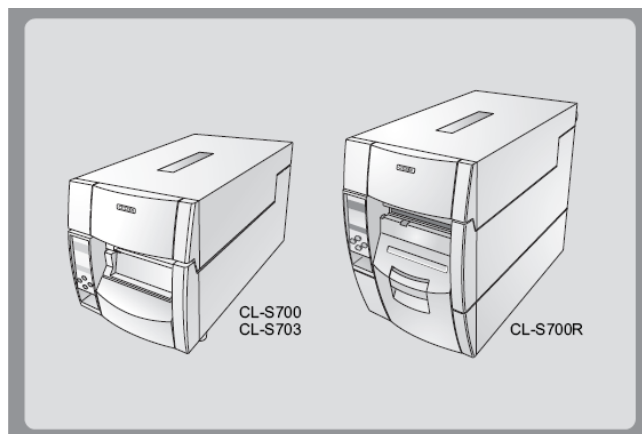


CL-S700

*Термотрансферный принтер
Руководство Пользователя*

СОДЕРЖАНИЕ



Раздел 1 Установка

Распаковка
Описание принтера
Подключение питания
Установка драйвера
Соединение с компьютером

Раздел 2 Подготовка к печати

Питание ON/OFF
Состояние принтера
Установка этикеток
Установка риббона
Режим работы
Быстрая установка режима печати
Эмуляция системы команд и значения в настройках меню

Раздел 3 Тонкая настройка принтера

Калибровка и регулировка датчика
Регулировка толщины этикеток
Media Width Adjustment
Adjusting the Ribbon
Moving the Adjustable Sensor
Чистка

Дополнение

Интерфейсы
Замена интерфейсной платы

1

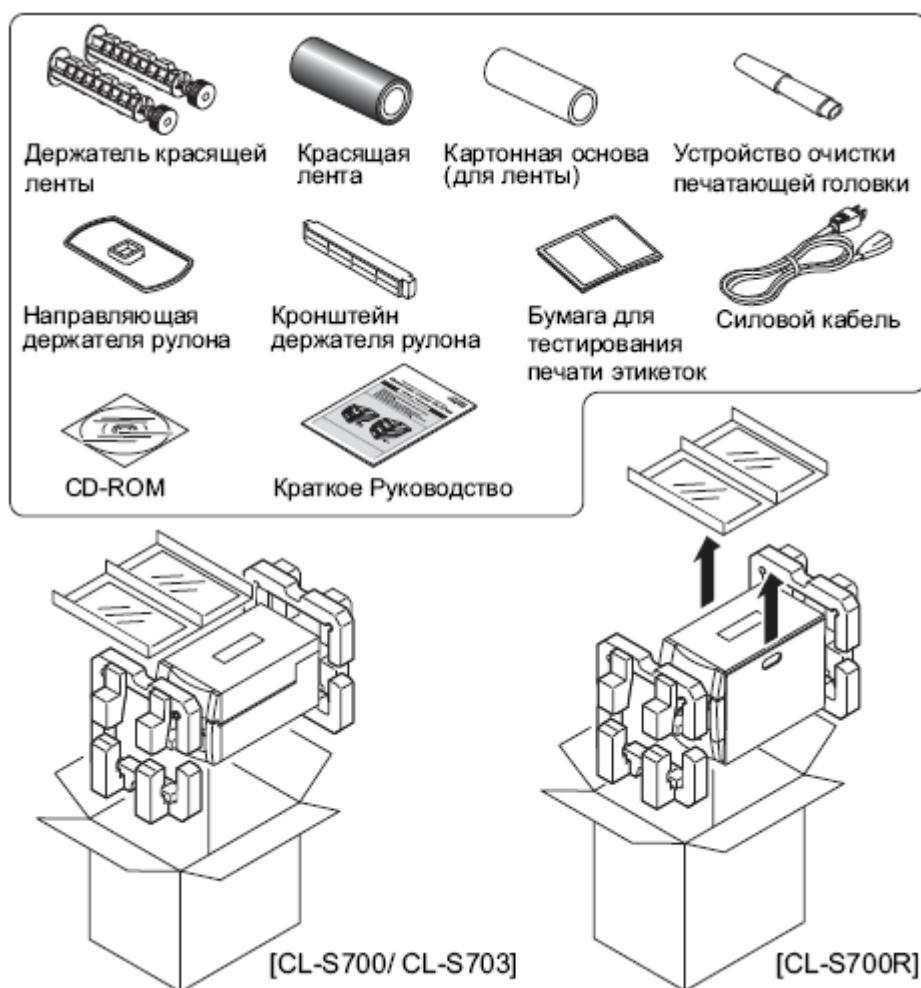
Распаковка

Принтер поставляется с закрытой верхней крышкой.

Чтобы открыть ее необходимо удалить с боковых сторон скрепляющий скотч.

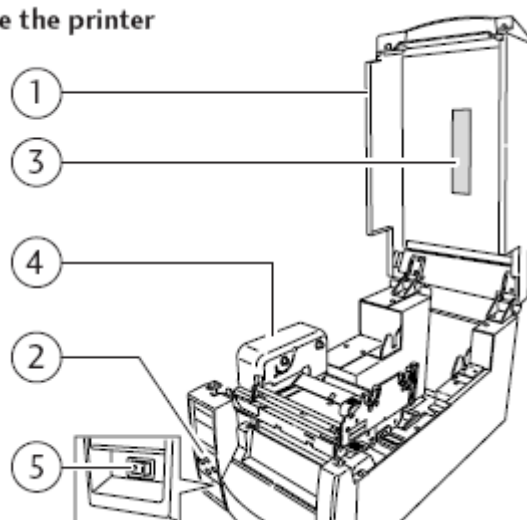
Открыв крышку необходимо удалить транспортировочный скотч и бумагу с печатающего механизма.

В коробке должны быть следующие компоненты:

