

SPEED
LD-601M
Счётчик банкнот



Руководство оператора

Введение

Приобретенный Вами счетчик банкнот “**SPEED LD-601M**” предназначен для быстрого и точного пересчета различных видов валют, ценных бумаг. Информация, изложенная в этом руководстве, поможет Вам легко и быстро ознакомиться с устройством и функционированием счетчика, а также максимально использовать все его возможности в Вашей работе.

Перед использованием счетчика, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство полностью, чтобы ознакомиться со всеми функциями. Необходимо соблюдения всех требований, изложенных в руководстве.

Основные достоинства:

- Усиленная механическая конструкция, свободная от смазки в течение длительного времени.
- Расширенные подбрасывающие ролики, что обеспечивает равномерное слистывание банкнот.
- Использование в слистывающем механизме полиуритановых роликов и накладок, что обеспечивает долгую работу этих узлов без обслуживания.
- Использование высококачественной резины на всех транспортных роликах.
- Использование высококачественной пластмассы для деталей корпуса.
- Цифровое управление (FUZZY LOGIC).
- Простое использование регулировки слистывающего механизма с помощью регулировочного болта, что обеспечивает дополнительное удобство оператора без привлечения сервисного инженера.
- Настройка всех детекций оператором, зная инструкцию настроек, опытным путем, без привлечения сервисного инженера.
- Влагоустойчивая панель управления.
- Самотестирование при включении.

- Подсчет по номиналам: ГРН, Евро, доллары, рубли.
- Проверка подлинности купюры УФ детектором.
- Проверка подлинности купюры по оптической плотности.
- Проверка подлинности купюры по ее размеру.

Счетчики банкнот “**SPEED LD-601M**” являются точными, надежными, высокоскоростными автоматическими машинами. Они были разработаны для объединения многих полезных качеств, для простоты использования и обслуживания.

1. Основные функции, выполняемые данной машиной:

- Подсчет общей суммы по номиналам
- Подсчет банкнот, добавление нового количества купюр к ранее подсчитанным банкнотам, пакетный режим.
- Распознавание подозрительных купюр при помощи ультрафиолетового детектора.
- При подсчете - проверка банкнот по оптической плотности и на сдвоенность.

2. Основные технические характеристики

2.1 Размеры банкнот (мм).....	60x120 – 90x180
2.2 Скорость счета (банк./min.).....	600/900/1200/1500
2.3 Емкость подающего лотка (банк.).....	400
2.4 Емкость приемного лотка (банк.).....	200
2.5 Диапазон заданного отсчета.....	1-9999
2.6 Потребляемая мощность (W).....	40
2.7 Мощность УФ лампы (W).....	3
2.8 Источник питания (V/Hz).....	220/ 50
2.9 Габаритные размеры (mm).....	265/235/190
2.10 Масса (kg).....	5.5

