

MAGNER 75 Digital

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
www.systema.biz

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения по установке счетчика, действиям по поддержанию счетчика в исправном состоянии и мероприятиям, обеспечивающим безопасную эксплуатацию, а также правила ухода за аппаратом.

Перед началом работы внимательно прочтите руководство по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ	2
СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИИ DIGITAL.....	6
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	8
1. Выбор обрабатываемой валюты	8
2. Установка режима проверки подлинности банкнот.....	10
3. Режим счета и проверка подлинности банкнот.....	10
4. Сквозной счет банкнот (режим Sort 0 - пересчет).....	11
5. Режим счета банкнот с определением одного номинала (режим Sort 1 - сортировка по номиналу)	12
6. Режим счета банкнот с определением ее ориентации в пачке (режим Sort 2 - сортировка по ориентации)	13
7. Просмотр итогового количества счета	14
8. Определение банкнот старого образца в пачке новых (для российских рублей) - Sort 3	15
9. Режим работы с пачкой	15
УСТАНОВКИ РАБОТЫ СЧЕТЧИКА	16
КОДЫ ОШИБОК	18
АППАРАТНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22
УХОД ЗА АППАРАТОМ	23
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	25
ПАСПОРТ	26

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

1. Устанавливайте счетчик на ровную горизонтальную поверхность.
2. Избегайте использовать аппарат в условиях экстремально низких или высоких температур и влажности, подвергать его воздействию прямых солнечных лучей.
3. Нельзя прикасаться к деталям внутри устройства, если счетчик не отключен от сети.
4. Высокая запыленность может отрицательно сказаться на качестве работы счетчика, поэтому при установке аппарата необходимо учитывать это обстоятельство.
5. Не устанавливайте счетчик там, где он может подвергнуться воздействию копоти или пара. Это может привести к замыканию или пожару.

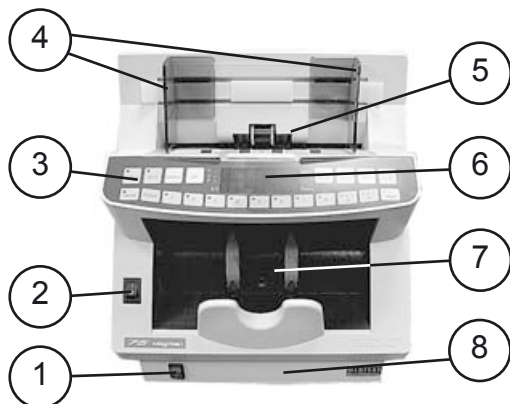
ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения долговечной и надежной работы счетчика MAGNER 75 Digital рекомендуем выполнять следующие требования по эксплуатации и технике безопасности:

- не допускайте попадания влаги, металлических предметов внутрь аппарата;
- не реже одного раза в месяц (при интенсивном использовании - еженедельно) производите очистку счетчика от пыли;
- когда счетчик не используется продолжительное время, его сетевой выключатель должен быть в положении "выключено";
- при завершении работы выключайте счетчик из сети;
- при длительном хранении в нерабочем состоянии накрывайте аппарат полиэтиленовым чехлом, поставляемым в комплекте.

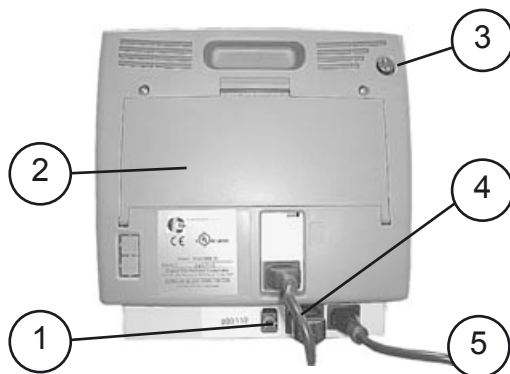
СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Основные составные части



Вид спереди

1. Сетевой выключатель.
2. Выключатель счетчика.
3. Панель управления.
4. Направляющие банкнот.
5. Загрузочный карман.
6. Светодиодный дисплей.
7. Приемный карман и колесо укладчика.
8. Блок цифровой обработки DS.



