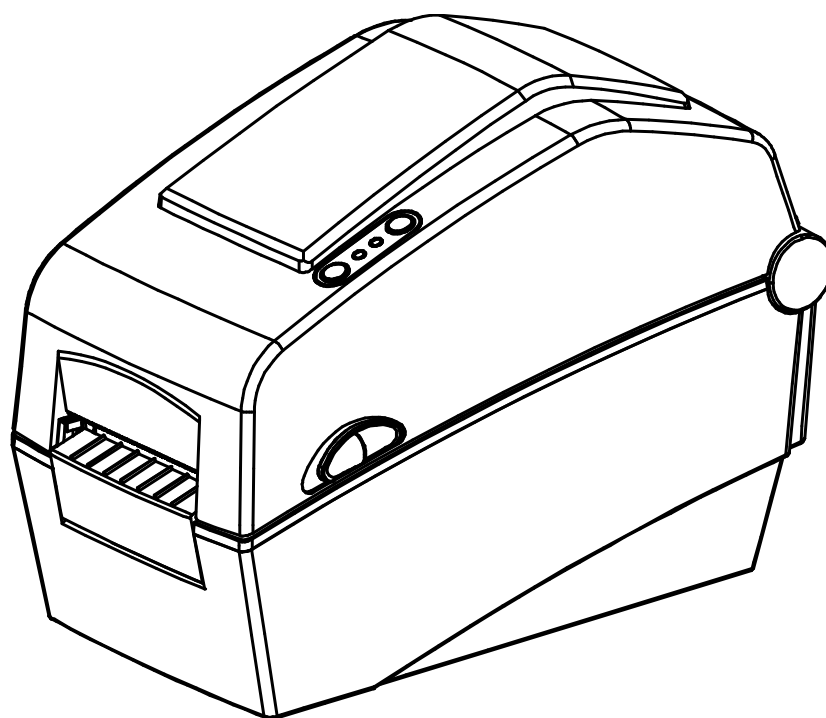


# Руководство пользователя Принтер для печати этикеток

---

Вер. 1.00

D-2824 / D-2824E  
D-28243 / D-28243E



## ■ Содержание

■ Руководство.....	3
1. Комплектация .....	7
2. Гид по продукту.....	8
3. Установка и использование .....	10
3-1 Подключение к источнику питания .....	10
3-2 Подключения интерфейсных кабелей.....	11
3-3 Установка бумаги .....	12
3-4 Светодиодный дисплей .....	13
3-5 Тестовая печать .....	14
4. Самодиагностика .....	15
5. Подробные характеристики .....	16
5-1 Настройка принтера с помощью DIP-переключателя .....	16
5-2 Настройка принтера с помощью программы-утилиты .....	18
5-3 Пауза (Pause)/ Отмена (Cancel).....	19
5-4 Автоматическая калибровка датчика зазора .....	20
5-5 Калибровка пользователем датчика зазора .....	21
5-6 Отделитель.....	22
5-7 Использование фальцованной бумаги .....	24
6. Чистка термоголовки.....	25
6-1 Чистка термоголовки. ....	25
6-2 Очистка датчиков, вала и/или протяжного механизма .....	26
7. Приложение.....	27
7-1 Спецификации .....	27
7-2 Сертификация .....	28

## ■ Руководство

Данное руководство пользователя содержит основную информацию о правилах эксплуатации устройства, а также о чрезвычайных мерах, которые могут потребоваться.

※ В перечисленных ниже отдельных руководствах приведены более подробные сведения по различным техническим аспектам и темам.

### **1. Руководство по установке драйверов для Windows**

В данном руководстве содержатся сведения по установке и о функциональности драйвера для Windows.

### **2. Руководство по унифицированной утилите принтера печати этикеток**

Данное руководство содержит информацию об использовании программного обеспечения для выбора настроек этого продукта, изменения режимов работы и т.д.

Следующие функции доступны.

- 1) Загрузчик прошивок
- 2) Загрузчик шрифтов предустановленных.
- 3) Загрузчик дополнительных (редактируемых) шрифтов
- 4) Загрузчик файлов PCX
- 5) Диспетчер управления пользовательскими настройками
- 6) Диспетчер передачи файлов
- 7) Программа тестирования SLCS

### **3. Руководство программирования (SLCS)**

В данном руководстве содержатся сведения о командах принтера для печатания этикеток.

### **4. Руководство загрузчика масштабируемых шрифтов (True Font)**

В данном руководстве содержится информация об использовании загрузчика шрифта который может загружать векторные (масштабируемые) шрифты и реализовать их использование в качестве шрифтов устройства.

### **5. Руководство по использованию интерфейса Ethernet.**

В данном руководстве содержится информация о конфигурации и использовании интерфейса Ethernet.

### **6. Руководство программы дизайнера этикеток**

В данном руководстве содержится информация об использовании программы для Windows PC, которая позволяет создавать/редактировать вид этикетки путем добавления текста, графики или штрих-кода в нужном месте.

В последующие спецификации изделия могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

## ■ Меры предосторожности

При использовании настоящего изделия, пожалуйста, соблюдайте следующие правила техники безопасности, чтобы избежать опасности или материального ущерба



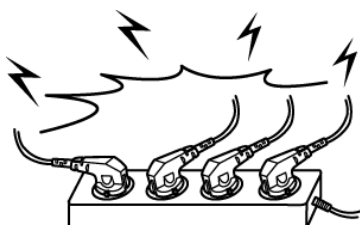
### Предостережение!

Несоблюдение ниже следующих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

**Не подключать несколько устройств в одну многосекционную розетку.**

- Это может вызвать перегрев и пожар.
- Если вилка влажная или грязная, высушите или протрите ее перед использованием.
- Если вилка не подходит к розетке, не подключайте.

ЗАПРЕЩЕНО



**Вы должны использовать только блок питания поставляемый в комплекте.**

- Использовать другие блоки питания опасно.

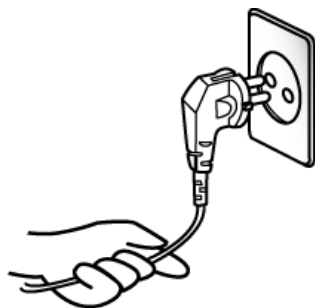
ЗАПРЕЩЕНО



**Не тяните за кабель, чтобы вынуть вилку.**

- Это может повредить кабель, что может стать источником пожара или поломки принтера.

ЗАПРЕЩЕНО



**Держите пластиковый пакет в недоступном для детей месте.**

- Иначе ребенок может надеть мешок на голову.

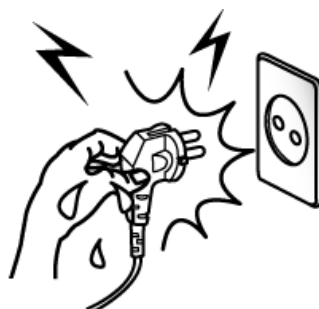
ЗАПРЕЩЕНО



**Не подключайте и не отключайте устройство мокрыми (влажными) руками.**

- Вас может ударить током.

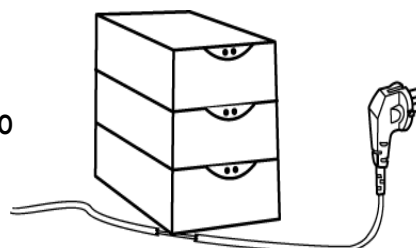
ЗАПРЕЩЕНО



**Не перегибайте кабель с усилием и не прижимайте его тяжелыми объектами.**

- Поврежденный кабель может вызвать пожар.

ЗАПРЕЩЕНО





## ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение следующих указаний может стать причиной легкого телесного повреждения или повреждения аппарата.

**Если вы заметили странный дым, запах или шум от принтера, отключите его от сети, прежде чем принимать следующие меры.**

- Выключите принтер и выньте вилку из розетки.
- После исчезновения дыма, обратитесь к дилеру для ремонта.

ОТСОЕДИНИТЬ  
ОТ СЕТИ



**Держите влагопоглотитель подальше от детей.**

- Иначе они могут съесть его.

ЗАПРЕЩЕНО



**Установите принтер на устойчивой поверхности.**

- Если принтер упадет, он может быть сломан, и вы можете получить повреждения.

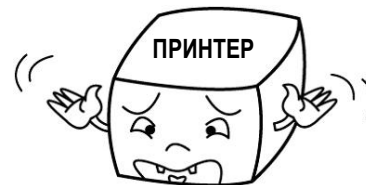
ЗАПРЕЩЕНО



**Используйте только рекомендованные изготовителем аксессуары и не пытайтесь разбирать, ремонтировать или переделывать изделие самостоятельно.**

- Обратитесь к дилеру, если вам нужны эти услуги..
- Не прикасайтесь к лезвию автоматического резак.

РАЗБОРКА ИЗДЕЛИЯ  
ЗАПРЕЩЕНА



**Не допускайте попадания воды или других посторонних предметов в принтер.**

- Если это случилось, выключите принтер и отсоедините его от сети, а затем обратитесь к своему дилеру.

ЗАПРЕЩЕНО



**Не используйте принтер, когда он вышел из строя. Это может привести к пожару или поражению электротоком.**

- Выключите принтер и отсоедините его от сети питания, а затем обратитесь к своему дилеру.

ОТСОЕДИНИТЬ  
ОТ СЕТИ



## ■ Другие меры предосторожности

Использование информации, содержащейся в данном руководстве не подпадает под действие какого-либо патента. Это руководство было подготовлено с особой тщательностью и вниманием к деталям, но может содержать некоторые ошибки и / или упущения.

