

# Nex Bill™



 **KALIMING**

No.412, Byucksan Digital Valley III, #212-13,  
Guro Dong, Guro-Gu, Seoul, Korea  
Tel : 82-2-2025-1297, Fax : 82-2-2025-1299

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЧЕТЧИКОВ БАНКНОТ NexBill

Модели: KL-2000/2010/2020/2030/2040  
KL-2300/2500

 **primaoffice** ОФИСНОЕ, БАНКОВСКОЕ,  
КАССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Уничтожители документов  Детекторы валют  
Переплетные машины  Расходные материалы  
Резаки для бумаги  Счетчики банкнот и монет  
Ламинаторы  Напольные защитные коврики

 **768-41-32** [info@prima-office.ru](mailto:info@prima-office.ru)  
[www.prima-office.ru](http://www.prima-office.ru)

Документ предоставлен для ознакомления.  
Любое иное использование незаконно.  
Все права принадлежат легальным правообладателям.

 **KALIMING**

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение .....	2
2. Меры предосторожности .....	2
3. Основные характеристики .....	3
4. Технические характеристики .....	4
5. Модельный ряд счетчиков банкнот .....	4
6. Внешний вид .....	5
7. Панель управления .....	6
8. Эксплуатация аппарата .....	7
9. Коды ошибок .....	8
10. Ошибки и меры по их устранению .....	10
11. Техническое обслуживание .....	11

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор счетчика банкнот серии NexBill KL-2000.

Счетчики банкнот серии NexBill KL-2000, производства корейской корпорации KALIMING, представляют собой надежные удобные в эксплуатации аппараты для обработки наличности.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информация о мерах предосторожности и основных эксплуатационных характеристиках аппарата. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы с прибором.

## 2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**При работе со счетчиком банкнот серии NexBill KL-2000 требуется соблюдать следующие меры безопасности:**

- Во время технического обслуживания оборудования убедитесь, что счетчик отключен от источника питания.
- Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к аппарату влажными руками. Будьте осторожны с элементами одежды, аксессуарами и волосами, которые легко могут попасть в движущиеся детали аппарата.
- Не прикасайтесь к банкнотам, находящимся в накопительной емкости, до тех пор, пока мотор не остановит свою работу.
- В случае неисправностей с предохранителем, замените негодный предохранитель исправным, по типу и параметрам идентичный родному. В противном случае, неправильно подобранный предохранитель может спровоцировать пожар.
- Убедитесь, что аппарат подключен к хорошо заземленному источнику питания.

## Внимание:

Не храните на рабочей поверхности напитки, еду, и другие посторонние предметы. Попадание инородных предметов в аппарат может спровоцировать его поломку.

### 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Детекция подозрительных банкнот

Самые современные системы детекции позволяют проверять подлинность купюр по всем основным признакам защиты, и включают в себя технологии ультрафиолетовой, магнитной, инфракрасной детекции, технологию сканирования изображения банкнот (CIS), оптический анализ цветового спектра (RGB).

#### Стильный и эргономичный дизайн

Счетчики серии KL-2000 имеют систему самодиагностики, стильный дизайн и удобную панель управления, делаая процесс обработки наличности максимально производительным и удобным.

#### Возможность обновления ПО

Аппараты оснащены интерфейсом для обновления ПО через Интернет, что необходимо при выходе новых банкнот или модификации их способов защиты. Также имеют порты для подключения к компьютеру, принтеру, выносному дисплею.

#### Большой четкий дисплей

Модели оснащены LCD и LED дисплеями с высоким разрешением. Аппараты отображают общее число подсчитанных банкнот по количеству и номиналу, кумулятивное число по количеству и номиналу, а также коды и сообщения об ошибках.

#### Надежный пересчет банкнот разного состояния

Стабильный и надежный ролико-фрикционный механизм

одинаково хорошо работает как с новыми, так и с ветхими банкнотами.