Вид сзади

1. Разъем подключения внешних устройств. Интерфейс LAN.
2. Задняя крышка.
3. Регулятор настройки на толщину банкнот.
4. Соединительный кабель.
5. Сетевой кабель.

Панель управления



- Value** - включение функции определения номинала банкнот
- Sort** - выбор режимов сортировки
- Currency** - выбор валюты
- CF** - установка набора проверяемых защитных признаков
- Enter Print** - изменение настроек счетчика;
- включение вывода на принтер результатов счета (итоговая информация)
- (+) ACCM** - включение режима подсчета банкнот с суммированием;
- изменение настроек счетчика
- ADJ** - изменение установок работы счетчика
- CLR** - обнуление дисплея и снятие информации об ошибках
- Verify** - пересчет без записи в итоговую память
- Batch** - установка количества фиксированной фасовки

- 1 ... ○ 0 - установка размера произвольной фасовки;
- просмотр итоговой информации по номиналам
- B.T
9 - просмотр итогового количества банкнот
- G.T
0 - сброс установленной пачки
- (-)
Start - используется для запуска счетчика в режиме ручного старта

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИИ DIGITAL

В основе технологии DIGITAL лежат алгоритмы обработки изображений, весь процесс которых состоит из следующих шагов:

Сканирование банкноты - сканирование осуществляется в ИК-диапазоне на просвет и отражение при прохождении банкноты по тракту транспортного механизма счетчика; оцифровка изображения проводится при помощи аналого-цифровых преобразователей электронного модуля.

Нормализация изображения - специальные алгоритмы нормализуют (калибруют) индивидуальные характеристики свето- и фото датчиков. При этом используется информация, полученная и сохраненная в процессе предварительно проведенной процедуры калибрации.

Коррекция изображения - специальные алгоритмы корректируют индивидуальные особенности транспортного механизма счетчика.

Обработка изображения - специальные алгоритмы анализируют ИК-образ банкноты. Анализ включает выделение и исследование

специальных областей на изображении банкноты. Например, для ЕВРО такими специальными областями являются: водяной знак, ИК-метки, баркод, фольга и др. Другая часть анализирующих алгоритмов оценивает общее качество банкноты: наличие загрязнений, загнутых углов, разрывов и других физических дефектов.

Принятие решения - на этом шаге параметры изображения банкноты (посчитанные на этапе обработки изображения) сравниваются с эталонными параметрами. Если все отклонения от соответствующих эталонных параметров находятся внутри установленных порогов, то банкнота определяется как подлинная. В противном случае она определяется как неизвестная, поддельная или негодная, в зависимости от того, отклонения от каких параметров превышены.

В результате счетчик либо останавливает работу по факту обнаружения нестандартной ситуации и высвечивает сообщение о причине остановки, либо продолжает работу и обновляет показания дисплея.

Внимание! При работе в режимах, определяющих подлинность, номинал и ориентацию банкнот по ИК-образу, скорость работы должна быть установлена в положение "Speed 2".

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

В счетчике банкнот **MAGNER 75 Digital** реализованы следующие функции:

- установка режима проверки подлинности банкнот при пересчете;
- выбор типа валюты обрабатываемой денежной массы;
- определение подлинности банкнот по следующим признакам: ИК (основной), УФ, магнитный;
- режим сквозного счета пачки банкнот разных номиналов и ориентаций с выводом общей информации и информации по каждому номиналу;
- режим определения номинала банкноты;
- режим определения ориентации банкноты в пачке;
- просмотр итоговых результатов счета;
- определение денежных знаков старого образца в пачке новых;
- режим работы с фасовкой пачки.

Описание основных функций

1. Выбор обрабатываемой валюты

Указанная модель счетчика предназначена для обработки следующих валют: доллары США, евро, российские рубли. Также возможно использование еще одной валюты, установленной по дополнительному заказу пользователя. Включение режима выбора валюты про-

изводится нажатием на клавишу **Currency**. Первое нажатие на клавишу отображает на дисплее установленную валюту, повторное нажатие переключает валюту на следующую по списку. Ниже приведена последовательность переключения валют. На дисплее отобразится следующая информация:

Информация на дисплее



Назначена работа с долларами США. Рекомендуемые установки основных параметров:

Speed - 2, **Density** - 4

Проверочные функции: **M, U, P**.