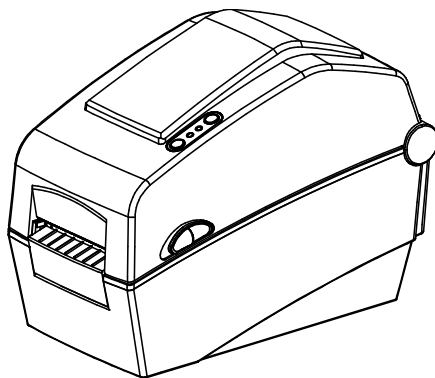
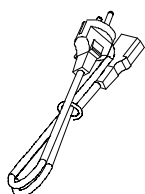
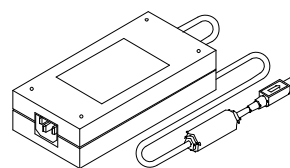
Поставщик и производитель не несет юридически ответственности за любые убытки, возникшие в результате использования информации, содержащейся в данном руководстве.

Производитель и поставщик не несут юридической ответственности за любые убытки, потери, расходы и / или расходы, которые возникают в результате поломки, неисправности и / или неправильного использования продукта из-за несоблюдения или нарушения информации о эксплуатации и техническому обслуживанию и инструкции, предоставленной производителем, а также от несанкционированных изменений в изделии, ремонта и / или модификации продукта пользователем и / или третьей стороной.

Производитель и поставщик не несут юридической ответственности за любые убытки и / или вопросы, связанные с использованием опций и / или комплектующих, которые не производятся и рекомендованы Производителем для использования с / в данном изделии.

## 1. Комплектация

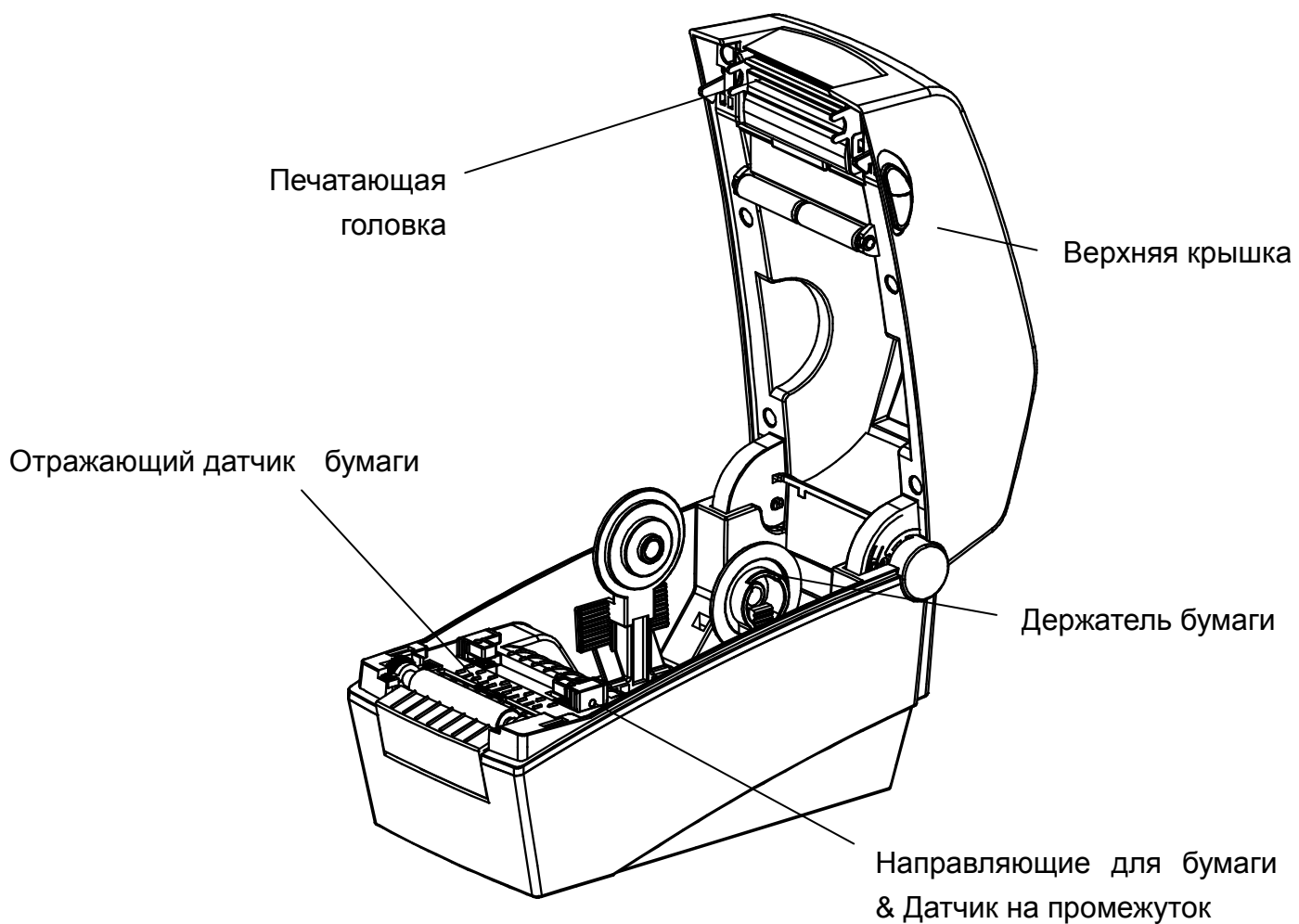
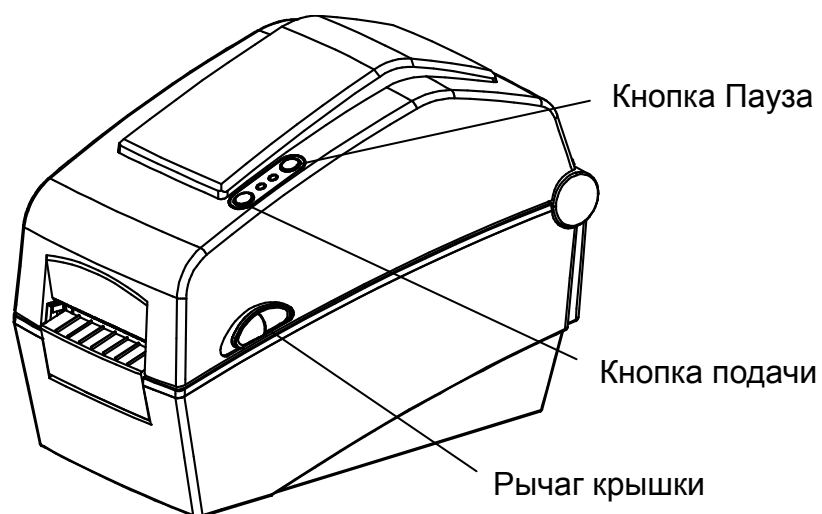
Нижеуказанные компоненты входят в комплектацию изделия и должны присутствовать в коробке. Обратитесь к дилеру, у которого была совершена покупка, если любой элемент поврежден и / или отсутствует.

**D-2824/ D-28243****Кабель питания****AC Адаптер питания****CD****Инструкция пользователя**

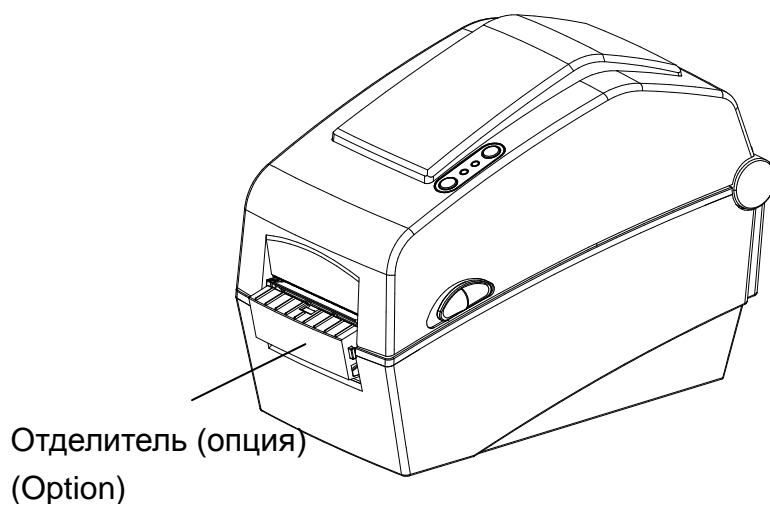
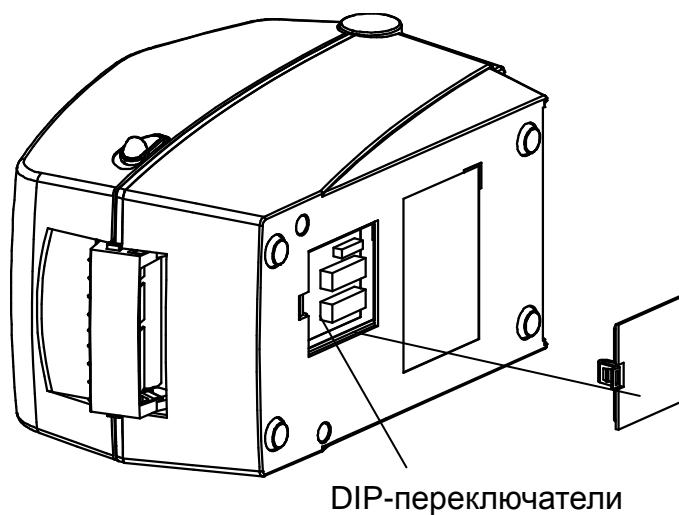
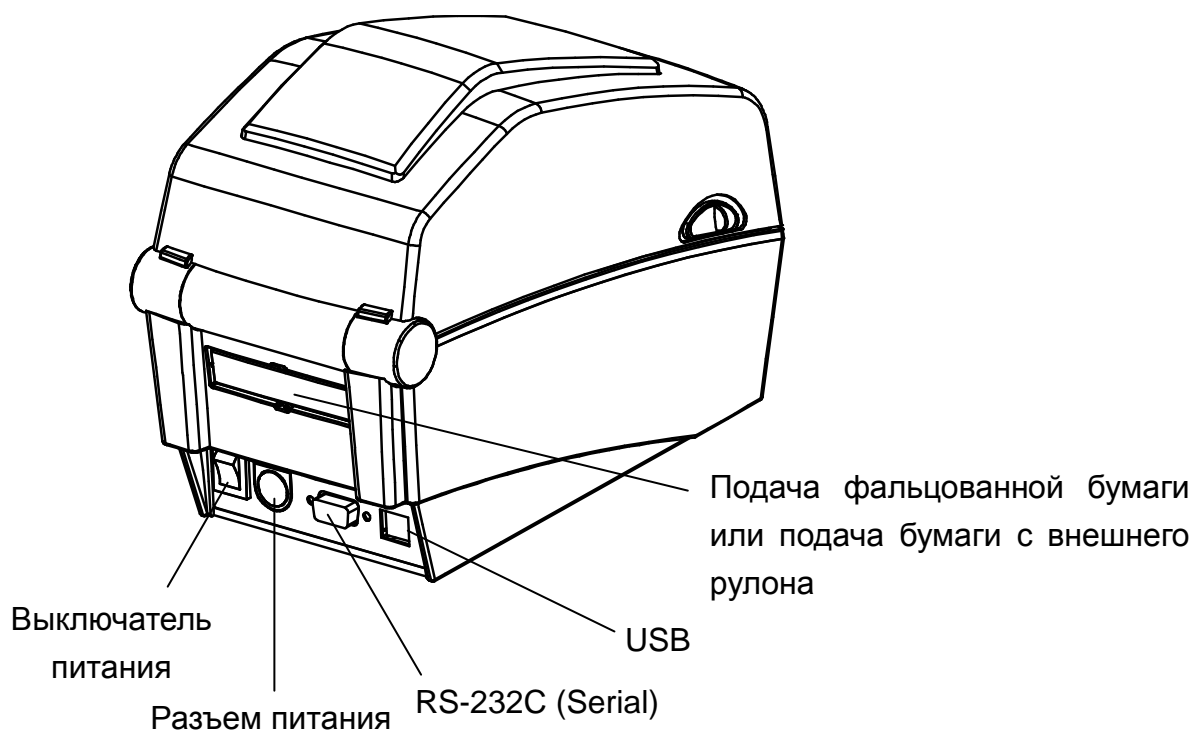
※ Опционально один из кабелей для подключения к ПК