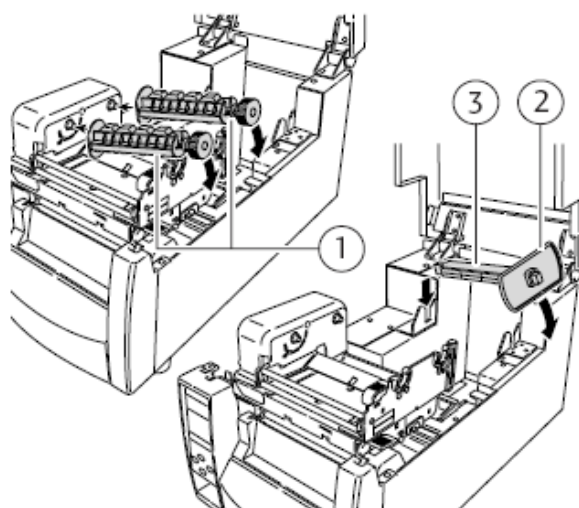


Описание принтера

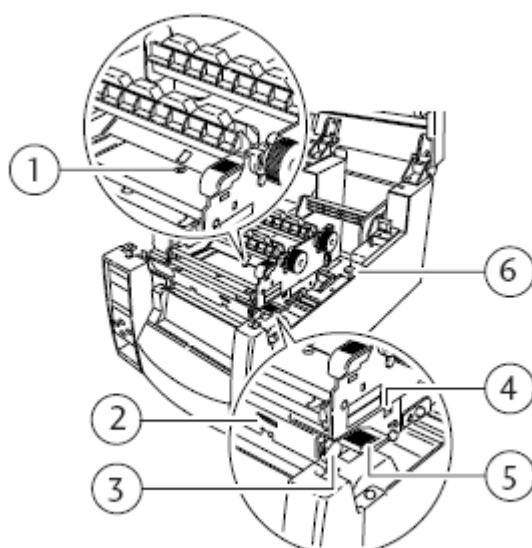
Inside the printer



- 1 Верхняя крышка
- 2 Панель управления с LCD дисплеем
- 3 Верхнее окно для контроля процесса печати (наличие риббона и этикеток)
- 4 Механизм подачи риббона
- 5 Кнопка включения питания



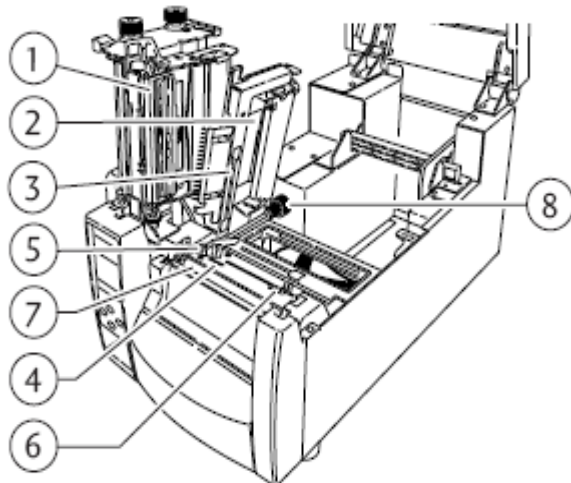
- 1 Держатели риббона
(используются для крепления риббона с картонной втулкой).
- 2 Ограничитель ширины этикеток
(двигается горизонтально по держателю рулона и обеспечивает фиксацию движения рулона этикеток по горизонтали).
- 3 Держатель рулона этикеток



- 1 Винт регулировки прижима термоголовы
- 2 Индикатор настройки ширины этикеток
- 3 Регулятор ширины этикеток
- 4 Индикатор прижима термоголовы
- 5 Фиксатор поднятия печатающего механизма

Для установки риббона и этикеток печатающий механизм поднят, при печати зафиксирован

- 6 Сенсор
Контроль наличия этикеток



1 Термопечатающая голова

Необходимо следить за чистотой поверхности печатающей головы и не трогать руками поверхность..

2 Сенсор

При установке этикеток необходимо поднять сенсор вверх и опустить (до щелчка) когда этикетки установлены.

3 Датчик наличия этикеток

Двигающийся датчик позволяет определять местоположение этикеток в принтере. По умолчанию включен.

4 Фиксированный датчик наличия этикеток

Альтернативный способ контроля наличия этикеток в принтере, рекомендуется для этикеток маленького размера. По умолчанию выключен.

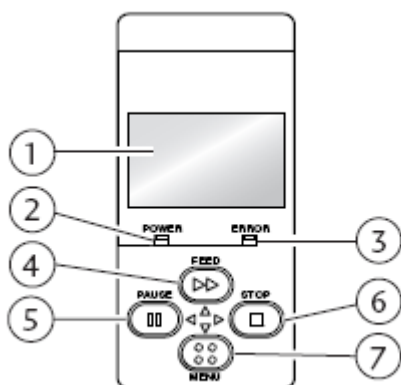
5 Левый ограничитель этикеток

6 Правый двигающийся ограничитель этикеток

Используется для правильного позиционирования этикеток, в зависимости от их ширины.

7 Резиновый вал

Прижимает этикетки к печатающей голове и обеспечивает их движение вперед или назад.