Следующее нажатие на клавишу **Currency**:

Информация на дисплее



Назначена работа с ЕВРО.

Рекомендуемые установки основных параметров:

Speed - 2, **Density** - 4

Проверочные функции: **U, P**.

Следующее нажатие на клавишу **Currency**:

Информация на дисплее



Назначена работа с российскими рублями.

Рекомендуемые установки основных параметров:

Speed - 2, **Density** - 4

Проверочные функции: **U, P**.

2. Установка режима проверки подлинности банкнот

Оператор может выбрать методы обнаружения фальшивых банкнот последовательным нажатием кнопки **CF**. Загорающиеся индикаторные лампочки указывают на используемые методы проверки подлинности банкнот:

- **M** - включены датчики проверки магнитной защиты.
- **U** - включены датчики проверки защиты при ультрафиолетовом освещении.
- **P** - технология Digital. Проверка ИК-образа.

Например, если используются ультрафиолетовые датчики, включена технология Digital и не используются магнитные датчики, то на панели счетчика световые индикаторы **M** - выкл., **U** - вкл., **P** - вкл.

Замечания.

В режиме **"подсчет количества и определение номинала банкнот"**, т. е. когда на клавише **Value** горит индикаторная лампочка, также всегда горит индикаторная лампочка **P** (этот режим основывается на использовании технологии **DIGITAL**).

При включении режима проверки **U** (проверка в ультрафиолетовом свете) индикатор сначала начнет мигать. Это означает, что датчик включился и выходит на номинальный режим. Начинать пересчет возможно только после того, как индикатор **U** перестанет мигать.

3. Режим счета и проверка подлинности банкнот

Оператор может нажать клавишу **Value**, чтобы переключиться из режима **"подсчет количества банкнот (с или без проверки подлинности банкнот)"** в режим **"подсчет количества и определение номинала банкнот (и обратно)"**. Если индикаторная лампочка на клавише **Value** горит, то счетчик находится в режиме **"подсчет**

количества и определение номинала банкнот". В режиме **"подсчет количества банкнот"** на экране в верхней строке высвечивается **"PCS Counting"**.

4. Сквозной счет банкнот (режим Sort 0 – пересчет)

Считается смешанная пачка банкнот с проверкой подлинности. На дисплее отображается количество просчитанных листов и сумма просчитанной денежной массы. Счетчик не останавливается на банкнотах, номиналом, ориентацией и эмиссией отличных от первой просчитанной.






По окончании пересчета, используя клавиши **1** ... **0**, можно посмотреть количество просчитанных банкнот и сумму по каждому номиналу.

- Поместите банкноты в подающий карман.
- Счетчик автоматически начнет считать банкноты.
- Когда все банкноты посчитаны, то на клавишах **1 – 8** засветятся светодиоды.
- Нажимая на клавиши **1 – 8**, можно посмотреть номинал, сумму и сколько банкнот просчитано в пачке. Ниже приведен пример.




- Для продолжения счета банкнот очистите предыдущие результаты счета и поместите банкноты в подающий карман.





- Следует отметить, что результаты вновь посчитанных банкнот будут добавлены к результату итогового подсчета.
- Для просмотра результатов итогового подсчета обратитесь к рекомендациям, указанным в п. 7.


Включение режима производится нажатием на клавишу . Убедитесь, что светодиоды клавиш  и  светятся. При нажатии на клавишу  на дисплее должна отобразиться информация, представленная ниже. Если на дисплее режим "Sort" не "0", то последовательным повторением нажатия на клавишу  добейтесь, чтобы на дисплее высветилось "0".



5. Режим счета банкнот с определением одного номинала (режим Sort 1 – сортировка по номиналу)


Этот режим предназначен для счета банкнот одного номинала. Номинал банкноты задается первой подлинной банкнотой, прошедшей через тракт. Счетчик проверяет подлинность остальных банкнот и их номинал; если встречается банкнота другого номинала, то счетчик останавливается. Последняя банкнота в приемном кармане будет та, которая определена как банкнота другого номинала. Достаточно изъять эту банкноту из приемного кармана и нажать клавишу . Счет продолжится, изъятая банкнота в счет не идет.