3. Внешний вид

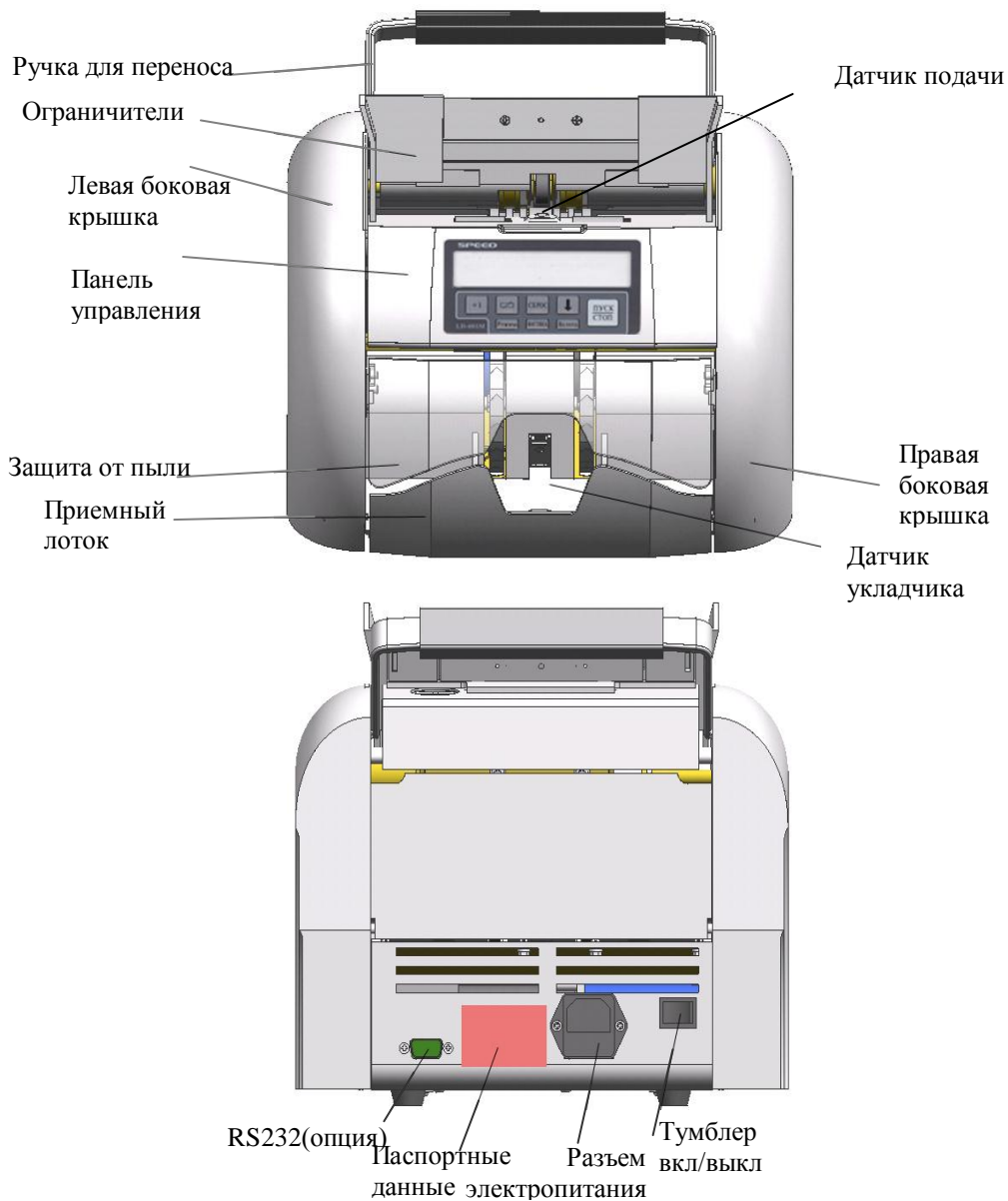


Рис.1

4. Функции панели управления




Рис.2 - Панель управления

1. Функциональные клавиши панели управления


1. Клавиша «**Режим**» - установка режима работы счетчика: автоматический/ручной. При автоматическом режиме работы в правом углу «Дисплея счета» отображается надпись «авто».

2. Клавиша «**Фасовка**» - установка определенного количества подсчитываемых банкнот: 100 – 50 – 10 – 0


3. Клавиша «**Валюта**» - выбор валюты: ГРН – USD – EUR – РУБ. По умолчанию установлена валюта Украины (ГРН).

4. Клавиша  - используется для установки определенного количества банкнот в режиме фасовки; для установки значений в режиме настроек; для добавлений количества банкнот к счету.




5. Клавиша  - используется для удаления значений подсчета: после одного нажатия удаляется значение подсчета по номиналам (см. рис.3), после длительного нажатия удаляются все значения.



6. Клавиша  - для удаления текущего значения подсчета (количество банкнот за последний подсчет).



7. Клавиша  - используется для выбора номинала банкноты, для выбора параметров в режиме настроек, для изменения скорости пересчета (удерживать кнопку более 2х сек – вход в режим изменения скорости, выход из режима – нажмите клавишу «ПУСК/СТОП»).

Выбор номинала:

USD 1 2 5 10 20 50 100

EUR 5 10 20 50 100 200 500

РУБ 10 50 100 500 1000

ГРН 1 2 5 10 20 50 100 200

8. Клавиша «ПУСК/СТОП»- используется для запуска счета в ручном режиме; остановка и продолжение счета; продолжение счета в случае остановки; добавление суммы по номиналам к общей сумме; доступ к режиму установок параметров.