1 LCD дисплей

Используется для настройки и показывает статус при печати

2 POWER LED – Индикатор питания

Когда принтер включен горит зеленым

3 ERROR LED – Индикатор ошибок

Горит или мигает оранжевым в зависимости от ошибки при печати

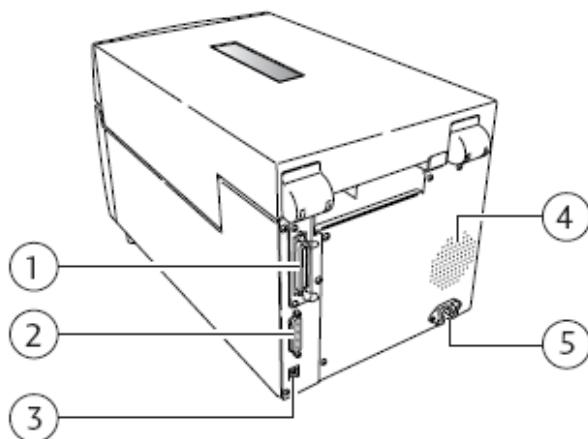
4 FEED key – Кнопка подачи вперед

5 PAUSE key – Кнопка Пауза

6 STOP key – Кнопка Стоп

Останавливает печать или полностью удаляет задание печати

7 MENU key – Кнопка Меню



1 Parallel interface (Centronics parallel or IEEE1284)

2 Serial interface (RS232C)

3 USB interface

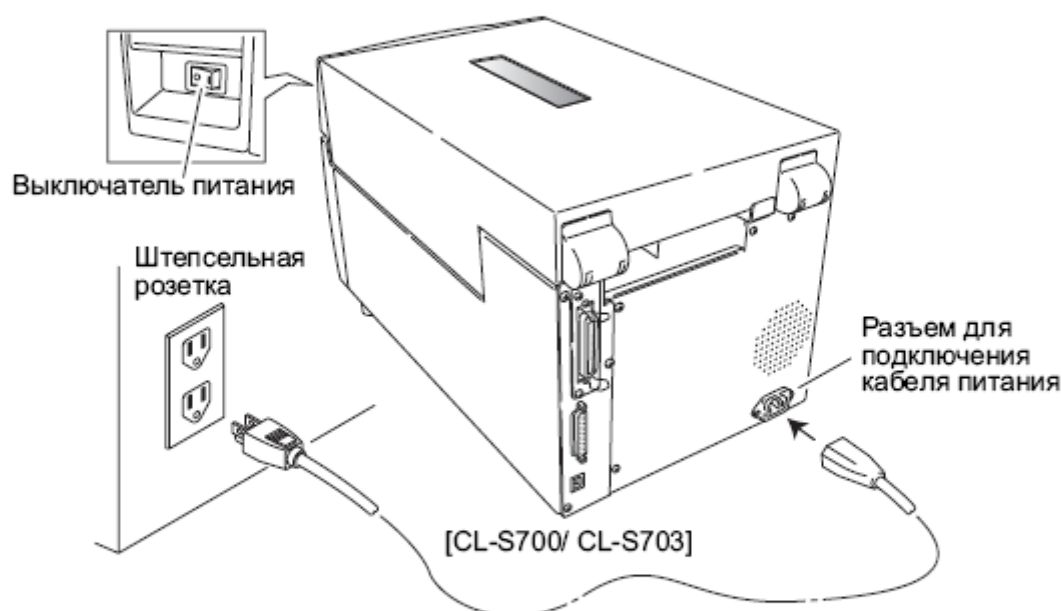
4 Кулер

Не закрывать чем либо для нормального процесса охлаждения механизма принтера

5 Разъем питания 220В

Подключение питания

- Удостоверьтесь в том, что выключатель питания принтера находится в положении OFF (выключено).
- Вставьте штекер кабеля питания в разъем на принтере.
- Вставьте другой штекер кабеля питания в штепсельную розетку переменного тока.
- Выключатель питания находится в углублении под панелью управления на фронтальной стороне принтера, поэтому к выключателю всегда обеспечен легкий доступ даже после установки принтера.



Осторожно

Используйте штепсельную розетку переменного тока, которая рассчитана на штекер с тремя контактными штырями. В противном случае в процессе работы принтера может создаваться статическое электричество, которое может привести к удару электрическим током.

Установка драйвера

Если драйверы не были включены в комплект поставки с принтером, Вы можете загрузить последнюю версию драйвера бесплатно с нашего web-сайта. Подробные сведения для загрузки указаны на оборотной стороне Краткого Руководства.

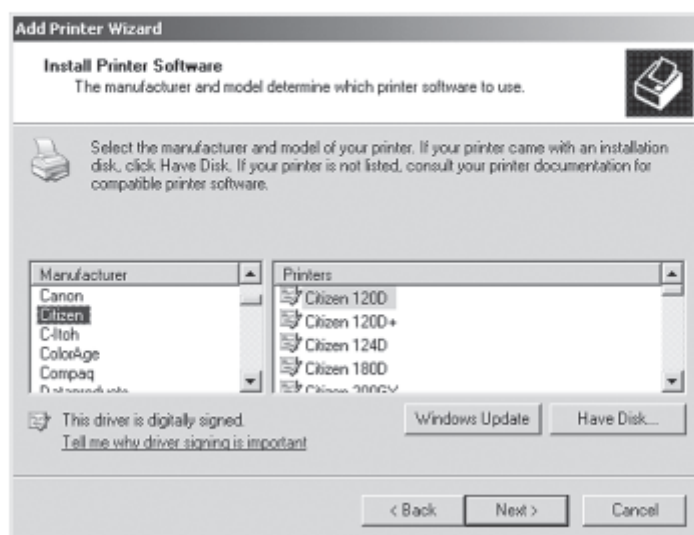
Если у Вас установлена одна из последних версий операционной системы Windows®, компьютер автоматически определит подключение принтера. Поэтому мы рекомендуем загрузить драйверы с нашего web-сайта до подключения принтера – в компьютере будут необходимые файлы в момент подключения принтера.

В процессе инсталляции драйвера принтера компьютер может запросить сделать выбор необходимого принтера.

Вам необходимо щелкнуть на "Вставить диск..." и указать компьютеру файлы драйверов на CD-ROM. Выберите файл "Citizen.Inf".

Если Вы используете операционную систему, отличную от Windows®, Ваш поставщик поможет Вам с выбором необходимого программного обеспечения, совместимого с Вашей операционной системой.

Windows® является торговой маркой Microsoft® Corporation.

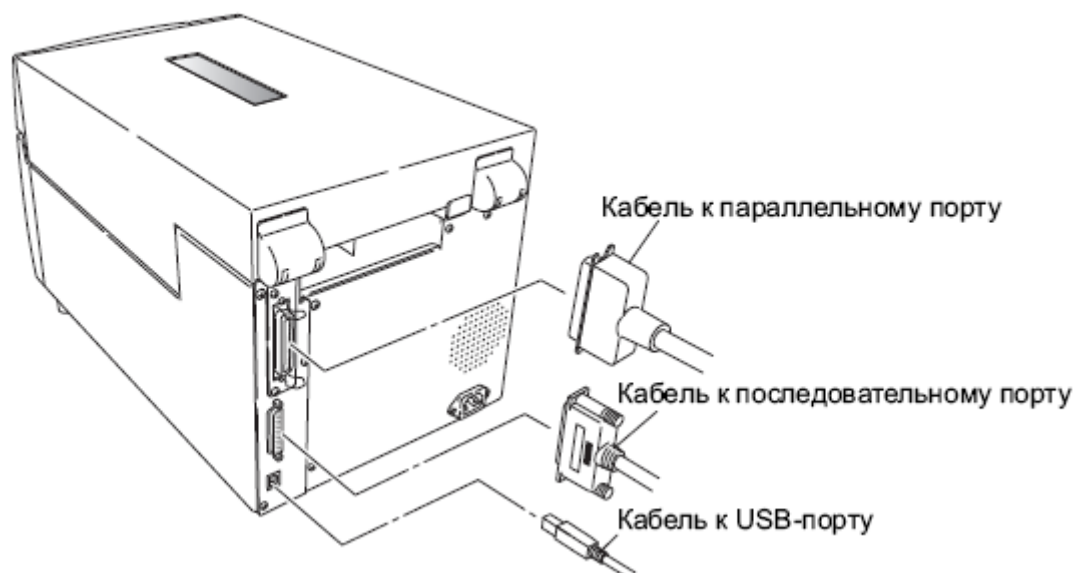


Соединение с компьютером

Принтер оборудован тремя разъемами для подключения: последовательный порт (RS232C), параллельный порт (IEEE1284) и USB-порт (USB1.1). В качестве опции Ваш дилер может установить внутреннюю сетевую карту Ethernet (ЛВС) или внутренний адаптер для подключения к беспроводной ЛВС. Если в принтере установлены сетевая карта Ethernet или адаптер беспроводного подключения, удаляются поставляемые в стандарте параллельный порт и USB-порт, поэтому принтер в такой конфигурации не предусматривает подключение по параллельному интерфейсу.

За исключением беспроводного подсоединения для подключения принтера к компьютеру требуется кабель. Для подключения кабеля выполните следующие шаги:

- а. Установите выключатели питания на принтере и компьютере в положение "OFF" (Выключено).
- б. Подключите кабель к разъему на задней стороне принтера и зафиксируйте подключение при помощи защелок или винтов.
- с. Подключите другой штекер кабеля к разъему на компьютере и зафиксируйте подключение при помощи защелок или винтов.