Включение режима производится нажатием на клавишу . Убедитесь, что светодиоды клавиш  и  светятся. При нажатии на клавишу  на дисплее должна отобразиться информация,

представленная ниже. Если на дисплее режим "Sort" не "1", то последовательным повторением нажатия на клавишу  добейтесь, чтобы на дисплее высветилось "1".



6. Режим счета банкнот с определением ее ориентации в пачке (режим Sort 2 – сортировка по ориентации)






Этот режим предназначен для счета банкнот одного номинала и одинаково ориентированных в пачке. Счетчик проверяет подлинность банкноты, ее номинал и ориентацию в пачке. Номинал и ориентация банкноты задается первой подлинной банкнотой, прошедшей через тракт. Если встречается банкнота другого номинала или банкнота того же номинала, но с отличной от первой ориентацией, то счетчик останавливается. Последняя банкнота в приемном кармане будет та, которая определена как банкнота другого номинала или ориентации. Достаточно изъять эту банкноту из приемного кармана и нажать клавишу . Счет продолжится, изъятая банкнота в счет не идет.

Включение режима производится нажатием на клавишу . Убедитесь, что светодиоды клавиш  и  светятся. При нажатии на клавишу  на дисплее должна отобразиться информация, представленная ниже. Если на дисплее режим "Sort" не "2", то последовательным повторением нажатия на клавишу  добейтесь, чтобы на дисплее высветилось "2".










Замечание. (В режимах счета банкнот с проверкой номинала и ориентации). При установке режима проверки номинала и ориентации оба кармана (подающий и приемный) не должны содержать банкнот. После выбора режимов эталонная банкнота (задающая номинал и ориентацию) должна быть нижней банкнотой в первой стопке, помещаемой в подающий карман. Если при остановке счетчика (по любой причине, кроме выключения) приемный и/или подающий карман содержат банкноты, счетчик будет сохранять выбранные номинал и ориентацию. Если в некоторый момент оба кармана (подающий и принимающий) оказываются пустыми, то выбранные ранее для проверки номинала и ориентации "забываются", и счетчик принимает в качестве нового эталона первую посчитанную после этого банкноту.

7. Просмотр итогового количества счета

- Изъять банкноты из приемного кармана и нажать клавишу .
- Светодиоды номиналов банкнот, которые были посчитаны, включатся.
- Чтобы посмотреть количество и сумму банкнот определенного номинала, необходимо нажать на клавишу, соответствующую этому номиналу. Например, если необходимо посмотреть сколько было обработано 10-рублевых банкнот, нажмите клавишу **"2"**.
- Для окончания просмотра итогового значения нажмите клавишу .
- Для очистки итогового значения необходимо нажать клавишу  (для входа в общее количество), затем клавишу  и, дождавшись звукового сигнала, еще раз нажать на клавишу .

8. Определение банкнот старого образца в пачке новых (для российских рублей) – Sort 3

Этот режим предназначен для определения рублей старого образца в пачке новых. Если встретится банкнота старого образца, то счетчик остановится, последняя банкнота в приемном кармане будет та, которая определена как банкнота старого образца. Достаточно изъять эту банкноту из приемного кармана и нажать клавишу . Счет продолжится, изъятая банкнота в счет не идет.




Включение режима производится нажатием на клавишу . Убедитесь, что светодиоды клавиш  и  светятся. При нажатии на клавишу  на дисплее должна отобразиться информация, представленная ниже. Если на дисплее режим **"Sort"** не **"3"**, то последовательным повторением нажатия на клавишу  добейтесь, чтобы на дисплее высветилось **"3"**. Последовательным нажатием клавиши  установите значение **"uSE1"**.



9. Режим работы с пачкой

Вы можете установить требуемый размер пачки от 1 до 100. После подсчета заданного количества аппарат останавливается с индикацией общего просчитанного количества банкнот. Установка пачки по умолчанию 100 банкнот.

Для установки количества банкнот в пачке:

1. Наберите требуемый размер пачки, используя клавишу  и цифровые клавиши  ... . На дисплее отобразится набранный размер пачки. Машина готова к подсчету заданного количества банкнот.

2. Как только счетчик просчитал требуемое количество банкнот, то счет останавливается, раздается звуковой сигнал и на дисплее отображается просчитанное количество банкнот и сообщение "Str2-6" в зависимости от номера номинала.