2. Описание дисплея счета

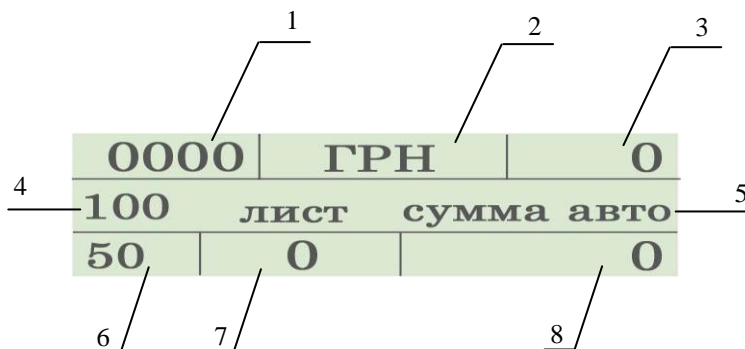


Рис.3 - Дисплей счета

- 1 – текущее значение подсчета (количество листов за один подсчет);
- 2 – валюта;
- 3 – общая сумма;
- 4 – установленное значение количества банкнот (фасовка);
- 5 – режим работы счетчика (автоматический/ручной);
- 6 – номинал валюты;
- 7 – количество подсчитанных банкнот определенного номинала;
- 8 – общая сумма подсчитанных банкнот по номиналу.

5. Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации

1. Перед работой со счетчиком необходимо ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать все требования, изложенные в ней.
2. Инструкция должна находиться у оператора в доступном месте.
3. Не устанавливайте счетчик в следующих местах:
 - на наклонной плоскости;
 - в сыром помещении;
 - где оборудование подвергается вибрациям;
 - в запыленном помещении;
 - где счетчик подвергается попаданию на него прямых солнечных лучей или прямому воздействию осветительных приборов;
 - вблизи опасных объектов.
4. Не работайте со счетчиком с влажными руками.

5. Принимайте меры против попадания в счетчик жидкостей и посторонних предметов.
6. Принимайте меры против случайного падения счетчика.
7. Перед загрузкой счетчика убедитесь в отсутствии в нем посторонних предметов.
8. В процессе пользования счетчиком необходимо:
 - по окончании работы убедиться, что в приемном лотке и в транспортной системе не осталось банкнот;
 - периодически проводить чистку и техническое обслуживание для поддержания заданных технических параметров в сервисном центре.
9. Не разбирайте и не модернизируйте счетчик, это может привести к несчастному случаю.
10. Отключайте счетчик от сети при длительном простое.

Помните, производитель не несет ответственности за возможные последствия в случае неправильной эксплуатации.

6. Работа на счетчике

6.1. Включение

Пожалуйста, перед включением счетчика убедитесь, что параметры электросети соответствуют параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках.

После включения двигатель счетчика сразу приходит в движение, при этом происходит автоматическое тестирование электроники в течение 2-х секунд. Если состояние счетчика после тестирования нормальное, то на дисплее счета отобразится «0». Это означает, что счетчик готов к работе. Положите банкноты в подающий лоток, и счетчик автоматически начнет их пересчет.

Внимание! Если при включение на дисплее счета (см. рис 3) мигает валюта «ГРН», нажмите клавишу «ПУСК/СТОП». Счетчик выдаст следующие возможные ошибки:

SENSOR ERROR HOPPER – ошибка датчика подачи;

SENSOR ERROR STACK – ошибка датчика приема;

SENSOR ERROR LEFT BACK – ошибка левого датчика счета;

SENSOR ERROR RIGHT BACK – ошибка правого датчика счета;

SENSOR ERROR SPEED – ошибка датчика скорости.

Для устранения неполадки см п.8

6.2. Операция пересчета

ВНИМАНИЕ:

Для того, чтобы избежать ошибок при подсчете, пересортируйте банкноты и отложите следующие купюры:

- заклеенные белой бумагой;
- побывавшие в воде или «выстиранные»;
- замазанные или загрязненные;
- порванные.

Предварительно установите валюту и номинал пересчитываемых банкнот.

Прежде чем поместить банкноты в загрузочный лоток, установите регулируемые направляющие банкнот строго по их размеру.

Банкноты кладутся ровной стопкой в подающий лоток.

- положите купюры в подающий лоток;
- через 1 сек. Счетчик автоматически придет в движение (режим автостарт) и произведет подсчет банкнот;
- на дисплее будет отображен результат счета;
- повторите данные операции необходимое количество раз.

Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке, обращайтесь к пункту 7.3.

6.3. *Пакетный режим работы* (режим отсчета заданного количества банкнот)

Нажмите клавишу «**Фасовка**» (см. рис. 2), выберите нужное количество банкнот: 100 – 50 – 10 – 0. Также используйте клавишу



для выбора определенного количества требуемых для фасовки банкнот. Вынимайте банкноты из приемного лотка после каждого подсчета заданного количества банкнот.