**RS-232C(Serial) кабель****USB кабель**

## 2. Гид по продукту



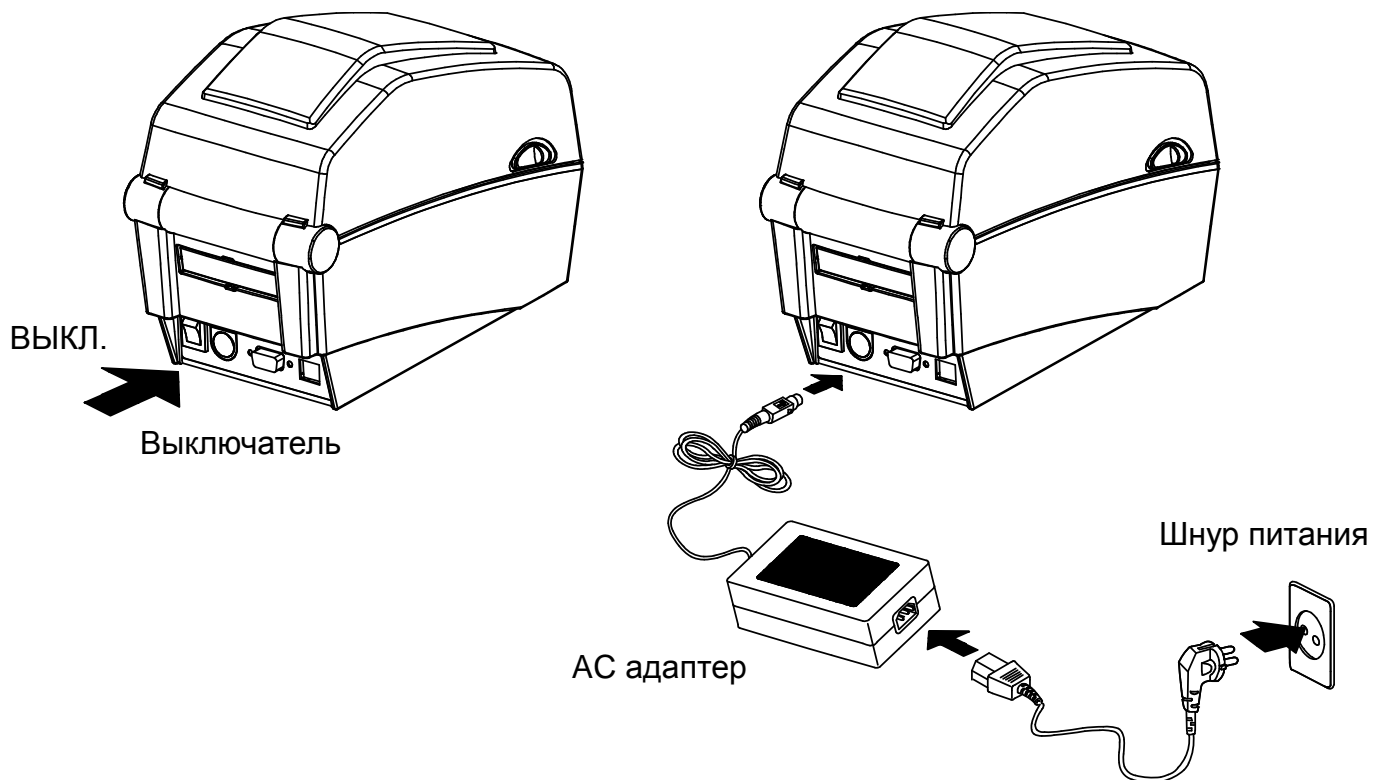




### 3. Установка и использование

#### 3-1 Подключение к источнику питания

Подключите питание к принтеру, как показано ниже.



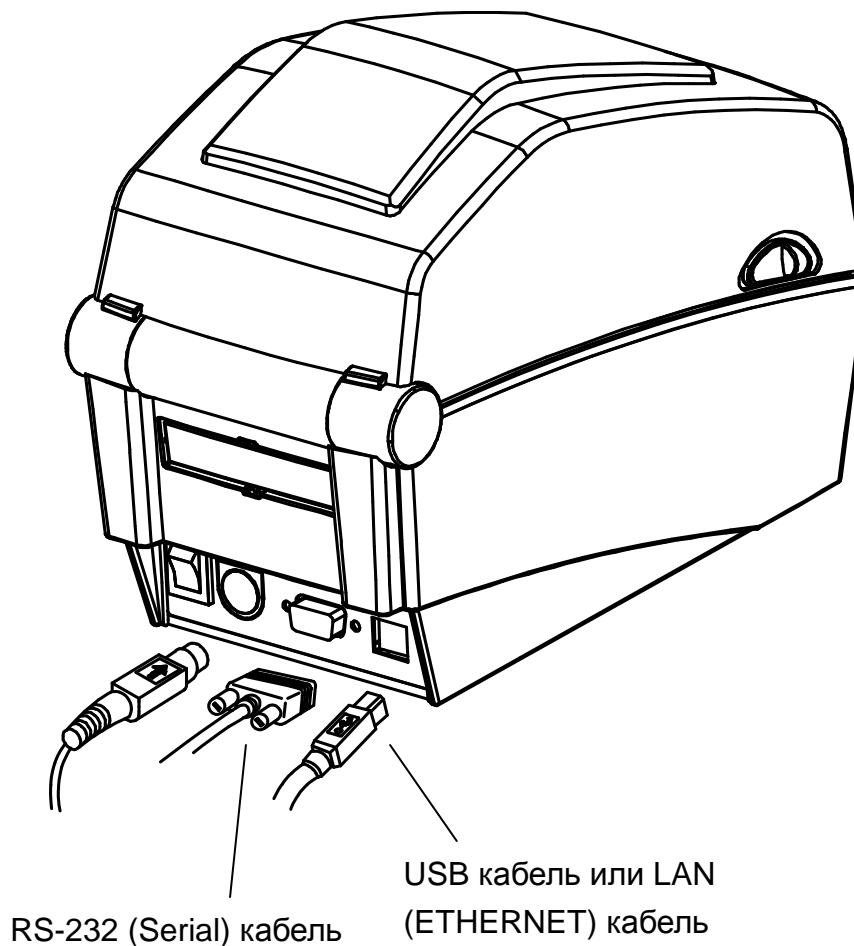
- 1) Выключите питание принтера.
- 2) Убедитесь, что напряжение AC адаптера совпадает с напряжением в источнике питания.
- 3) Подключите разъем адаптера переменного тока к разъему питания принтера.
- 4) Подключите кабель питания к адаптеру переменного тока.
- 5) Подключите кабель питания к источнику питания / розетке.

### 3-2 Подключения интерфейсных кабелей.

Подключите интерфейсный кабель, как показано ниже.

Данный принтер поддерживает следующие стандарты интерфейсов.

- RS-232C (Serial)
- USB
- Ethernet (исключительно для D-2824 / D-28243)



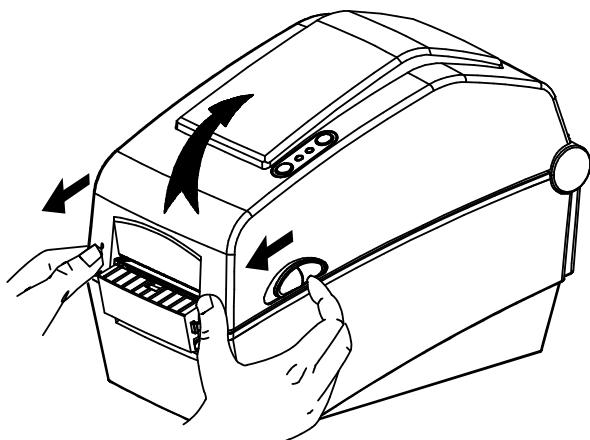
1) Выключите питание.

2) Подключите кабель связи к коммуникационному порту принтера.