### 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

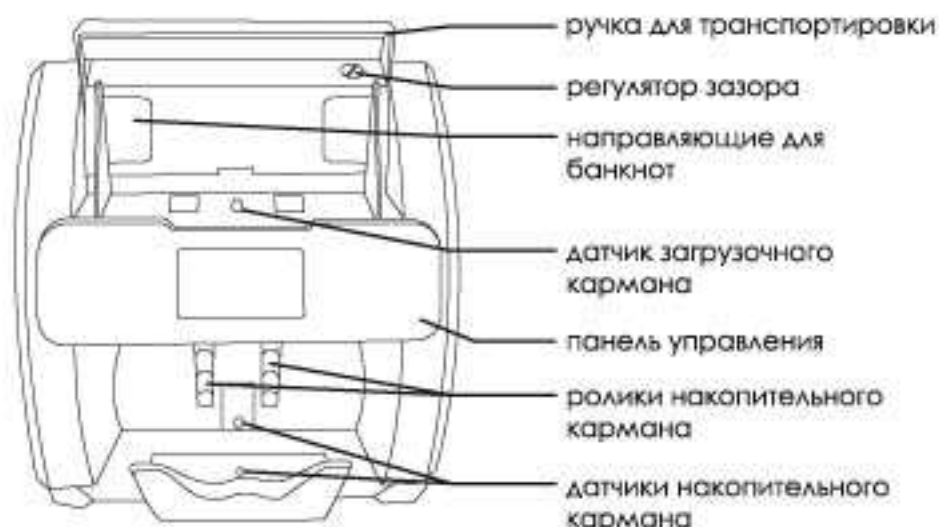
Скорость пересчета:	5 режимов скоростей (Speed 1-5: 800, 1000, 1250, 1500, 1850 банкнот в минуту)
Скорость с детекцией:	3 режима пересчета (Speed 1-3: 800, 1000, 1250 банкнот в минуту)
Система подачи банкнот:	ролико-фрикционная
Емкость загрузочного кармана:	300 банкнот
Емкость приемного кармана:	200 банкнот
Коллектор пыли:	в комплекте
Размер, пересчитываемых банкнот:	50-100 мм, 100-185 мм
Питание:	АС 100-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность:	30 Ватт ± 20%
Габариты:	275 (Ш)х246 (Г)х240 (В) мм
Вес:	1,5 кг

### 5 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

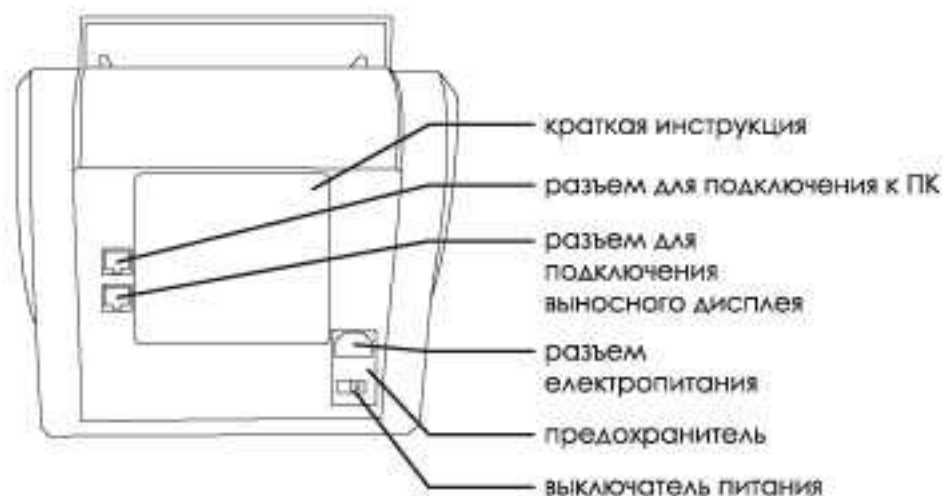
Модель	KL-2000	KL-2010	KL-2020	KL-2030	KL-2040	KL-2050	KL-2300	KL-2500
Детекция								
По ширине	+	+	+	+	+	+	+	+
По длине			+	+	+	+	+	+
MG					+	+	+	+
UV		+		+	+	+	+	+
RGB								+
IR					+	+	+	+
Value						+	+	+
Тип дисплея	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LCD 3"	LCD 3"
Сенсоры	IR	IR+UV	IR+CIS	IR+CIS+UV	IR+CIS+UV+MG	IR+CIS+UV+MG+Value	IR+CIS+UV+MG+LCD	IR+CIS+UV+MG+LCD

