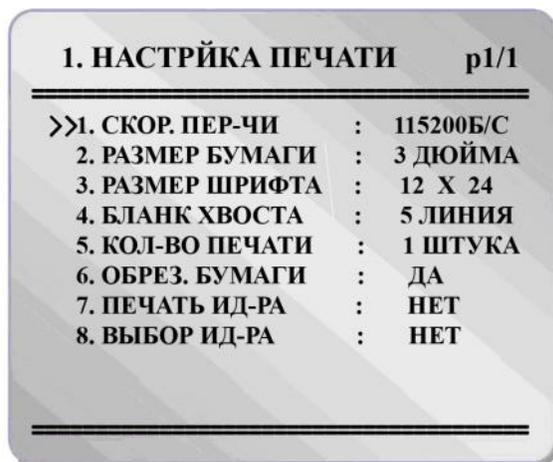


Нажать и удерживать клавишу РЕЖИМ. Происходит переключение аппарата в пользовательский режим (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ).



| | |
|--|--|
| | Перемещение курсора вниз или вверх на одну строку. |
| | Вход в выбранную функцию. |
| | Перемещение курсора к следующей странице экрана вправо или влево. |
| | Переход на верхний уровень меню или выход из пользовательского режима. |

1. НАСТРОЙКИ ПЕЧАТИ.



| | |
|---------------------------------|---|
| 1. СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ | Установка скорости обмена данными между принтером и аппаратом. |
| 2. РАЗМЕР БУМАГИ | Выбор размера бумаги на принтере. |
| 3. РАЗМЕР ШРИФТА | Выбор размера шрифта. |
| 4. БЛАНК ХВОСТА | Выбор пользовательского интервала между страницами. |
| 5. КОЛИЧЕСТВО ПЕЧАТИ | Ввод номера квитанции. |
| 6. ОБРЕЗАНИЕ БУМАГИ | Выбор режима резки листов – автоматического или ручного. |
| 7. ПЕЧАТЬ ИДЕНТИФИКАТОРА | Выбор вывода идентификационного номера при печати или отказ от вывода номера. |
| 8. ВЫБОР ИДЕНТИФИКАТОРА | Ввод идентификационного номера пользователя в аппарат. |
| | Клавиши УРОВЕНЬ и ВАЛЮТА: перевод курсора. |
| | Клавиши СУММ и ВЫБРАТЬ: выбор и ввод символов. |

2. ЯЗЫК

Выбор языка, на котором выводится информация на экране жидкокристаллического дисплея.

3. П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ) ВЫБОР

Установка или отмена постоянного запоминания первой банкноты пакета в режиме П.НОМ (ПЕРВЫЙ НОМИНАЛ).

ПЕРЕЗАПУСК: после остановки аппарат вновь запомнит первую установленную банкноту следующего пакета.

ПРОДОЛЖЕНИЕ: аппарат фиксирует в памяти первую установленную банкноту, и не изменяет ее параметры при установке следующего пакета.

4. ЗВУКОВОЕ СООБЩЕНИЕ

После выбора опции ON (включено) аппарат выдает звуковой сигнал при обнаружении ошибки.

5. ТИП ДЕТЕКЦИИ

В режиме ВЫКЛ можно выбрать режим обнаружения поддельных банкнот.

Выбор способов обнаружения в режиме UNLOCK производится нажатием клавиши ДТК (ДЕТЕКЦИЯ).

6. ЗАПЯТАЯ

При выборе опции ВКЛ) тысячные разряды в выводимых на экране значениях разделяются запятыми.

7. ОСТАНОВКА УКЛАДКИ

Если выбрана опция ВКЛ, при ошибке аппарат останавливает подачу в накопитель и выдает сообщение об ошибке.

8. АВТО СТАРТ

Если выбрана опция ВЫКЛ, аппарат начинает подсчет банкнот только после нажатия оператором кнопки СТАРТ.

9. ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Если аппарат не используется в течение продолжительного времени, дисплей переключается в режим экономии электроэнергии.

10. ДОБАВИТЬ ОПИСАНИЕ

При выборе опции ВКЛ оператор может увеличивать или уменьшать результат подсчета, выведенный на экране дисплея. Если после завершения подсчета банкнот нажать и удерживать клавишу ПЕЧАТЬ, на дисплее выводится информация, как показано на следующем рисунке.

| EUR СУММА СЧЕТА | | | |
|-----------------|---------------|----|--------|
| ===== | | | |
| > | 5: | 0 | 200: 0 |
| | 10: | 5 | 500: 0 |
| | 20: | 1 | |
| | 50: | 12 | |
| | 100: | 7 | |
| ----- | | | |
| | ВСЕГО КОЛ-ВО: | | 25 |
| | ВСЕГО ЗНАЧ-Е: | | 1370 |

Нажатием клавиш ПАЧКА или РЕЖИМ можно перемещать курсор. Выбрать номинал, количество банкнот в котором необходимо изменить, после чего увеличить количество нажатием клавиши СУММ или уменьшить его нажатием клавиши ВЫБРАТЬ. Информация по результатам подсчета будет соответственно обновлена.

11. ПО УМОЛЧАНИЮ

При выборе опции **ПО УМОЛЧАНИЮ** все пользовательские установки отменяются, и восстанавливаются заводские значения параметров по умолчанию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Технические характеристики.

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Распознаваемые валюты | ЕВРО, ДОЛЛАР, РУБЛИ | | |
| Габаритные размеры (мм) | 296(Ш)×325(Д)×280(В) | Дисплей | Графический ЖК-дисплей с диагональю 3,1" и разрешением 192x128 точек |
| Масса | Приблизительно 10 кг | Устройство распознавания номинала | Датчик изображения, датчик цвета |
| Размер распознаваемой банкноты | Ширина: 100 × 180 мм, высота: 60 × 90 мм | Режимы обнаружения фальшивых банкнот | ультрафиолетовая, инфракрасная подсветка, линейный, магнитная метка |
| Толщина распознаваемой банкноты | 0,08~ 0,12 мм | Скорость | Скорость подсчета с распознаванием |
| Емкость накопителя на подаче | 500 банкнот | | Простой подсчет |
| Емкость приемного накопителя | 200 банкнот | Система подачи | роликовая фрикционная |
| Характеристики электропитания | 100~240 В переменного тока, 50/60 Гц | Потребляемая мощность | Приблизительно 140 Вт |

- Особенности

| | |
|---------------------|--|
| Местные валюты | до 4 валют |
| Инфракрасный датчик | Полноформатный инфракрасный датчик |
| Внешний дисплей | жидкокристаллический дисплей (заказывается отдельно) |
| Вывод на печать | Через последовательный порт RS232C на персональный компьютер или принтер. Печать имени пользователя. |

Перечень кодов ошибок

| № | Код ошибки | Описание |
|----|---------------|--|
| 1 | Chain 1 error | Расстояние между двумя банкнотами менее 100 мм. |
| 2 | Chain 2 error | Длина банкноты, прошедшей через датчик, превышает 100 мм. |
| 3 | JAM 1 error | Текущее значение счетчика не изменяется при работающем электроприводе. |
| 4 | JAM 2 error | Банкнота находится на датчике счетчика, электропривод продолжает вращение, зарегистрированная длина банкноты продолжает увеличиваться. |
| 5 | JAM 3 error | Банкнота не оказывается с верхней стороны при изменении направления отсчета. |
| 6 | Motor error | Функциональный сбой электропривода. |
| 7 | Double error | Толщина банкноты, определенная инфракрасной подсветкой, меньше стандартного значения. |
| 8 | Half error | Распознана только половина банкноты. |
| 9 | MinSize error | Размер банкноты меньше минимального установленного размера. |
| 10 | SKEW error | Перекос – несогласование между правым и левым углом превышает 10 мм. |
| 11 | Rotate error | Банкнота повернута на угол более 20 градусов. |
| 12 | XSize error | Не соответствует размер банкноты по оси X. (данные графического датчика). |
| 13 | YSize error | Не соответствует размер банкноты по оси Y. (данные датчика подсчета). |
| 14 | ИК 1 error | Ошибка при инфракрасной подсветке. |
| 15 | ИК 2 error | |
| 16 | ИК 3 error | |
| 17 | Color 1 error | Неправильный цвет. |
| 18 | Color 2 error | |
| 19 | УФ 1 error | Ошибка при ультрафиолетовой подсветке. |
| 20 | УФ 2 error | |
| 21 | МГ 1 error | Неправильная магнитная метка. |
| 22 | МГ 2 error | |
| 23 | МГ 3 error | |
| 24 | Image 1 error | Неправильное изображение. |
| 25 | Image 2 error | |
| 26 | Image 3 error | |