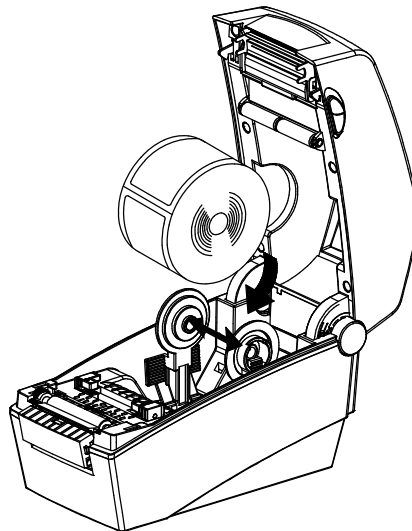
- Для RS232 кабеля, закрепите, затянув винты с обеих сторон.
- Подключите кабель USB при использовании интерфейса USB.
- Подключите кабель локальной сети при использовании интерфейса Ethernet.

**3-3 Установка бумаги**

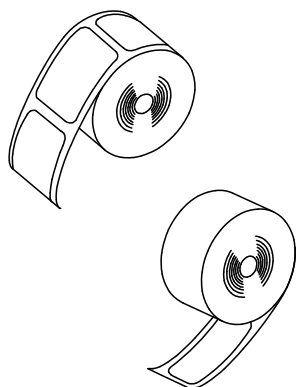
1) Откройте крышку для бумаги.



2) Разведите держатель бумаги и вставьте бумагу, как показано.

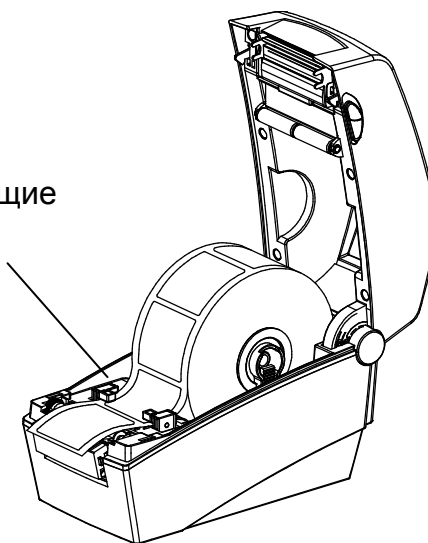


3) Будет ли этикетка наклеена внутрь или наружу, поверхность на которой будет печать должна быть обращена вверх.



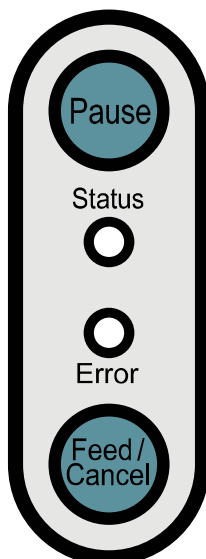
4) Отрегулируйте направляющую бумаги по ширине бумаги.

Направляющие  
для бумаги



5) Закройте крышку принтера до щелчка (звук слышен).

## 3-4 Светодиодный дисплей



- Pause (пауза) : Во время печати, эта кнопка может использоваться чтобы приостановить печать и / или снова возобновить печать.
- Status(статус) : Показывает статус принтера. (См. таблицу)
- Error(ошибка) : Показывает статус принтера. (См. таблицу)
- Feed/Cancel : Подача бумаги/Отмена задания.

[Текущий статус принтера можно проверить с помощью светодиодного дисплея принтера.]

LED индикация		Статус принтера
Status(статус)	Error(ошибка)	
Зеленый горит	Зеленый горит	Нормальное состояние, в режиме ожидания для приема данных от хоста (например, PC)
Красный горит	Красный мигает	Крышка принтера открыта
Красный горит	Оранжевый мигает	Нет бумаги
Красный горит	Зеленый мигает	Остановка печати из-за перегрева печатающей головки(TPH). Печать возобновляется автоматически по истечении определенного периода времени, если температура TPH снизится.
Не горит	Красный горит	В режиме ожидания нажатия кнопки ввода пользователем для коррекции уровня автоматического датчика.
Зеленый мигает	Красный горит	Остановка печати в результате нажатия кнопки Пауза. Нажмите кнопку Пауза еще раз, чтобы возобновить печать.
Зеленый горит	Красный мигает	Печать отменена после в результате нажатия кнопки Отмена. Нажмите кнопку Отмена, чтобы вернуться в режим ожидания, все полученные данные будут потеряны.
Зеленый горит	Не горит	Активирован энергосберегающий режим.

\* Энергосберегающий режим\*

Когда принтер не используется, режим энергосбережения активируется для экономии энергии. Если принтер не используется в течение более 180 секунд, он переходит в режим энергосбережения. Если поступает команда печати или внешний вход задается, режим энергосбережения отключается.

**3-5 Тестовая печать****3-5-1 Печать с использованием драйвера Windows**

- 1) Установите драйвер Windows.  
Обратитесь к руководству по установке драйверов на компакт-диске.
- 2) Установите «порт» драйвера Windows на соответствующий интерфейс, который используется. При использовании интерфейса Ethernet обратитесь к "Руководству по интерфейсу пользователя Ethernet-" на компакт-диске.
- 3) Распечатайте тестовую страницу с помощью функции "Печать тестовой страницы" драйвера Windows.

**3-5-2 Печать с использованием программы для создания этикеток**

- Программа для создания этикеток находится на отдельном компакт-диске.

- 1) Установите программу для создания этикеток.
- 2) Обратитесь к "Label Design Program Manual", включенной в компакт-диск и установить интерфейс.
- 3) Распечатайте тестовую страницу после того как создадите этикетку.

## **4. Самодиагностика**

Самодиагностика проверяет, имеет ли принтер какие-либо проблемы.  
(Пользователи не могут выполнить эту процедуру, если используется опция  
отделитель этикетки)  
Если принтер не работает должным образом, обратитесь к авторизованному дилеру.

Самодиагностика проверяет следующее:

- 1) Убедитесь, что бумажный рулон установлен правильно.
  - 2) Включите питание, удерживая нажатой кнопку FEED. Начнется самодиагностика.
  - 3) Самодиагностика проверяет текущее состояние принтера, версию ПЗУ и установки DIP-переключателей.
  - 4) После самодиагностики результаты распечатываются:
    - Нет нажатия кнопки ввода в течение 2 секунд: Нормальный режим печати
    - Кнопка нажата один раз в течение 2 секунд: шестнадцатеричного режима
    - Кнопка нажата дважды в течение 2 секунд: Линейный режим печати
- \* Набор команд VXL-POS используется в линейном режиме печати.  
Полученные данные распечатываются в последовательности той аналогичной чековому принтеру.

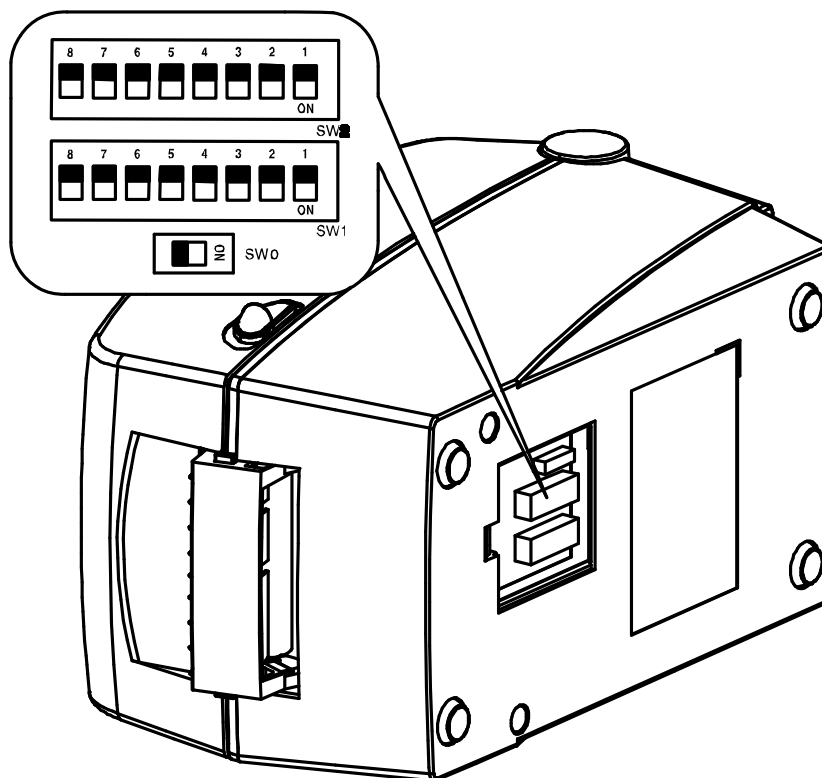
## 5. Подробные характеристики

### 5-1 Настройка принтера с помощью DIP-переключателя

Следующие функции могут быть выбраны с помощью DIP-переключателей.

- Скорость печати, плотность печати, выбор бумаги.
- Обратная подача бумаги, работы датчика бумаги
- Скорость связи по RS232 и состояния занятости.

DIP-переключатели расположены в нижней части принтера.



Выполните следующие действия при изменении положения переключателей:

- 1) Включите питание принтера.
- 2) Включите принтер вверх дном и снимите крышку закрывающую DIP-переключатели.
- 3) Изменяйте положение DIP-переключателей с помощью пинцета или другим инструментом с утонченными окончаниями. Переключатели выключены, когда находятся в верхнем положении и выключены, когда находятся в нижнем положении.
- 4) Новые параметры вступят в силу, когда принтер будет снова включен.

#### ※ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь, что крышка отсека микропереключателей крышка закрыта, до начала эксплуатации.