Для сброса установленного размера пачки:

1. Нажимайте клавишу $\overset{\circ}{\text{G.T}}$ ₀ до тех пор, пока показания на жидкокристаллическом дисплее в области отображения размера пачки не обнулятся.
2. Снова установите требуемый размер пачки.

Замечание. Установка пачки по умолчанию 100 банкнот. При работе с пачкой при пересчете установленного размера пачки и остановке счетчика рекомендуется каждый раз обнулять память счетчика (п. 5. настоящей инструкции. Очистка итогового значения).

УСТАНОВКИ РАБОТЫ СЧЕТЧИКА

1. Установка скорости счета

Для установки необходимой скорости счета выполните последовательно действия: нажмите следующие клавиши и установите скорость счета (для работы в режиме сортировки рекомендуется работать на 2-й скорости).



* Многократное нажатие на клавишу до установки необходимой скорости.

2. Установка плотности

Для установки необходимой плотности выполните последовательно действия: нажмите следующие клавиши и установите необходимую плотность.



* Многократное нажатие на клавишу до выхода на режим.

** Многократное нажатие на клавишу до установки необходимого уровня плотности.

3. Установка режима автоматического старта пересчета



* Многократное нажатие на клавишу до выхода на режим.

** Многократное нажатие на клавишу до установки необходимого режима.

4. Печать/компьютер



* Многократное нажатие на клавишу до выхода на режим.

** Многократное нажатие на клавишу до установки необходимого режима.

КОДЫ ОШИБОК

В случае возникновения ошибки, счетчик автоматически прекращает работу и подает звуковой сигнал. На дисплее появляются и мигают попеременно код ошибки и количество пересчитанных банкнот. Обратитесь к таблице 1 "Коды ошибок" для определения причины ошибки и способа ее устранения. В некоторых случаях при возникновении проблемы код не отображается. Если это произошло, обратитесь к таблице 2 "Аппаратные неисправности", чтобы определить способ их устранения.

Таблица 1. Коды ошибок

Код	Причина	Способ устранения
NOID	Технологией Digital выявлена подозрительная банкнота.	Поместите банкноту в приемный карман, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета (удаленная банкнота при пересчете не учитывалась). При повторном возникновении ошибки исследуйте банкноту другими методами.
FIT	Отбраковка по ветхости.	Удалите банкноту, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета.
SORT	Отбраковка при определении номинала, ориентации и банкнот старого образца в пачке новых (для российских рублей).	Удалите банкноту, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета.
CF	Обнаружена банкнота с отсутствием магнитной метки.	Удалите банкноту. Поместите ее в приемный карман, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета (удаленная банкнота при пересчете не учитывалась). При повторном возникновении ошибки исследуйте банкноту другими методами.

Код	Причина	Способ устранения
CH	Непрерывная цепочка: банкноты не могут быть разделены так, чтобы их можно было считать.	Настройте толщину на более низкое значение. Удалите слипшиеся банкноты.
CSE CSE1 CSE2	Ошибка датчика счета. Левый датчик. Правый датчик.	Выключите счетчик. Почистите датчик (см. раздел «Уход за аппаратом»). Включите счетчик.
CFE CFE1 CFE2	Ошибка магнитного датчика. Левый датчик. Правый датчик.	Перед началом счета нажмите клавишу «CLR» .
DOOR	Не закрыта внутренняя дверца.	Закройте внутреннюю дверцу.
DBL	Обнаружена сдвоенная или очень темная банкнота.	Удалите последнюю банкноту из приемного кармана. Настройте зазор на более низкое значение. Установите нужный уровень плотности.
DS1	Неправильная длина банкноты.	Удалите отличающуюся по размеру банкноту. Поместите ее в приемный карман, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета (удаленная банкнота при пересчете не учитывалась). При повторном возникновении ошибки исследуйте банкноту другими методами.
FEED	Не работает двигатель подачи.	Обратитесь в сервисную службу.
HF	Обнаружена согнутая, поврежденная банкнота.	Удалите банкноту.
HJ	Застревание банкнот в подающем кармане, счетчик не может загрузить банкноты из подающего кармана.	Удалите банкноты из подающего кармана. Правильно установите направляющие банкнот.