| | | |
|----|----------------|--|
| 27 | Differ value | Значение при подсчете отличается от установленного номинала. |
| 28 | Differ version | Версия при подсчете отличается от заданной версии. |
| 29 | Sliding error | После обнаружения ошибки или завершения обработки пакета в приемный накопитель выбрасывается банкнота. |
| 30 | Check Inner | Банкнота застряла внутри аппарата. |
| 31 | Dog Ear error | Смяты края банкноты. |
| 32 | Scratch error | Изображение на банкноте повреждено, аппарат не в состоянии распознать номинал. (особенно для банкнот с содержанием полимерных материалов). |

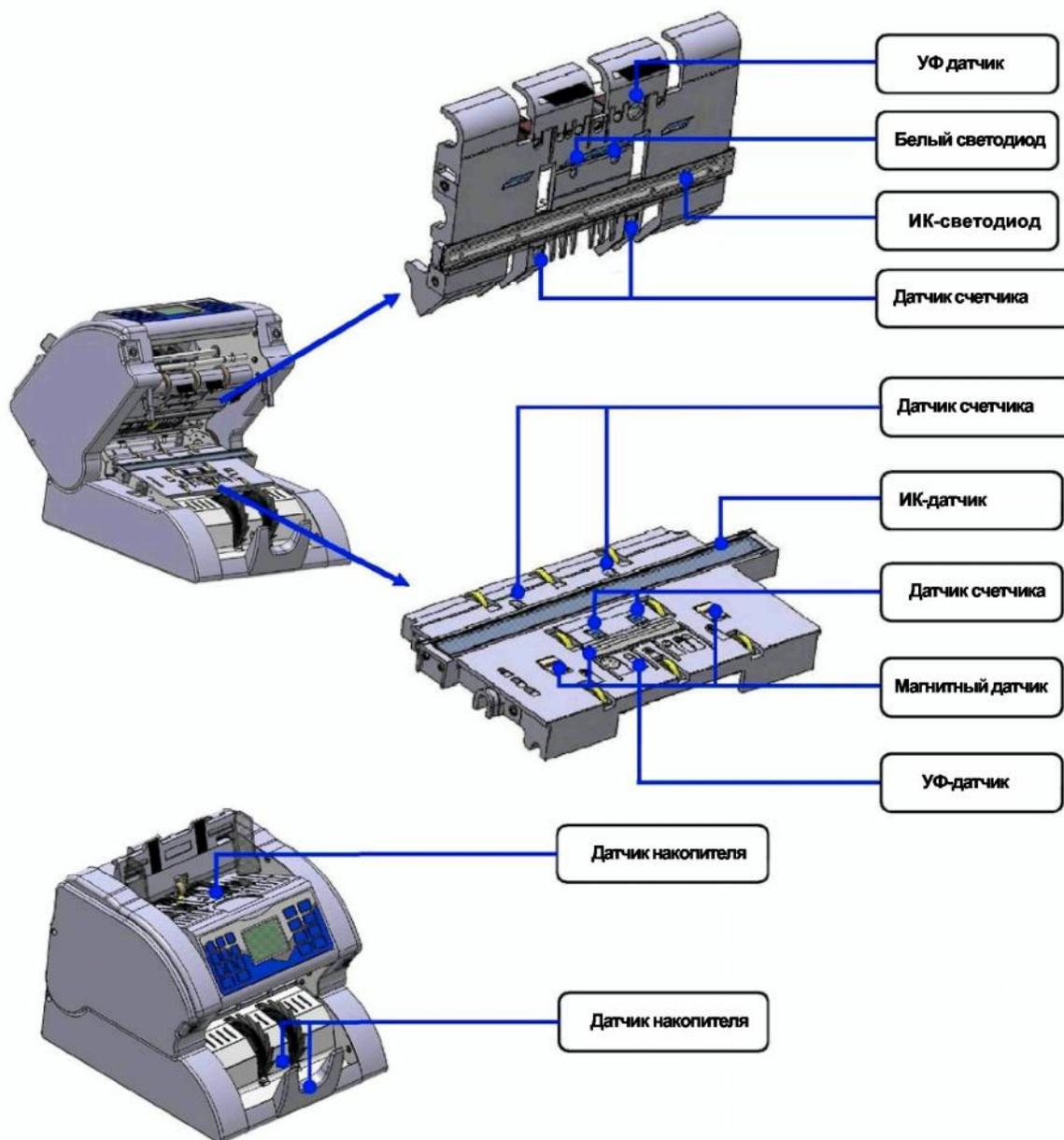
Техническое обслуживание.