[Таблица 0] DIP переключатель 0 (только для D-2824 и D2824E)

Функция	Описание	
Работа Ethernet во время включения режима энергосбережения	Выкл.	Отключение Ethernet, когда Энергосберегающий режим включен
	Вкл.	Включение Ethernet, когда Энергосберегающий режим включен

[Таблица 1] Dip переключатель 1

No	Функции	Детализация			
		Выкл.	5.0 дюймов /секунду		
1-1	Выбор скорости	Вкл.	6.0 дюймов /секунду		
1-2		4	3	2	Плотность
1-3	Выбор плотности	Выкл.	Выкл.	Выкл.	6
		Выкл.	Выкл.	Вкл.	8
		Выкл.	Вкл.	Выкл.f	10
1-4	Выбор плотности	Выкл.	Вкл.	Вкл.	12
		Вкл.	Выкл.	Выкл.	14
		Вкл.	Выкл.	Вкл.	16
		Вкл.	Вкл.	Выкл.	18
1-5	Выбор режима	Выкл.	Стандартный режим		
		Вкл.	Демонстрационный режим		
1-6	Выбор ленты	Выкл.	Печать этикеток		
		Вкл.	Термобумага непрерывная		
1-7	Не используется	По умолчанию --- выкл			
1-8	Обратная подача опционально	Выкл.	Обратная подача включена		
		Вкл.	Обратная подача выключена		

[Таблица 2] Dip переключатель 2

No	Функции	Детализация		
		2	1	Скорость передачи данных
2-1	Выбор скорости передачи данных	Выкл.	Выкл.	9,600 бод
		Выкл.	Вкл.	19,200 бод
		Вкл.	Выкл.	57,600 бод
		Вкл.	Вкл.	115,200 бод
2-3	Обнаружение СМИ	Выкл.	Обнаружение разрыва	
		Вкл.	Обнаружение черной метки - Dip SW 1-6 OFF: Черная метка на обратной стороне	
2-4	Не используется	По умолчанию --- выкл		
2-5	Эмуляция	Выкл.	SLCS,EPL,ZPL	
		Вкл.	DPL	
2-6	Состояние занятости	Выкл.	Принимающий буфер заполнен	
		Вкл.	*Не в сети *Принимающий буфер заполнен	
2-7	Статус датчика конца бумаги	Выкл.	Включен	
		Вкл.	Выключен	
2-8	Длинные этикетки разрыв печати	Выкл.	Выключен	
		Вкл.	Включен	

## 5-2 Настройка принтера с помощью программы-утилиты

Программа-утилита настройки принтера, предлагаемые производителем, может быть использована для изменения различных основных настроек принтера. Основные параметры установленные с помощью программы-утилиты имеют приоритет над настройками команд принтера. Таким образом, пользователи, желающие использовать для управления принтером параметры команд установленные переключателями, не следует изменять основные настройки с помощью утилиты. Запустите unified Label Printer Utility с компакт-диска и нажмите кнопку User Setting Manager.

### 1) Настройки коммуникации посредством RS232

Определения, данные, паритет, скорости передачи данных и т.д. могут быть установлены.

### 2) Выбор языка.

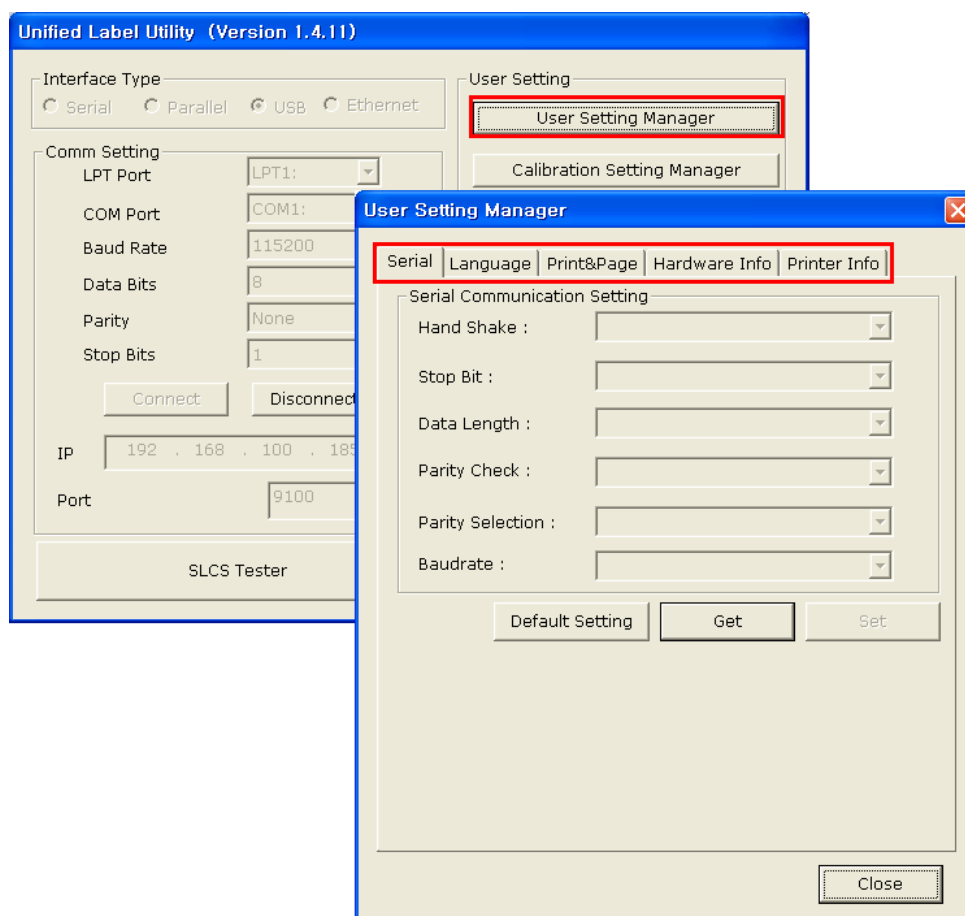
Код страницы и Международный набор символов могут быть установлены.

### 3) Базовые настройки ленты и настройки плотности печати.

Ширина и длина бумаги, поля слева / справа, плотность печати, функция измерения длины этикетки и т.п. могут быть установлены.

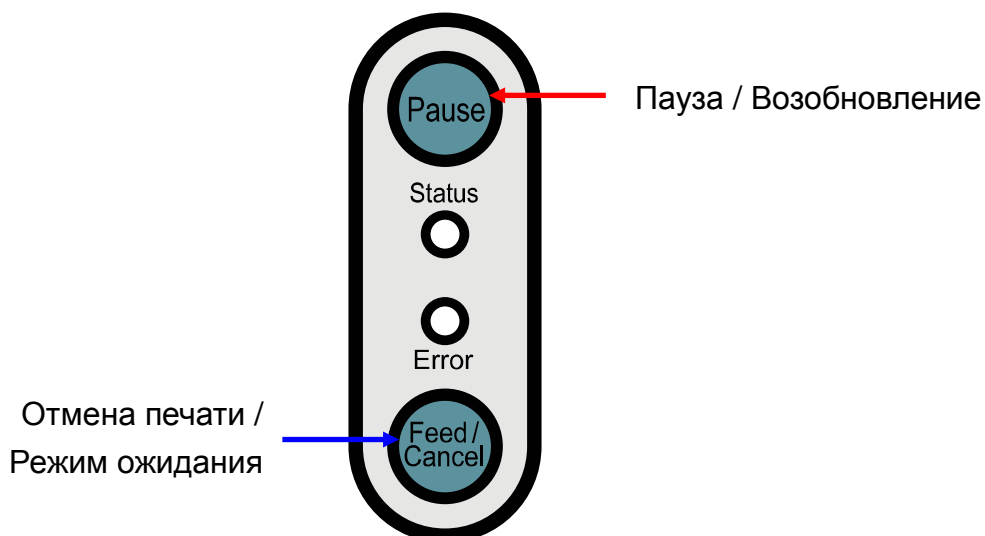
### 4) Хранение информации об аппаратной части

Для управления пользователями оборудованием, аппаратная версия, серийный номер, ID и т.д. могут быть сохранены и / или подтверждены с помощью команды.



### 5-3 Пауза (Pause)/ Отмена (Cancel)

Во время печати нескольких (множества) страниц, кнопки Пауза и Отмена могут быть использованы для временной приостановке печати и отмены задания в целом, соответственно.



#### 5-3-1 Пауза / Возобновление действия

- 1) При нажатии кнопки Пауза во время печати этикеток, печать временно остановится после завершения печати текущей этикетки, изменится статус светодиодов LED.
  - Статус LED: Зеленый мигает
  - Ошибка LED: Красный горит
- 2) Когда печать приостановлена, нажмите кнопку Пауза еще раз, чтобы возобновить печать.

#### 5-3-2 Отмена печати

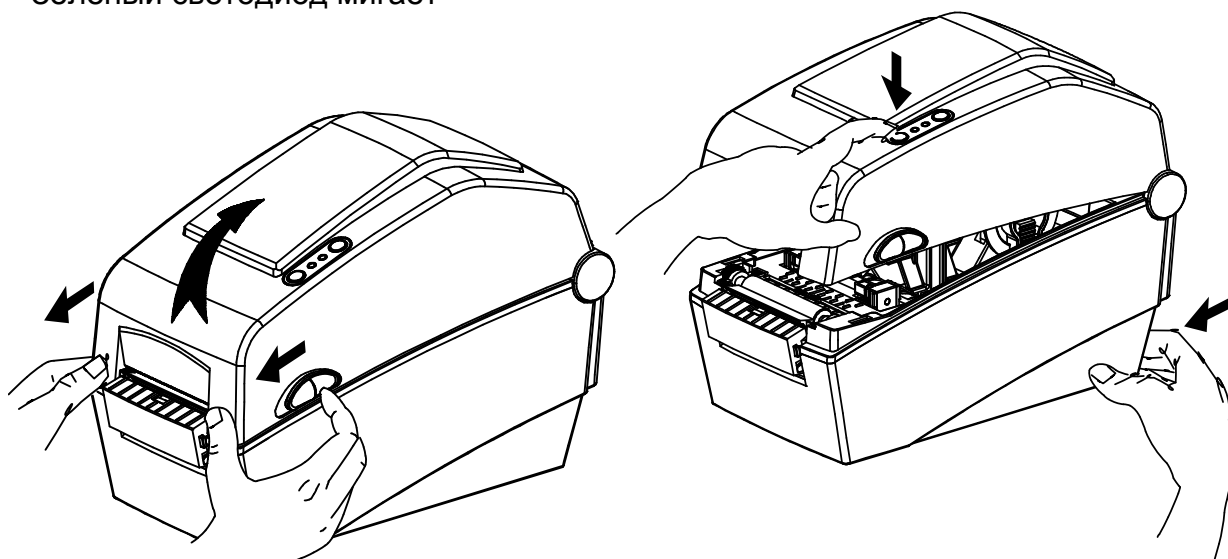
- 1) Во время печати этикеток и / или в режиме паузы, нажатие кнопки Отмена для отмены печати.
- 2) Следующие процессы происходят в режиме отмены печати.
  - Печать всех этикеток отменяется.
  - Все данные из буфера принтера удаляются.
  - Вся полученная информация удаляется
- 3) Светодиодная индикация состояния принтера при отмене печати может быть следующей.
  - Индикатор состояния: Зеленый Горит
  - Ошибка LED: Красный мигающий
- 4) Если принтер находится в состоянии отмены печати, нажмите кнопку Отмена еще раз, что бы принтер перешел в режим ожидания.