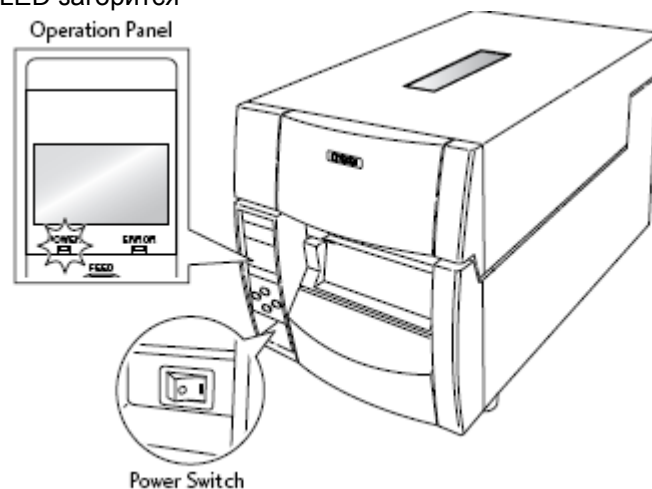


2

Питание ON/OFF

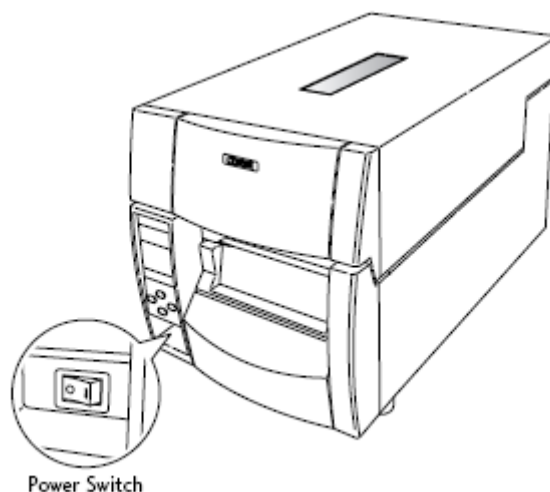
Включение питания

1. Включите кнопку питания расположенную на передней панели принтера.
2. Индикатор POWER LED загорится



Выключение питания

1. Выключите кнопку питания
2. Индикатор POWER LED погаснет



Состояние принтера

1 PAUSE key: Кнопка Пауза – временная остановка печати

- если нажать кнопку один раз то на дисплее появится PAUSE
- если нажать в процессе печати, то принтер остановится после выполнения печати на текущей этикетке. Нажав на кнопку на секунду на дисплее появится On Line Ready статус

2 FEED key: Кнопка подачи вперед

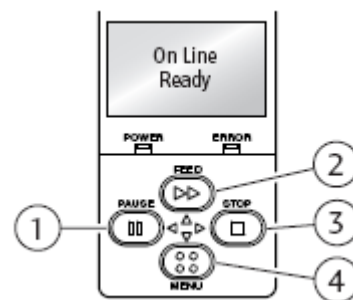
- нажав на кнопку подачи принтер выполнит позиционирование и подаст несколько этикеток вперед
- если установлена опция Отделитель, принтер позиционирует подачу этикеток для обеспечения работы функции отделения.
- если установлена опция Отрезчик, принтер позиционирует подачу этикеток для обеспечения обрезки каждой этикетки

3 STOP key: Кнопка Стопи Удаление задания

Нажав на кнопку в процессе печати, принтер остановится. Если нажать на кнопку на 4 секунды, то произойдет полное удаление задания на печать и на дисплее появится Job Clear

4 MENU key: Кнопка Меню

В нормальном состоянии статуса принтера данная кнопка выполняет функцию Enter, для подтверждения тех или иных настроек.



1 POWER LED – Индикатор питания

Когда принтер включен горит зеленым

2 ERROR LED – Индикатор ошибок

Горит или мигает оранжевым в зависимости от ошибки при печати

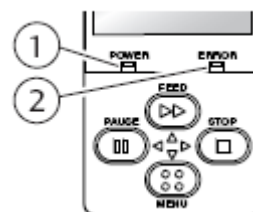


Таблица и индикация ошибок

Если возникли ошибки в работе принтера или при печати, то мигает не только индикатор, но и на дисплее появляются сервисные сообщения

Ошибка	Индикатор	LCD
Ошибок нет	-	On Line
Стоп или Пауза	-	Pause
Высокая температура термоголовы	мигает	Alarm Head Hot
Низкая температура термоголовы	мигает	Error Head Cold
Перегрев двигателя	мигает	Alarm PFMotor Hot
Кулер	мигает	Error Fan Lock
Перегрев двигателя отрезчика	мигает	Alarm Cutter Hot
Печатающая голова не зафиксирована (открыта)	мигает	Error Head Open
Нет этикеток	мигает	Error Paper End
Неправильная установка этикеток	мигает	Error Paper Load
Замятие бумаги	мигает	Error Paper Jam
Требуется замена термоголовы	мигает	Error Head Check
Кончился риббон	Мигает,	Error Ribbon End
Открыта крышка	мигает	Error Cover Open

Установка этикеток

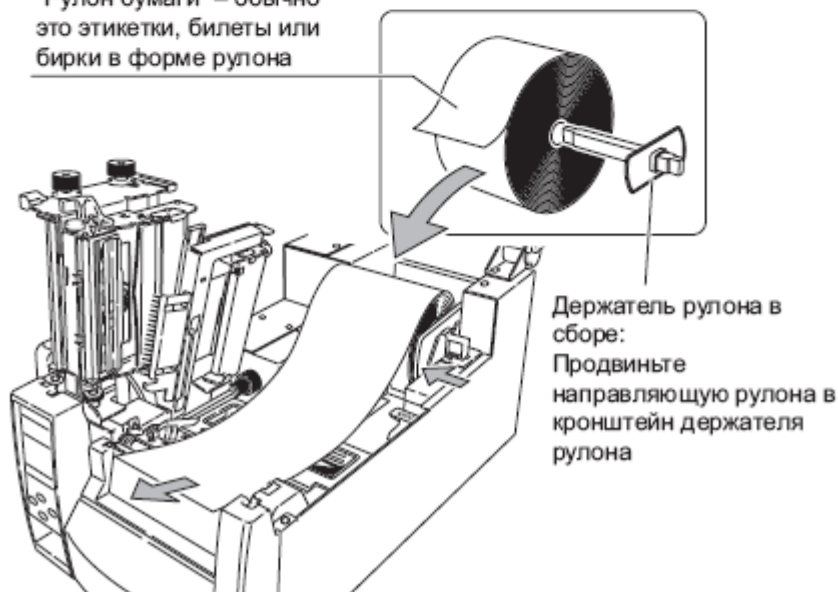
Установка бумаги для печати

- a. Установка бумаги для печати производится очень просто и легко. В первую очередь откройте крышку принтера, и Вы сможете увидеть механизм печати и держатель для бумаги.
- b. Нажмите на рычаг открытия печатающей головки, чтобы высвободить печатающую головку. Затем нажмите на рычаг для открытия фиксатора датчика, чтобы поднять направляющую для бумаги.