Для выхода из пакетного режима выберете в режиме «Фасовки» значение «0».

Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке, то обращайтесь к пункту 7.3.

6.4. *Режим суммирования*

Счетчик автоматически работает в режиме накопления численных значений счета.

В процессе работы, постоянно добавляя в подающий лоток новые порции банкнот для счета, на дисплее будет отображаться численный итог счета, т.е. ко всем предыдущим значениям, будут автоматически прибавляться все последующие результаты счета. **Последний результат счета добавляется в память счетчика нажатием на клавишу «ПУСК/СТОП».**

Прежде чем пересчитывать банкноты другого номинала, установите нужный номинал валюты клавишей . Результат последнего счета будет сохранен автоматически в памяти счетчика.

Последующий результат подсчета банкнот по другому номиналу будет добавлен к ранее подсчитанной сумме.

Банкноты, не прошедшие проверку подлинности, в итог не заносятся. Изъяв сомнительную купюру, клавишей «ПУСК/СТОП»

можно снова запустить счетчик для счета, при этом итоговые значения счета будут увеличиваться.

Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке, то обращайтесь к пункт 7.3.

7. Изменение установок счетчика

Просьба обратить особое внимание при изучении данного раздела, это поможет Вам избежать в дальнейшей работе со счетчиком ошибок при пересчете купюр.

7.1. Регулировка зазора

Это важно помнить! В зависимости от толщины пересчитываемых банкнот, возможна подгонка щели, через которую банкноты поступают в слистывающее устройство. Регулировка осуществляется винтом, расположенном на верхней панели счетчика. Поворот по часовой стрелке увеличивает зазор, а против часовой - уменьшает его. Если счетчик часто останавливается из-за проблем со сдвоенными банкнотами, зазор должен быть увеличен. Если же счетчик не может точно подсчитать количество купюр – зазор необходимо уменьшить.

7.2. Изменение настроек счетчика

Дополнительные свойства функциональных кнопок:

Чтобы войти в режим настройки счетчика установите значение фасовки банкнот «107» и нажмите клавишу «ПУСК/СТОП» (настройка значения УФ детекции, толщины и ширины банкноты).

На дисплее счета отобразится:

1 Ультр = 4	Строка = ↓↓
2 Толщ = 4	Выбор = <+1>
3 Шир = 4	Выход = <ПУСК>

1 - **Ультр** = * УФ –детекция: устанавливается уровень чувствительности УФ датчиков, по умолчанию установлен уровень «4»; всего 9 уровней, нижний уровень соответствует «0», что означает отключение УФ-детекции.

2 - **Толщ** =* Детекция на сдвоенность банкнот (толщина банкноты), по умолчанию установлено значение «4»; всего 9 уровней чувствительности, нижний уровень «0», что означает отключение детекции на сдвоенность.

3 - **Шир** = * Детекция половинных банкнот (ширина банкноты), по умолчанию установлен уровень чувствительности «4», нижний уровень «0», что означает отключение детекции половинных банкнот.

Обозначение:

Строка =  - переход по строкам, используйте клавишу  ;

Выбор = $\langle +1 \rangle$ - установление нужного значения, используйте

клавишу  ;

Выход = $\langle \text{ПУСК} \rangle$ - выход из режима настроек и сохранение изменений.

Внимание! Если при счете нормальных банкнот остановки счета с кодовыми сообщениями происходят часто, следует уменьшить чувствительность соответствующего датчика, т.е. увеличить числовое значение. Если счетчик часто оказывается не в состоянии сообщить о сомнительной банкноте, следует увеличить чувствительность, т.е. уменьшить числовое значения данного параметра.

Новые установки сохраняются в процессе дальнейшей эксплуатации.

Помните! Неправильное изменение настроек счетчика может привести к сбоям в работе и к частому выпадению ошибок.

7.3. Коды остановок пересчета

Счетчик банкнот автоматически распознает следующие банкноты:

- половинные банкноты;
- сдвоенные банкноты;
- банкноты с неправильным УФ отражением.