#### 5-4 Автоматическая калибровка датчика зазора.

Автоматическая калибровка датчика зазора используется, когда принтер не обнаруживает зазор на ленте с этикетками. Как правило, принтер настроен на обнаружение большинства типов разрыв, но иногда обнаружение терпит неудачу и бумага продолжает подаваться без остановки, когда используется специальная или не стандартная бумага. В таких случаях используйте функцию автоматической калибровки датчика зазора для облегчения правильного обнаружения зазора.

- 1) Проверьте, что бумага правильно выровнена.
- 2) Откройте крышку принтера и включите принтер, удерживая нажатой кнопку подачи бумаги.

- Зеленый светодиод мигает



- 3) Закройте крышку принтера.
  - Информационное сообщение распечатается и красный светодиод загорится.
- 4) Нажмите кнопку подачи бумаги.
  - ① Один раз
    - Цвет светодиода изменится на оранжевый.
    - Предыдущие изменения в настройках датчика зазора стираются и сбрасываются в значение по умолчанию.
  - ② Дважды (для автоматической калибровки датчика).
    - Цвет индикации изменится на зеленый
    - Автоматическая калибровка датчика зазора выполнена, когда 2 ~ 3 страницы бумаги подаются непрерывно.
  - ③ Три раза (для автоматической калибровки датчика и установки длины этикетки).
    - Цвет индикации изменится на зеленый.
    - Автоматической калибровкой датчика зазора и измерения длины этикетки выполнены в то время когда медленно подается 4 ~ 5 страницы бумаги.
- 5) Автоматическая калибровка датчика зазора завершена.

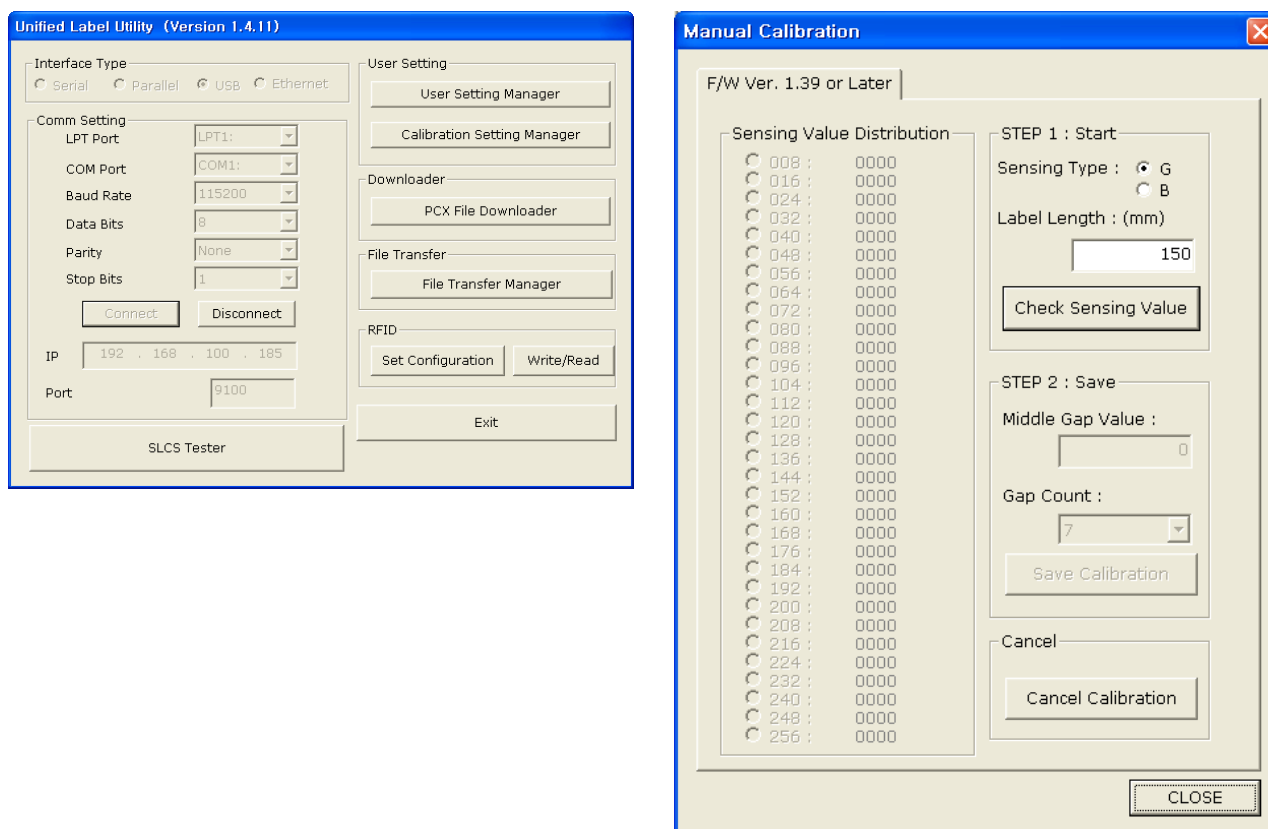
## 5-5 Калибровка пользователем датчика зазора

Калибровка датчика зазора пользователем (в «ручном» режиме) может быть полезна если принтер не может определить зазор (или черную метку) даже после выполнения автоматической калибровки.

Пользователь может делать детальную калибровку параметров принтера используя программу-утилиту предоставляемую производителем.

Утилита может быть получена с прилагаемого компакт-диска.

Пожалуйста, убедитесь, что принтер подключен и запустите утилиту.  
Пожалуйста Менеджер настройки калибровки после выбора типа интерфейса.

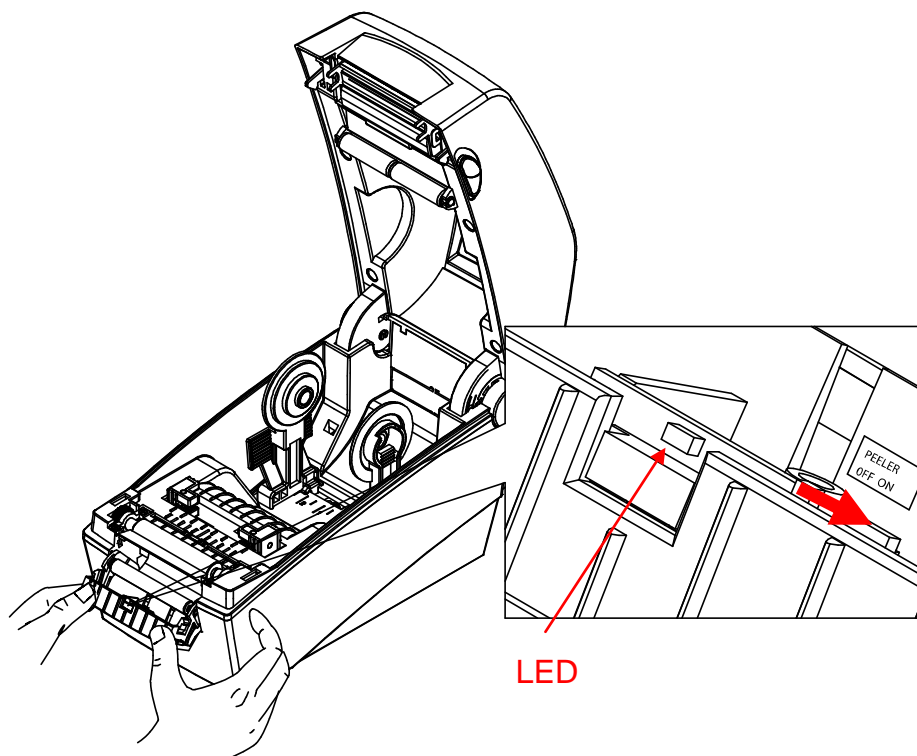


- 1) Выберите тип детекции, введите длину этикетки в миллиметрах и нажмите на кнопку "Проверить". Затем принтер начинает калибровку.
- 2) Принтер напечатает значения после калибровки и значения будут отображаться на экране.
- 3) Оптимальные значения зондирования будут выводиться в черными жирными буквами на левой части экрана утилиты. Выберите одно из значений и нажмите на кнопку "Сохранить калибровку"
- 4) Если выбранное значение не работает должным образом, пожалуйста, попробуйте другие значения среди букв выделенных черным жирным шрифтом.
- 5) Чтобы вернуться к исходному значению, пожалуйста, нажмите на кнопку "Отмена калибровки"

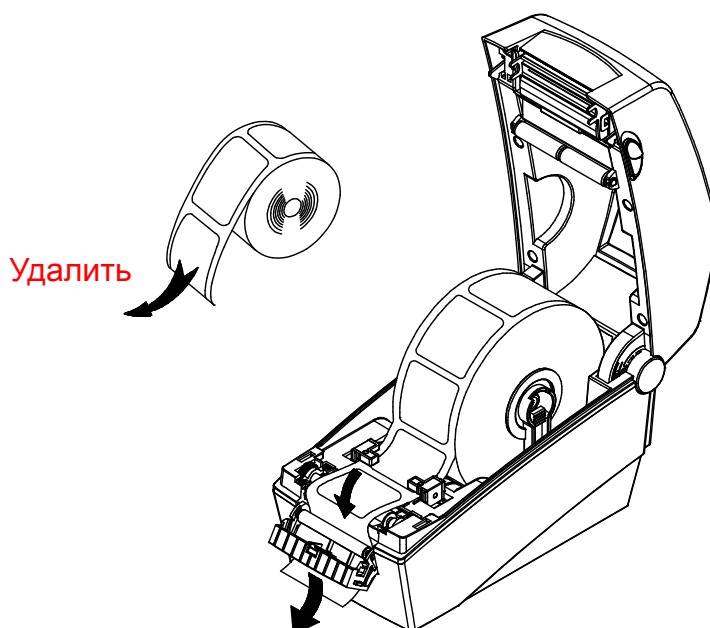
## 5-6 Отделитель

Отделитель работает только с этикеточной бумагой (этикетки с подложкой).