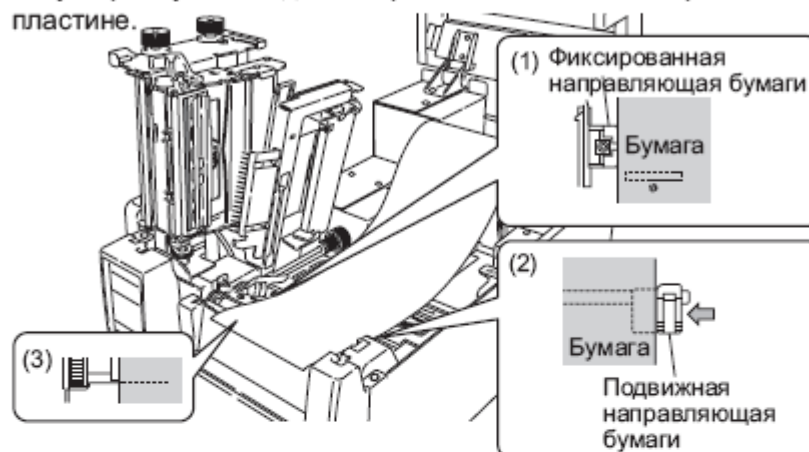


- c. Вставьте "Держатель рулона в сборе" в основание рулона бумаги и установите рулон на держатель рулона. Продвиньте рулон к левой стенке принтера и закрепите на месте.

"Рулон бумаги" – обычно это этикетки, билеты или бирки в форме рулона

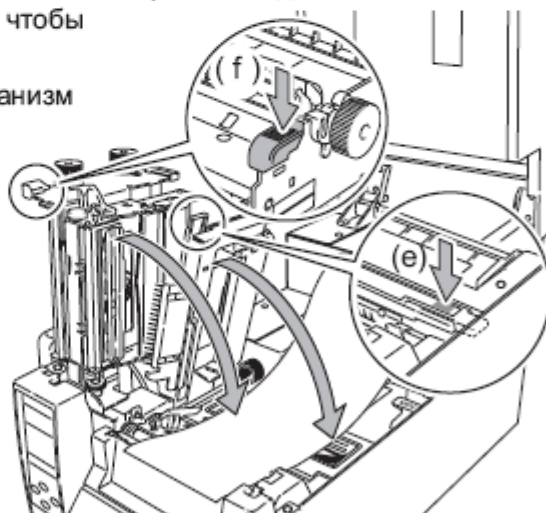


- d. (1) Прижмите рулон бумаги к фиксированной направляющей на левой стороне.
- (2) Подвижная направляющая рулона должна касаться и направлять размотку рулона. Направляющая не должна приводить к изгибу бумаги при проходе через принтер.
- (3) Бумага должна проходить ровно через принтер, при этом левую кромку необходимо выровнять с меткой на отрывной пластине.



- e. Удерживая бумагу во избежание перекоса надавите на направляющую бумаги, чтобы зафиксировать ее.

- f. Закройте основной механизм принтера. Сильно нажмите на зеленую часть механизма, как показано ниже, пока не раздастся щелчок. Обязательно удостоверьтесь в том, что Вы услышали щелчок. В противном случае механизм принтера не будет закрыт.



- g. Закройте крышку принтера и установите выключатель питания в положение "On" (Вкл.). На дисплее панели управления появится надпись "On Line Ready" (Готовность к работе). Нажмите кнопку "FEED" (Загрузка), и принтер прокрутит бумагу до следующей этикетки и остановится.
- h. При включенном питании, нажимайте кнопку "FEED" для подачи бумаги. Бумага будет раскручиваться и останавливаться на очередной позиции для печати.

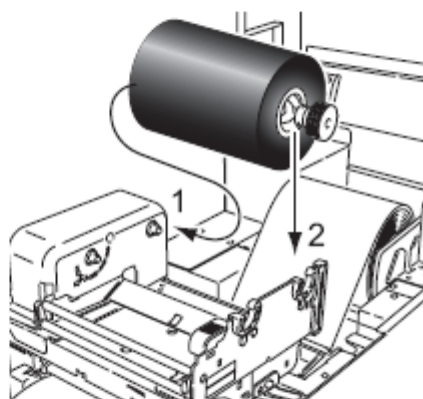
Установка риббона

- a. Откройте верхнюю крышку и нажмите на рычаг открытия печатающей головки, чтобы высвободить печатающую головку. Не открывайте кронштейн направляющей бумаги, потому что кронштейн удерживает бумагу на месте.

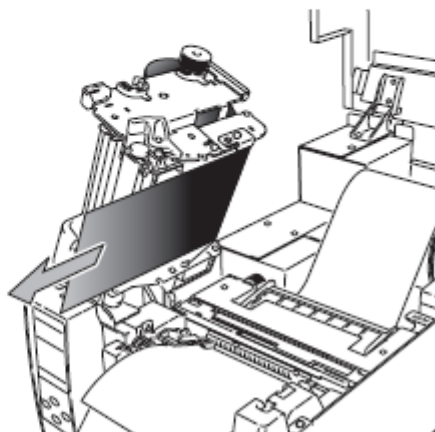
- b. Установите новую красящую ленту и пустую картонную основу (в форме трубки) на держатели ленты. Вставьте держатели ленты с обеих сторон, зафиксировав ленту и картонную основу.



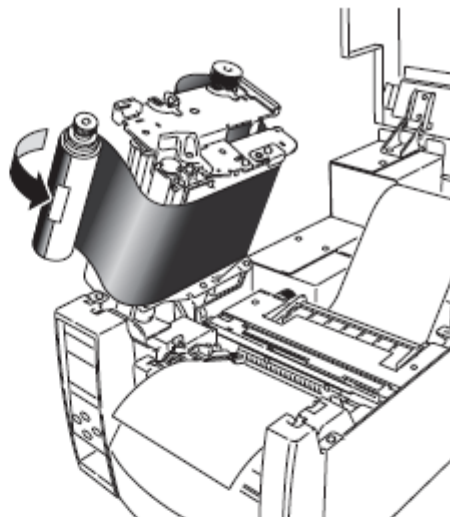
- c. Установите новую красящую ленту с держателем в задний блок привода ленты. Шлицы на механизме привода ленты входят в зацепление с торцевой частью держателя ленты.



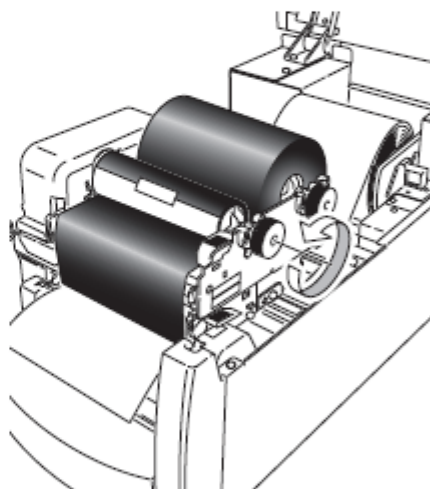
- d. Протяните ленту поверх нижней части печатающей головки до места раскручивания ленты. Протяните лишние 30 см (1 фут) ленты.