В результате обнаружения «неправильных» банкнот на дисплее отобразятся следующее:

Таблица 1

1	Ошибка ДВОЙНЫЕ	double error
2	Ошибка НЕРАЗДЕЛЕННЫЕ	chip error
3	Ошибка билеты неполного формата	measurement error
4	Ошибка Ультрафиолет	UV error
5	Ошибка система	system error

Чтобы продолжить счет, достаньте сомнительную банкноту из приемного лотка и нажмите клавишу «ПУСК/СТОП». Сомнительная банкнота в счет не заносится.

Если сообщение об ошибке соответствует п.5 из таблицы 1, следует выключить счетчик и обратиться в сервисный центр.

8. Системные ошибки

Дисплей	Причина	Решение
SENSOR ERROR HOPPER	1. Датчик в подающем лотке заблокирован банкнотами; 2. загрязнен или неисправен	1. Удалите банкноты из подающего лотка, нажмите на клавишу «START/STOP» 2. очистите датчик 3. замените датчик
SENSOR ERROR STACK	Датчик в приемном кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Выньте банкноты из приемного кармана или очистите датчик или замените его
SENSOR ERROR LEFT BACK	Загрязнен или не работает левый датчик счета	Очистите датчик или замените его

SENSOR ERROR RIGHT BACK	Не работает правый датчик счета	Очистите датчик или замените его
SENSOR ERROR SPEED	Заблокирован датчик скорости	Очистите датчик или замените его
SENSOR ERROR UV	Не работает ультрафиолетовый датчик	Очистите датчик или замените его

9. Техническое обслуживание

Для достижения наилучших результатов при работе счетчика необходимо выполнять несложные требования:

- Выключайте счетчик, когда он в течение дня длительное время не используется.
- Используйте защитный чехол, когда счетчик не используется.
- Стирайте пыль с подающего и приемного лотков с помощью сухого, чистого материала. При загрязнении, сенсоры (датчики) могут давать неверную информацию.
- Меры профилактики, включающие частичную разборку счетчика сервисным инженером, рекомендуется проводить каждые 30 дней. При интенсивном использовании эти операции следует проводить чаще.

10. Гарантийные обязательства

Уважаемый пользователь!

Данный талон даёт право на гарантийный ремонт изделия в соответствии с законодательно установленными требованиями и правилами торговли Украины. Гарантийный ремонт осуществляется при условии правильного оформления гарантийного талона, при наличии печати фирмы-продавца. Необходимо также выполнение следующих условий:

1. Соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

2. Эксплуатации при нормальных климатических условиях.
3. Эксплуатации при исправном и проверенном электрическом рабочем и защитном заземлении и при надежном гарантированном электропитании, соответствующем требованиям раздела «Основные технические характеристики» настоящего руководства.
4. Наличие оригинальной упаковки и полного комплекта, указанного в настоящем руководстве и гарантийном талоне.

Гарантийный срок начинается со дня продажи оборудования. В течении этого времени при обнаружении каких-либо неисправностей по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно, путём ремонта с заменой деталей, вышедших из строя, или замены всего изделия.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшие в результате:

- механических повреждений;
- выхода параметров электропитания за пределы допустимых норм;
- несоблюдения пользователем инструкции по эксплуатации;
- неправильной транспортировки;
- стихийных бедствий, а также причин, находящихся вне контроля изготовителя;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей;
- ремонта, произведенного неквалифицированными лицами;
- внесения конструктивных изменений.

Обращаем Ваше внимание на п.3 Гарантийных обязательств. Если экспертиза покажет, что неисправность возникла из-за несоответствующего электропитания устройства, в гарантийном обслуживании Вам будет отказано. Пожалуйста, пользуйтесь устройствами гарантированного электропитания или, хотя бы, сетевыми фильтрами.

На материалы и на части оборудования, подвергающиеся естественному износу, гарантия не распространяется. Если у Вас возникли какие-либо проблемы, обращайтесь в региональный Сервисный центр, адрес и телефон которого указаны в гарантийном талоне.

*Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется
Владельцем и за его счет.*

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

НАИМЕНОВАНИЕ: *счетчик банкнот SPEED LD-601M*

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

1. **счетчик банкнот SPEED LD-601M**

2. _____

3. _____

4. _____

СРОК ГАРАНТИИ _____

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ _____

АДРЕС (ТЕЛЕФОН) _____

ДАТА ПРОДАЖИ « ____ » _____ **200** __ г.

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА _____

Работоспособность изделия и его комплектность проверены. С гарантийными обязательствами ознакомлен:

_____ (подпись покупателя)

МП