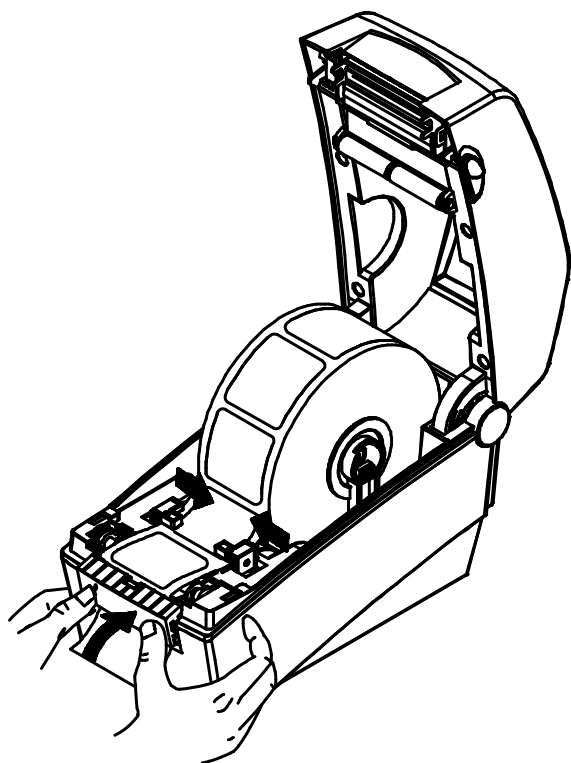
- 1) Откройте крышку принтера.
- 2) Откройте крышку отделителя и установите переключатель отделителя в положение Вкл.
  - Убедитесь, что светодиодная индикация загорелась.



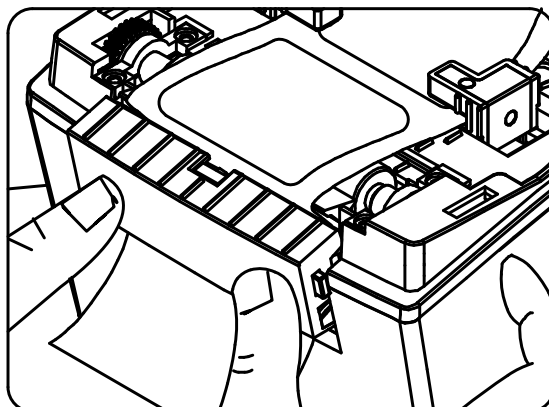
- 3) Удалите одну этикетку с ленты, а затем вставьте бумагу, как показано на изображении ниже.
  - Перед удалением этикетки, переключатель отделителя должен быть в позиции Вкл.



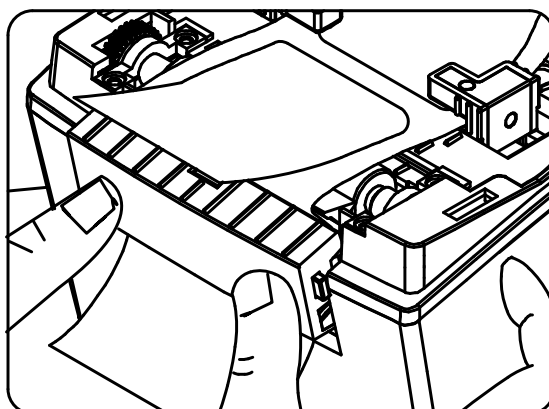
4) Отрегулируйте направляющие для бумаги и закройте крышку отделителя.



( O )



( X )



5) Закройте крышку принтера до щелчка.

## 5-7 Использование фальцованной бумаги

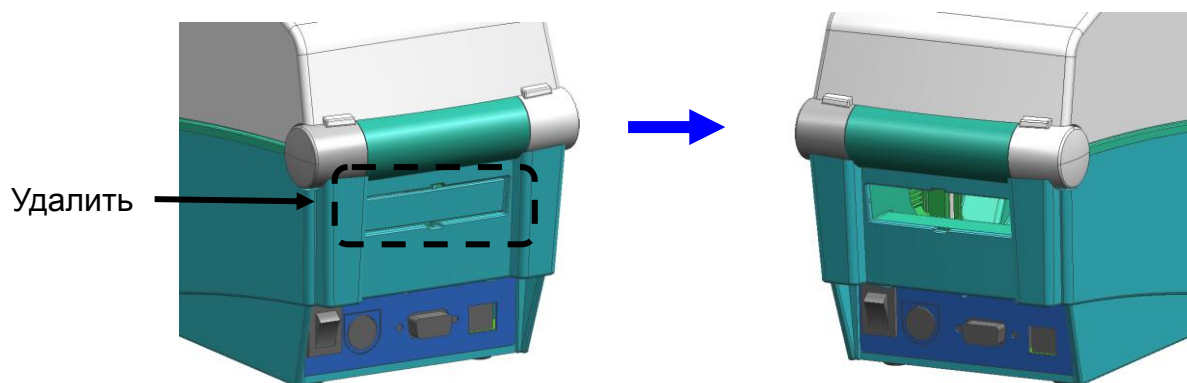
Подача бумаги в принтер извне производится следующим образом.

### 5-7-1 Подготовка принтера

Удалите крышку внешней подачи бумаги на обратной стороне принтера с помощью ножа или другого острого инструмента.

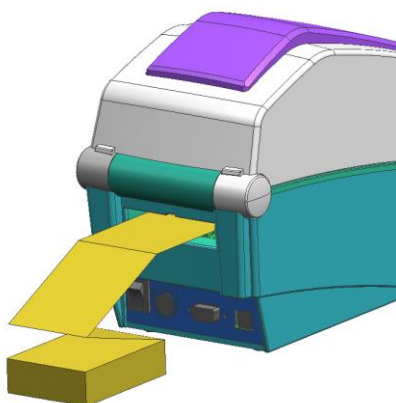
#### ※ ВНИМАНИЕ!

- Позаботьтесь о том, чтобы не повредить руки или другие части тела, когда выполняете эти шаги.

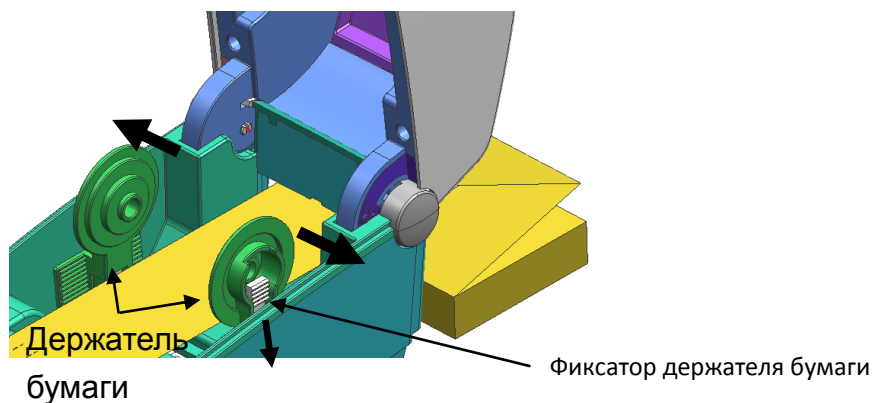


### 5-7-2 Когда используется фальцованная бумага

1) Вставьте бумагу через отверстие на обратной стороне принтера.



2) Отрегулируйте держатели и направляющие для бумаги по ширине бумаги.





## 6. Чистка термоголовки

Качество печати может ухудшиться из-за попадания пыли, чужеродного вещества, клейкого вещества, или других загрязняющих материалов, застрявших в печатающей головке или внутри принтера.