- е. При помощи клейкой ленты закрепите красящую ленту к картонной основе. Прокрутите ее на держателе против часовой стрелки.



- ф. Вставьте держатель с картонной основой, на которой была закреплена лента, в привод ленты и прокрутите в направлении, указанном стрелкой, чтобы добиться требуемого натяжения ленты и не допустить образование складок.



- г. Закройте основной механизм принтера. Сильно нажмите на зеленую часть механизма (как показано в разделе 3f), пока не услышите щелчок. Обязательно удостоверьтесь в том, что Вы услышали щелчок. В противном случае механизм принтера не будет закрыт.
- h. Если на ленте образовались складки, нажмите на кнопку "FEED", чтобы удалить складки. Если складки не исчезают, необходимо отрегулировать натяжение ленты, как описано в полном руководстве пользователя, которое поставляется на CD. Эта процедура может потребоваться только для особой красящей ленты или для очень узкой ленты.

Режим работы

Конфигурация печати

Самотестирование – это простой способ проверить конфигурацию принтера.

Установите бумагу для печати, как было указано, и выполняйте следующие шаги.

Для печати этикеток

Включите питание принтера, удерживая кнопку "FEED" в нажатом положении. Когда Вы увидите на дисплее "Self Print Mode" (Режим самотестирования) и "Label Media" (Печать этикеток), отпустите кнопку "FEED".

Для печати на непрерывной бумаге

Включите питание принтера, удерживая кнопку "FEED" в нажатом положении. На дисплее будет выведен статус "Self Print Mode" (Режим самотестирования) и "Label Media" (Печать этикеток), а затем, когда принтер переключится в состояние "Self Print Mode" и "Cont. Media" (Печать на непрерывной бумаге), отпустите кнопку "FEED".

Принтер распечатает отчет о конфигурации, как показано на рисунке. Для возобновления печати, нажмите на кнопку "FEED". Для выхода из этого режима выключите питание принтера.

Machine Information	
Model Number	: CL-5700
Boot Version	: 1.00
ROM Version	: 1.00
ROM Date (YYMMDD)	: 07/10/03
ROM Check Sum	: 0000
Head Check	: OK
Print Counter	: 00002254km
Service Counter	: 00002254km
Service Monitor	: 1.00V
Option Medicine	: None
Current Menu Setting	
Page Setup Menu	
Print Speed	: 10 IPS
Print Color	: 10
Carriage Adjust	: 00
Print Method	: Thermal Transfer
Continuous Mode Length	: 4.00 inch
Vertical Position	: 0.00 inch
Horizontal Position	: 0.00 inch
Service Select	: Power Adj Sensor
Media Sensor	: 5mm Through
Small Media Adjustment	: Off
Small Media Length	: 1.00 inch
* Symbol Set	: PIM



Изменение конфигурации

Когда принтер находится в режиме "Готовности к печати", нажмите кнопку "MENU" (Меню), и принтер перейдет в режим меню настройки. В этом режиме при помощи панели управления можно внести изменения в конфигурацию принтера. В режиме меню настройки дисплей показывает текущие настройки меню и основные функции принтера.

Кнопки выбора функций

В режиме меню настройки четыре кнопки приобретают статус "курсорных кнопок" для выбора функций меню. Руководствуйтесь четырьмя небольшими стрелками в центре кнопочной панели, нежели названиями самих кнопок.

Кнопка ▲ (кнопка "Feed") используется для прохода вверх по списку меню или выбора большего значения параметра

Кнопка ▼ (кнопка "Menu") используется для прохода вниз по списку меню или выбора меньшего значения параметра

Кнопка ► (кнопка "STOP") используется для выбора или сохранения значения параметра или входа в меню

Кнопка ◀ (кнопка "Pause") используется для выхода из текущего параметра (возврат назад) и выхода из системы меню

Настройки меню временно хранятся в памяти принтера.

Настройки будут храниться постоянно после того, когда Вы выйдете из системы меню и подтвердите "Yes" (Да) на запрос системы "Save Settings" (Сохранить настройки).

Быстрый выбор метода печати

В дополнение к режиму настройки меню при помощи панели управления можно выбрать метод печати (термоперенос или прямая термопечать).

Осторожно:

Выбор метода печати нельзя производить, если принтер находится в режиме печати или в состоянии паузы. Выбор метода печати возможен только в том случае, если принтер находится в режиме "Готовности к печати".

Выбор метода печати

Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку "MENU". При каждом нажатии кнопки "PAUSE" принтер переключается между термопереносом и прямой термопечатью.



- Если выбран режим термопереноса, раздается одиночный зуммер и на дисплее на короткое время выводится сообщение "Print Method, TT" (Метод печати, термоперенос), после чего принтер возвращается в режим "Готовность к печати".
- Если выбран режим прямой термопечати, раздаются два сигнала зуммера и на дисплее на короткое время выводится сообщение "Print Method, DT" (Метод печати, прямая термопечать), после чего принтер возвращается в режим "Готовность к печати".

Примечание:

Если Вы нажмете кнопку "MENU" и не нажмете кнопку "PAUSE", принтер перейдет в режим меню настройки.

Эмуляция системы команд и значения в настройках меню

Datamax эмуляция системы команд

<i>Главное Меню</i>	<i>Подменю</i>	<i>По умолчанию</i>	<i>Настройки</i>
Page Setup	Print Speed	7 IPS	2 to 10 IPS
	Print Darkness	12	00 to 30
	Darkness Adjust [Darkness Adj]	00	-10 to 10
	Print Method	TT	TT (Thermal Transfer) DT (Direct Thermal)
	Continuous Media Length [Cont Media Len]	4.00 inch 101.6 mm	0.25 to 32.00 inch 6.4 to 812.8 mm
	Vertical Position [Vertical Pos]	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4mm
	Horizontal Shift [Horizontal Shif]	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4mm
	Vertical Image Shift [Vertical Image]	0.00 inch 0.0 mm	0.00 to 32.00 inch 0.0 to 812.8mm
	Sensor Select	Rear Adj Sensor	Rear Adj Sensor Front Fixed Sen
	Media Sensor	See Through	See Through Reflect None
	Small Media Adjustment [Small Media Adj]	Off	On Off
	Small Media Length [Small Media Len]	1.00 inch 25.4 mm	0.25 to 1.00 inch 6.4 to 25.4mm
	Symbol Set	PM	50 symbols
System Setup	Sensor Monitor	–	–
	Sensor Level	1.4 V	0.0 V to 3.0 V
	Paper End Level	2.80 V	0.01 V to 3.00 V
	Cover Open Sensor [Cover Sensor]	Off	On Off
	Buzzer Select	Exec/Err	Exec/Err All Error Key None