## 6 ВНЕШНИЙ ВИД

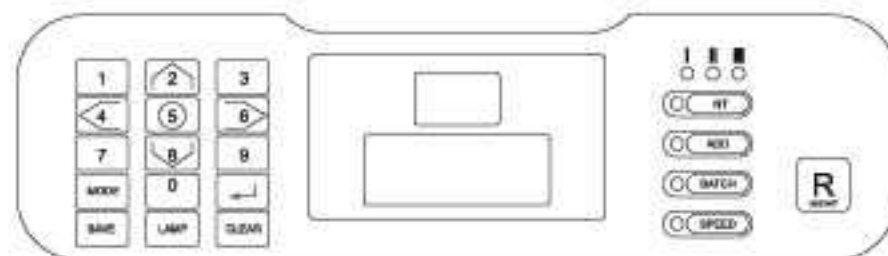
Вид спереди



Вид сзади



## 7 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



NO	Название	Функция
1	NT	Детекция подозрительных и/или фальшивых банкнот (в зависимости от модели счетчика)
2	ADD	Функция суммирования – суммирует общее количество пересчитанных банкнот
3	BATCH	Размер фасовки: установленный (100, 50, 25, 10, 5, 0)
4	LAMP	УФ лампа для детекции подозрительных банкнот
5	SPEED	Выбор скорости счета
6	SAVE	Клавиша сохранения установленных параметров
7	CLEAR	Обнуление числа фасовки или результата пересчета банкнот
8	0-9	Выбор произвольного размера фасовки (1-999)
9	MODE	Установка режимов (скорости счета и толщины банкнот)
10	←	Ввод
11	Кнопка "2"	Уменьшает заданное число фасовки, режим скорости счета или режим детекции
12	Кнопка "8"	Увеличивает заданное число фасовки, режим скорости счета или режим детекции

## 8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**A. Приготовьте банкноты для пересчета:**

- Удалите с банкнот скрепки, резинки и другие инородные предметы.
- Перелистните каждую пачку банкнот и удалите все порванные и сильно загрязненные банкноты, перед тем как положить их в загрузочный карман.

**B. Включение аппарата:**

- После подключения счетчика к источнику питания, включите его, установив выключатель в режиме "ON" на задней панели аппарата. Мотор проведет самотестирование, приводя в движение ролики загрузочной и накопительной емкостей.
- Если экран отобразит код ошибки вместо описанных выше действий, примите корректирующие меры согласно инструкциям (см. главу 10).

**C. Направляющие загрузочного кармана:**

- Установите направляющие загрузочного кармана согласно размеру пересчитываемых банкнот.

**D. Установка функций и режимов:**

Выберите нужные режимы и функции: "NT", "ADD", "BATCH".

- **NT (Новая Технология):** Обратитесь к сравнительной таблице моделей для выбора необходимого режима детекции (см. главу 5).
- **ADD:** Функция суммирования. Позволяет суммировать результаты нескольких операций пересчета.
- **BATCH:** Установите необходимое число фасовки.

**E. Выберите необходимую скорость счета:**

- Пересчет банкнот - макс. 1,850 банкнот/минута (SP-5)
- Пересчет банкнот с детекцией - макс. 1,250 банкнот/минута (SP-3)
- Нажатием кнопки "Speed" выберите необходимую скорость счета.

- Нажмите "Enter" затем "Mode".

**F. Установите уровень толщины банкнот (th : Thickness)**

- Нажмите кнопку "Mode" и выберите "dENS" (Плотность) и нажмите "Enter"  
Счетчик серии Nex'Bill KL-2000 имеет 14 различных уровней детекции сдвоенных банкнот (От "d-1" - более чувствительной, до "d14" - менее чувствительный).
- Используйте кнопки "8" или "2" для выбора необходимого уровня плотности банкнот и нажмите "Enter"

**G. Процесс пересчета:**

- Поместите банкноты в загрузочный карман. Аппарат начнет счет автоматически, как только обнаружит банкноты.
- Счетчик остановится как только закончатся банкноты в загрузочном кармане или аппарат достигнет установленного числа фасовки.
- При возникновении ошибок в процессе пересчета, пожалуйста, обратитесь к главе 10 для решения проблем.
- Удалите пересчитанные банкноты из накопительного кармана.

## 9 КОДЫ ОШИБОК

NO	Код ошибки	Причина	Действия
1	DD	Обнаружена банкнота, по номиналу отличная от первой.	Удалите отличную по номиналу банкноту.
2	CF	Обнаружена подозрительная банкнота.	Удалите подозрительную банкноту.
3	UN	Обнаружена поврежденная или неизвестная банкнота.	Удалите подозрительную банкноту.
4	Lo	Обнаружена банкнота, по длине больше первой.	Удалите подозрительную банкноту.

NO	Код ошибки	Причина	Действия
5	Sh	Обнаружена банкнота, по длине меньше первой.	Проверьте подозрительную банкноту.
6	DB	Обнаружена банкнота по толщине больше первой.	Проверьте подозрительную банкноту.
7	TH	Обнаружена банкнота по толщине меньше первой.	Проверьте подозрительную банкноту.
8	LO	Обнаружена банкнота, по ширине больше первой.	Удалите банкноту из загрузочной емкости.
9	SH	Обнаружена банкнота, по ширине меньше первой.	
10	BA	Обнаружена согнутая банкнота.	Проверьте ширину зазора между подающим и принимающим роликами. Отрегулируйте толщину зазора в случае необходимости для корректного прохождения банкнот.
11	OC	Пересчет. Проблема "101" банкноты.	
12	CH	Обнаружена цепочка банкнот.	
13	HA	Обнаружена половинчатая банкнота.	Проверьте наличие зажатых банкнот.
14	JA	Банкнота зажата в тракте.	