Когда произошло загрязнение, прочистите печатающую головку следующим образом:

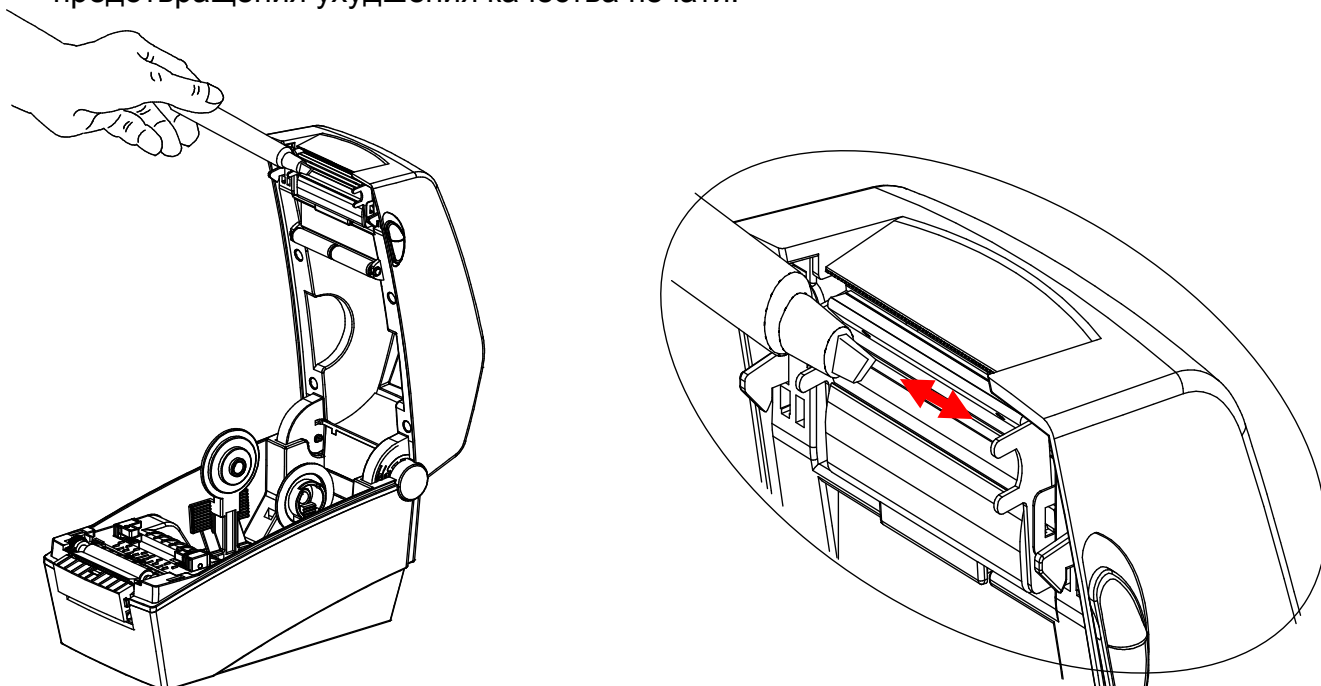
### ※ ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь в том, чтобы включить питание принтера перед очисткой.
- Поскольку печатающая головка становится очень горячей во время печати, если вы намереваетесь провести чистку головки, выключите принтер и подождите примерно 2~3 минуты, прежде чем приступите.
- Когда чистите печатающую головку, не прикасайтесь к горячей её части.  
→ Головка принтера восприимчива к повреждениям от статического электричества и т.п.
- Будьте осторожны, чтобы не допустить царапин на печатающей головке и / или повреждение каким-либо другим образом.

### 6-1 Чистка термоголовки.

- 1) Откройте крышку отсека для бумаги и используйте чистящее перо для чистки печатающей головки в направлении от центра к краям.
- 2) После очистки головки, не используйте принтер до полного испарения спирта, используемого для очистки (1 ~ 2 мин) и поверхности.

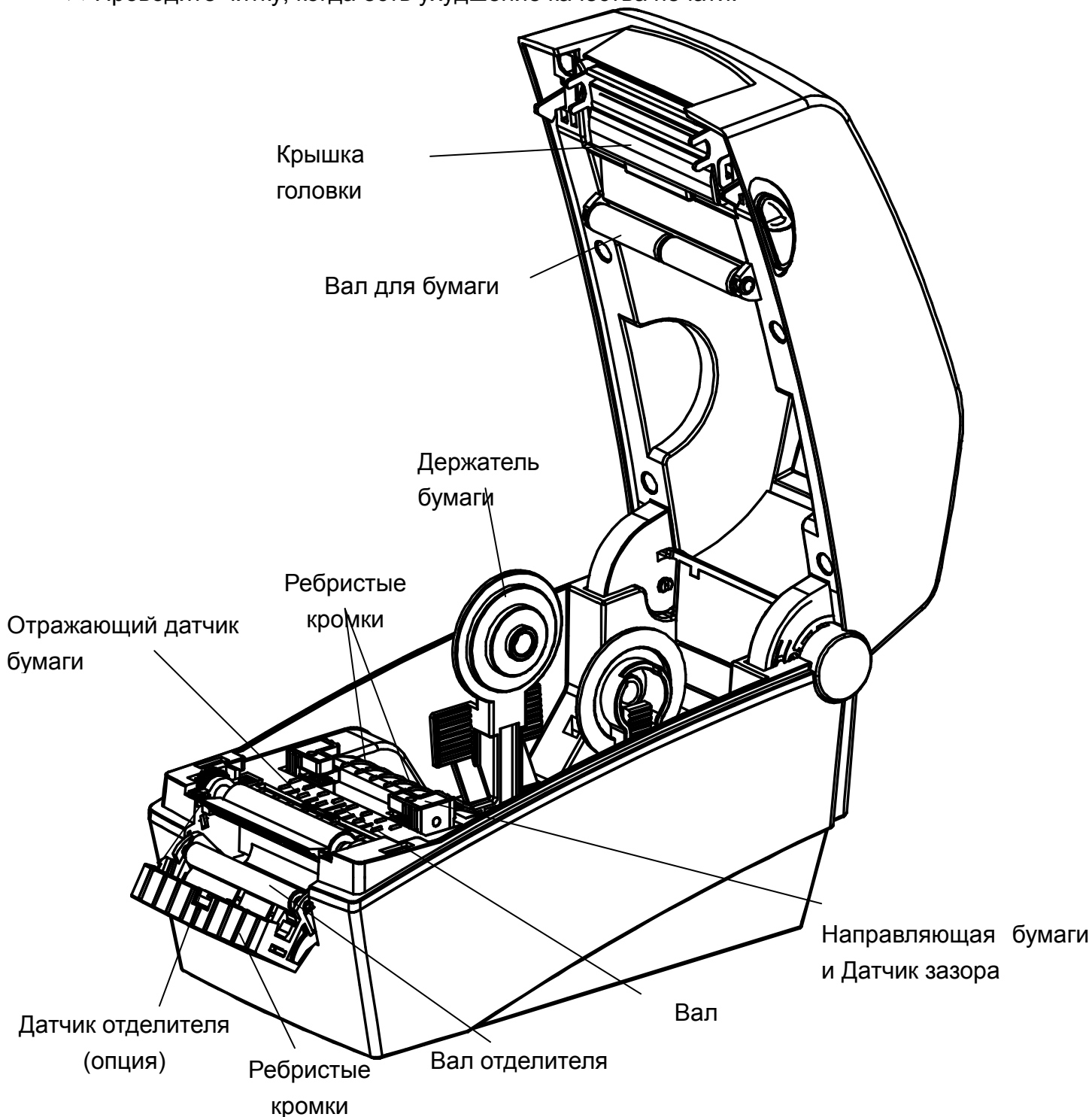
※ Выполните процесс очистки каждый раз, когда заменяете рулон бумаги, для предотвращения ухудшения качества печати.



**6-2 Очистка датчиков, вала и/или протяжного механизма.**

- 1) Откройте крышку отсека для бумаги, и удалите бумагу и ленту
- 2) Удалите пыль и посторонние вещества, используя сухую ткань или ватный тампон.
- 3) Смочите ткань или ватный тампон в спирте (который для использования в медицинских целях) и используйте его для удаления посторонних и загрязнений.
- 4) После очистки деталей, не используйте принтер, пока спирт не испарится полностью (1 ~ 2 мин) и принтер высохнет.

※ Проводите чистку, когда есть ухудшение качества печати.



## 7. Приложение

### 7-1 Спецификации

	Параграф	Описание
Принтер	Метод печати	Прямая термопечать
	Разрешение печати	D-2824 : 203 dpi (8 точек/мм) D-28243 : 300 dpi (11.8 точек/мм)
	Ширина печати	D-2824 : Max 54 мм D-28243 : Max 56.9 мм
	Скорость печати	D-2824 : 152 мм/сек (6ips) D-28243 : 100 мм/сек (4ips)
Бумага	Ширина	15 ~ 60 мм
	Рулон, внешн. Диам.	Max 130мм
	Втулка	12.5 ~ 38.1мм (0.5 ~ 1.5")
Адаптер питания	Входное напряжение	AC 100~240V
	Частота	50/60 Hz
	Напряжение на выходе	DC 24V
Условия	Температура	0 ~ 40 °C (рабочая) -20 ~ 60 °C (хранения)
	Влажность (не касается бумаги)	10 ~ 80 % RH (рабочая) 10 ~ 90 % RH (хранения)

#### ※ Примечание

- Скорость печати может варьироваться в зависимости от скорости передачи данных и комбинации управляющих команд.
- Это оборудование для использования в помещении.
- Коммутатор является отключающим устройством. Выключите переключатель от любой опасности.

**7-2 Сертификация**

## 1) EMC &amp; стандарты безопасности

- Европа : CE EMC, CB-Scheme: IEC60950-1, GS: EN60950-1: 2001
- Северная Америка : FCC правила часть 15B

**⚠ Предупреждение**

Использование несертифицированного интерфейсного кабеля с данным принтером противоречит стандартам EMC.

## 2) CE Mark

- EMC Directive 89/336/EEC  
EN55002:1994+A1:1995+A2:1997  
EN55024:1998+A1:2001+A2:2003  
EN61000-3-2:2000  
EN61000-3-3:1995+A1:2001  
EN6100-4-2:1995+A1:1998+A2:2001  
EN6100-4-3: 2002+A1:2002  
EN6100-4-4:2004  
EN6100-4-5:1995+A1:2001  
EN6100-4-6:1996+A1:2001  
EN6100-4-8:1993+A1:2001  
EN6100-4-11:1994+A1:2001
- Low Voltage Directive 73/23/EEC      Safety: EN60950-1:2001

## 3) WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования)



Этот знак, на изделии или его документации указывает на то, что соответствующий элемент не должен быть утилизирован в конце срока службы вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей вследствие неконтролируемой утилизации отходов необходимо отделить изделие от других видов отходов и утилизировать отдельно, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Домашние пользователи должны обратиться либо в магазин, где они купили этот продукт, или в местные органы власти для получения информации о том, где и каким образом они могут произвести экологически безопасную утилизацию таких предметов. Коммерческие пользователи должны обратиться к своим поставщикам и проверить условия договоров купли-продажи. Этот продукт не должен быть объединен с другими промышленными отходами.