Главное Меню	Подменю	По умолчанию	Настройки
	Metric/Inch [Metric/Inch Sel]	Inch	Inch mm
	Max Media Length [Max Media Len]	10.00 inch 254.0 mm	1.00 to 50.00 inch 25.4 to 1270.0 mm
	Settings Lock	Off	On Off
	Keyboard Lock	Off	On Off
	Control Code	STD	STD ALT
	Emulation Select [Emulation Sel]	DM4 or ZPI2*	DM4 DMI DPP ZPI2
	Emulation Auto Detect [Emulation Auto]	On	On Off
After Print	AutoConfigure [Auto Config]	On	On Off
	Function Select [Function Sel]	Tear	Off Tear Peel On** Cut On***
	Cutter Action	Backfeed	Backfeed Through
	Paper Position	0.00 inch 0.00 mm	Peel/Cut/Tear Off 0.00 to 2.00 inch 0.0 to 50.8 mm Peel/Cut/Tear On -1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4 mm

Главное Меню Подменю По умолчанию Настройки

	Menu Key Action	Enters Menu	Enters Menu Repeat Last Set Repeat Last One
Interfaces	RS-232C Baud	9600	115200 57600 38400 19200 9600 4800 2400
	RS-232C Parity	None	None Odd Even
	RS-232C Length	8 bits	8 bits 7 bits
	RS-232C Stop bit [RS-232C Stopbit]	1 bit	1 bit 2 bits
	RS-232C X-ON	On Yes	On Yes Off No
	IEEE1284	On	On Off
	USB Device Class [USB Device Clas]	Printer	Printer VCOM
	USB VCOM Protocol [VCOM Protocol]	Auto	Auto DTR X-ON
Machine Information [Machine Info]	Model Number	–	CL-S***
	Boot Version	–	.*
	ROM Version	–	*****
	ROM Date	–	**/**/**
	ROM CheckSum	–	****
	Head Check	–	OK NG
	Print Counter	–	****.*** km
	Service Counter	–	****.*** km
	Sensor Monitor	–	.* V
	Option Interface [Option I/F]	–	None LAN
Test Mode	Print Pattern	Current Config	Current Config Global Config Sample
	Head Check	No	Yes No

<i>Главное Меню</i>	<i>Подменю</i>	<i>По умолчанию</i>	<i>Настройки</i>
	Factory Default	No	Yes No
	Hex Dump	No	Yes No
	Serial Monitor	–	–
	Auto Calibration [Auto Cal]	See Through	See Through Reflect
	Sensor Monitor	See Through	See Through Reflect
Global configuration [Global Config]	–	Config Set 1	Config Set 1 Config Set 2 Config Set 3

Для восстановления значений по умолчанию (заводские настройки)
ВКЛЮЧИТЕ ПРИНТЕР УДЕРЖИВАЯ ОДНОВРЕМЕННО НАЖАТЫМИ КНОПКИ
MENU И PAUSE
ЗАТЕМ НАЖМИТЕ FEED И STOP ПО ОТДЕЛЬНОСТИ

Zebra эмуляция системы команд

Главное Меню	Подменю	По умолчанию	Настройки
Page Setup	Print Speed	7 IPS	2 to 10 IPS
	Print Darkness	12	00 to 30
	Darkness Adjust [Darkness Adj]	00	-10 to 10
	Print Method	TT	TT (Thermal Transfer) DT (Direct Thermal)
	Continuous Media Length [Cont Media Len]	4.00 inch 101.6 mm	0.25 to 32.00 inch 6.4 to 812.8 mm
	Vertical Position [Vertical Pos]	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4mm
	Horizontal Shift [Horizontal Shif]	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4mm
	Sensor Select	Rear Adj Sensor	Rear Adj Sensor Front Fixed Sen
	Media Sensor	See Through	See Through Reflect None
	Small Media Adjustment [Small Media Adj]	Off	On Off
	Small Media Length [Small Media Len]	1.00 inch 25.4 mm	0.25 to 1.00 inch 6.4 to 25.4mm
	Symbol Set	PM	50 symbols
System Setup	Sensor Monitor	–	–
	Sensor Level	1.4 V	0.0 V to 3.0 V
	Paper End Level	2.80 V	0.01 V to 3.00 V
	Cover Open Sensor [Cover Sensor]	Off	On Off
	Buzzer Select	Exec/Err	Exec/Err All Error Key None
	Metric/Inch [Metric/Inch Sel]	Inch	Inch mm
	Max Media Length [Max Media Len]	10.00 inch 254.0 mm	1.00 to 50.00 inch 25.4 to 1270.0 mm
	Settings Lock	Off	On Off
	Keyboard Lock	Off	On Off
	Media Power Up	Off	On Off
	CI Lock	Off	On Off

Главное Меню	Подменю	По умолчанию	Настройки
	Emulation Select [Emulation Sel]	DM4	DM4 DMI DPP ZPI2
	Emulation Auto Detect [Emulation Auto]	On	On Off
	After Print AutoConfigure [Auto Config]	On	On Off
	Function Select [Function Sel]	Tear	Off Tear Peel On* Cut On**
	Cutter Action	Backfeed	Backfeed Through
	Paper Position	0.00 inch 0.00 mm	Peel/Cut/Tear Off 0.00 to 2.00 inch 0.0 to 50.8 mm Peel/Cut/Tear On -1.00 to 1.00 inch -25.4 to 25.4 mm
	Menu Key Action	Enters Menu	Enters Menu Repeat Last One
Interfaces	RS-232C Baud	9600	115200 57600 38400 19200 9600 4800 2400

Главное Меню	Подменю	По умолчанию	Настройки
	RS-232C Parity	None	None Odd Even
	RS-232C Length	8 bits	8 bits 7 bits
	RS-232C Stop bit [RS-232C Stopbit]	1 bit	1 bit 2 bits
	RS-232C X-ON	On Yes	On Yes Off No
	IEEE1284	On	On Off
	USB Device Class [USB Device Clas]	Printer	Printer VCOM
	USB VCOM Protocol [VCOM Protocol]	Auto	Auto DTR X-ON
Machine Information [Machine Info]	Model Number	–	CL-S***
	Boot Version	–	*.*
	ROM Version	–	*****
	ROM Date	–	**/**/**
	ROM CheckSum	–	****
	Head Check	–	OK NG
	Print Counter	–	****.*** km
	Service Counter	–	****.*** km
	Sensor Monitor	–	*.* V
	Option Interface [Option I/F]	–	None LAN
Test Mode	Print Pattern	Current Config	Current Config Global Config Sample
	Head Check	No	Yes No
	Factory Default	No	Yes No
	Hex Dump	No	Yes No
	Serial Monitor	–	–
	Auto Calibration [Auto Cal]	See Through	See Through Reflect
	Sensor Monitor	See Through	See Through Reflect
Global configuration [Global Config]	–	Config Set 1	Config Set 1 Config Set 2 Config Set 3