В конструкции аппарата имеется множество высокочувствительных датчиков, обеспечивающих высокотехнологичные функции, например, распознавание фальшивых банкнот, определение номинала и т.д.

Рекомендуется чистить датчики не реже одного раза в день.

Чистка аппарата выполняется регулярно соответственно инструкциям в следующем разделе.

** Перед чисткой аппарата выключить электропитание.*



Простейшие операции поиска и устранения неисправностей

| № | Признаки неисправности | Способы устранения |
|---|---|--|
| 1 | Электропитание не включается | 1). Проверить соединение силового кабеля и включить выключатель электропитания на аппарате. 2). Убедиться, что к аппарату не подключен кабель USB. Если да, отсоединить кабель USB. |
| 2 | Аппарат некорректно производит подсчет купюр: - Аппарат останавливается в процессе подсчета; - Часто возникают ошибки слипания или сцепления купюр. | 1). Устанавливать пакеты в приемник без пропусков. 2). Отрегулировать зазор на подаче с помощью поворотной ручки регулировки зазора. |
| 3 | Часто возникают ошибки слипания купюр. | 1). См. пункт 2 «Аппарат некорректно производит подсчет купюр». 2). Почистить аппарат. (см. инструкции по техническому обслуживанию) |
| 4 | Ненормальные шумы при работе аппарата. | 1). Проверить аппарат на предмет попадания вовнутрь посторонних предметов. |
| 5 | Аппарат не начинает подсчет при установке пакета в подающий накопитель. | 1). В приемном накопителе находятся банкноты, оставшиеся после завершения предыдущего подсчета. Вынуть все банкноты из приемного накопителя. 2). Проверить датчик приемного накопителя. |
| 6 | В аппарате часто возникают различные ошибки. | 1). Почистить аппарат. (см. инструкции по техническому обслуживанию). 2). Если проблема не устранена, обратиться за помощью к ближайшему нашему дистрибьютору или к Вашему дилеру. |



Magner100 *Руководство по эксплуатации*

MAGNER INTERNATIONAL CORPORATION

2901 SW 149TH AVENUE-SUITE 100 MIKAMAR, FLORIDA 33027 USA

Тел.: (954) 342-6000 / Факс: (954) 342-6001

www.magnerinternational.com