**Примечание 1:**

Сенсоры счетчика обеспечивают точный и правильный процесс счета банкнот. Загрязнение или запыление одного из оптических сенсоров может стать причиной ошибки счета.

**Периодически очищайте сенсоры с помощью мягкой щетки.**

**Примечание 2:**

Частицы банкнот, пыли и/или мусора, попавшие в загрузочную и/или накопительную емкости, вызывают неисправности в работе счетчика. (Ошибка Загрузочной или Накопительной емкости).

Очищайте загрузочную и накопительную емкости при помощи щетки, приложенной к аппарату в комплекте.

**Предупреждение:**

- 1) Перед процедурой очистки, убедитесь, что аппарат отключен от источника питания.
- 2) Чистите аппарат только после его отключения от источника питания.
- 3) При чистке аппарата не используйте химикаты.

**10 ОШИБКИ И МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ**

В приведенной ниже таблице описаны ошибки и меры по их устранению. Если после предпринятых мер, аппарат будет выдавать ошибки, обратитесь в Авторизованный Сервисный Центр за помощью.

NO	Проблема	Причина и действия
1	Аппарат не включается, после установления выключателя в режиме "ON" на задней панели счетчика.	1) Провод не до конца подключен к источнику питания. 2) Предохранитель сгорел и вышел из строя. Замените его. Если после замены предохранителя, счетчик не работает, значит, причина внутри аппарата. 3) Обратитесь в ближайший Сервисный Центр.
2	Подача банкнот происходит некорректно. Банкноты подаются с прерыванием.  Аппарат отображает такие ошибки как: цепочка банкнот (CH), тонкие (TH), толстые (DB) банкноты.  Счетчик захватывает 2 или 3 банкноты одновременно.	1) Направляющие загрузочной емкости установлены неправильно. 2) Банкноты находятся в плохом состоянии. 3) Банкноты неправильно расположены в загрузочной емкости. 4) Зазор слишком узкий. Настраивайте регулятор ширины зазора, вращая ролик по часовой стрелке для увеличения ширины зазора.

NO	Проблема	Причина и действия
		5) Зазор слишком широкий. Настраивайте регулятор ширины зазора, вращая ролик против часовой стрелки для уменьшения ширины зазора. 6) Поверхность подающих или принимающих роликов загрязнена. Очистите поверхность.
3	Банкноты неаккуратно загружаются в накопительную емкость.	1) Смотрите выше. 2) Крыло накопительной емкости наклонено или изогнуто.
4	Частые ошибки двойной/тонкой банкноты.	Смотрите пункт 2 в таблице.
5	Странный звук во время процесса счета.	Инородные предметы находятся в загрузочном барабане или заднем колесе. Удалите все предметы (скрепки, резинки и т.д.).
6	Аппарат не считает автоматически после помещения банкнот в загрузочную емкость.	1) Несколько банкнот осталось в приемном лотке. Удалите их. Нажмите кнопку "Restart". 2) Если причиной остановки счета является ошибка, удалите банкноты из приемного лотка и нажмите кнопку "Restart". 3) Очистите сенсоры загрузочной и накопительной емкостей.
7	LCD дисплей отображает следующие ошибки: - Ошибка правого IR/UV/Color/Wide сенсоров; - Ошибка левого IR/UV/Color/Wide сенсоров; - Ошибка загрузочной емкости; - Ошибка накопительной емкости - Encode error	1) Нажмите кнопку "Restart" или включите и выключите аппарат для проверки реакции счетчика. 2) Смотрите пункты 2 и 6. 3) Обратитесь в ближайший сервисный центр.

## 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Коллектор пыли**

Пыль, возникающая в процессе счета, собирается в коллекторе пыли. Оператор может легко удалить пыль, путем извлечения коллектора из счетчика для его последующей очистки.

**Метод чистки**

- Перед процессом чистки, отключите счетчик от источника питания.
- Выньте коллектор из счетчика.
- Очистите коллектор изнутри, а также снаружи с помощью струи воздуха или щетки.
- После завершения процесса чистки, установите коллектор обратно.
- Очищайте сенсоры счетчика с помощью мягкой щеточки каждые 2-3 недели.