Код	Причина	Способ устранения
JA	Застревание, машина не может продолжить счет (в машине произошло защемление банкнот).	Удалите банкноты из подающего и приемного карманов. Нажмите клавишу «CLR» . Устраните защемление вручную.
OC	Количество посчитанных банкнот превышает установленное.	Пересчитайте пачку заново. При повторении ошибки обратитесь в сервисную службу.
SE	Перекося банкноты более чем на 22,5 градуса.	Установите банкноты ровно. Правильно установите направляющие банкнот. Нажмите клавишу «CLR» .
SJ	В момент включения питания банкноты находились в приемном кармане, или датчики функционируют неверно.	Удалите банкноты из приемного кармана. Удалите посторонние предметы из приемного кармана.
SC	Недосчет банкнот, в подающем кармане недостаточное количество банкнот.	Прибавьте банкноты в подающий карман и продолжите счет.
UL	Банкнота имеет отражение по УФ больше допустимого.	Удалите подозрительную банкноту. Поместите ее в приемный карман, нажмите клавишу «CLR» для продолжения счета (удаленная банкнота при пересчете не учитывалась). При повторном возникновении ошибки исследуйте банкноту другими методами.
UEE	Ошибка УФ-датчика.	Перед началом счета нажмите клавишу «CLR» .

Примечание:

После устранения причины ошибки нажмите клавишу **«CLR»** для удаления сообщения об ошибке с дисплея и произведите повторный пересчет пачки банкнот.

АППАРАТНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**Таблица 2. Аппаратные неисправности**

Неисправность	Способ устранения
Машина не включается.	Убедитесь, что машина подключена к источнику питания и шнур подсоединен к разъему на задней крышке счетчика. Проверьте, чтобы переключатель выбора напряжения соответствовал входному напряжению. Проверьте исправность плавких предохранителей.
Ошибка самотестирования.	Отключите счетчик. Обратитесь в сервисную службу.
Громкое гудение или другие необычные шумы при работе.	Отключите счетчик. Откройте заднюю дверцу и проверьте, нет ли внутри инородного предмета. При необходимости легко потрясите машину, чтобы извлечь его.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость подающего кармана:	500 банкнот, бывших в обороте
Емкость приемного кармана:	150 банкнот, бывших в обороте
Скорость пересчета банкнот:	600, 1200, 1600 банкнот в минуту
Механизм подачи банкнот:	роликовый, фрикционного типа
Детекция:	цифровая ИК, цифровая ОПТ, магнитная - 2 головки, УФ, по размеру
Дисплей:	18-разрядный, светодиодный, зеленого свечения
Габариты:	ширина - 280 мм длина - 230 мм высота - 295 мм
Масса:	8,5 кг
Источник питания:	переменный ток, 110/220 В ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	70 W
Размеры банкнот:	100 мм - 180 мм (ширина) 50 мм - 95 мм (длина) 0,05 мм - 0,2 мм (толщина)
Рабочая температура:	0°C ... + 40°C
Температура хранения:	-30°C ... +85°C
Количество банкнот, задаваемых в пачке:	от 1 до 100 банкнот

** Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.*

УХОД ЗА АППАРАТОМ

Профилактическое техническое обслуживание, требующее частичной разборки машины сервис-инженером, рекомендуется проводить каждые 90 дней. При интенсивном использовании (более 1 рабочей смены в день) такое техническое обслуживание может потребоваться чаще.

Ежедневно:

1. Выключайте счетчик банкнот, если он не используется.
2. Надевайте защитный чехол, если счетчик не используется.
3. Протирайте внешние части устройства сухой, чистой, безворсовой салфеткой.

Еженедельно:

1. Откройте внешнюю дверцу и удалите пыль.
2. Откройте внутреннюю дверцу и удалите пыль.

Примечание:

Для чистки аппарата используйте пылесос, кисточку и чистую салфетку.

Для очистки резины подающих роликов используйте чистящую карточку Magner.

1. Удерживайте чистящую карточку 2-3 секунды, прежде чем отпустить ее. Чистящая карточка пройдет через машину.
2. Повторите операцию 2-3 раза.
3. Поместите чистящую карточку в приемный карман так, как Вы подаете банкноту, и дайте пройти ей через машину.
4. Повторите операцию 3-4 раза.
5. Выбросьте чистящую карточку.