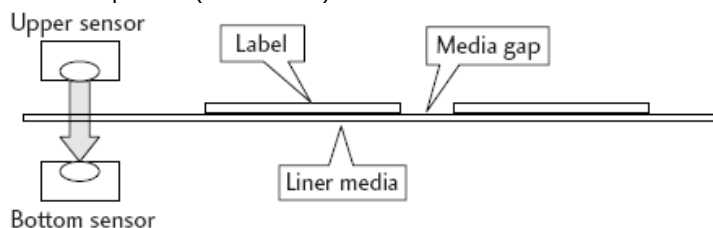
**Для восстановления значений по умолчанию (заводские настройки)
ВКЛЮЧИТЕ ПРИНТЕР УДЕРЖИВАЯ ОДНОВРЕМЕННО НАЖАТЫМИ КНОПКИ
MENU И PAUSE
ЗАТЕМ НАЖМИТЕ FEED И STOP ПО ОТДЕЛЬНОСТИ**

3

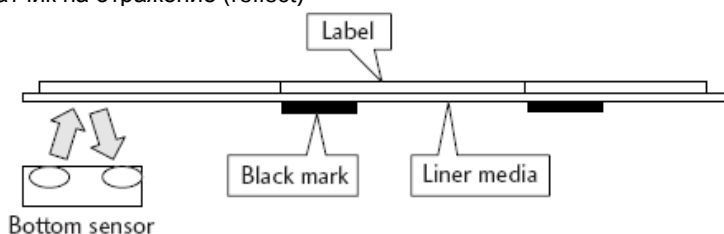
Калибровка и регулировка датчика

В принтере установлены датчики определения различных типов расходных материалов

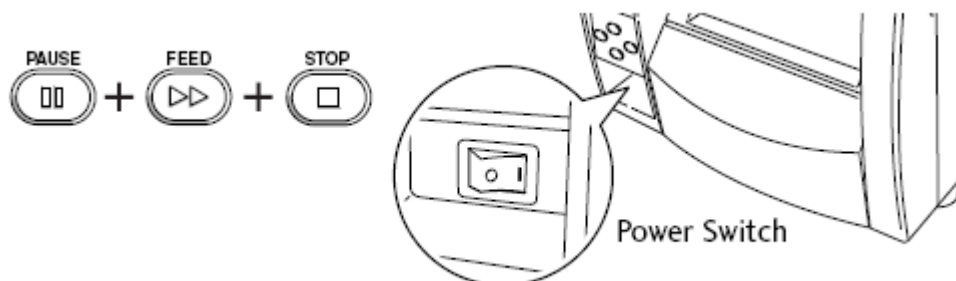
Датчик на просвет (see through)



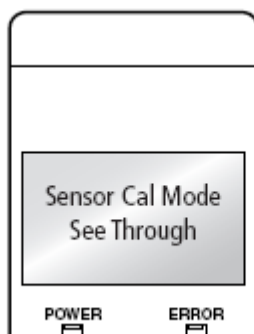
и датчик на отражение (reflect)



Чтобы активировать необходимый для работы тип датчика наличия этикеток выполните через MENU необходимые настройки:



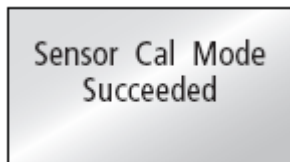
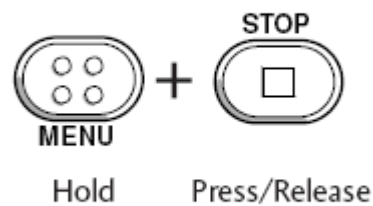
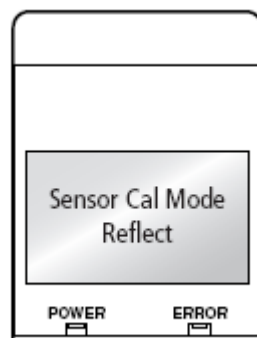
Нажмите все три кнопки одновременно



Отпустите кнопки когда на экране появится сообщение

Нажмите и держите кнопку MENU а затем на STOP

Каждый раз нажимая на STOP вы переключаетесь между выбором типов датчика



После выбора необходимого типа датчика отпустите **MENU** и нажмите **STOP** для подтверждения настроек и выхода из Меню принтера.

Регулировка толщины этикетки

Принтер по умолчанию настроен на достаточно широкий диапазон расходных материалов со стандартными характеристиками. Но Вы можете использовать и специализированные расходные материалы, для которых возможно потребуется изменить силу прижима термоголовой для обеспечения качественного результата печати.

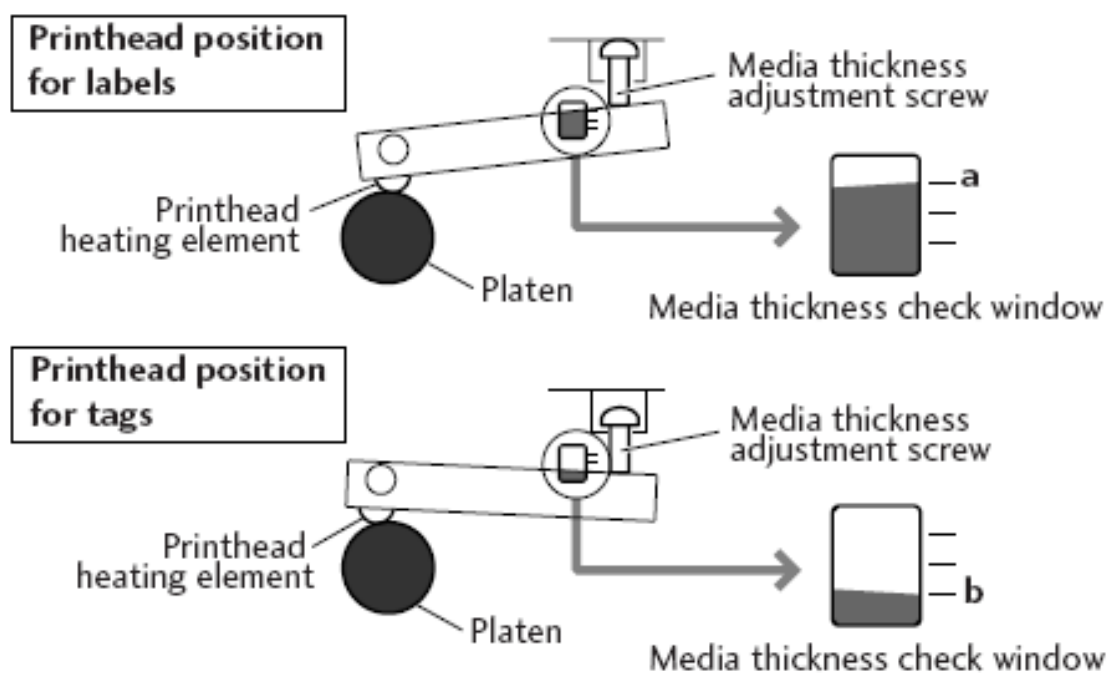
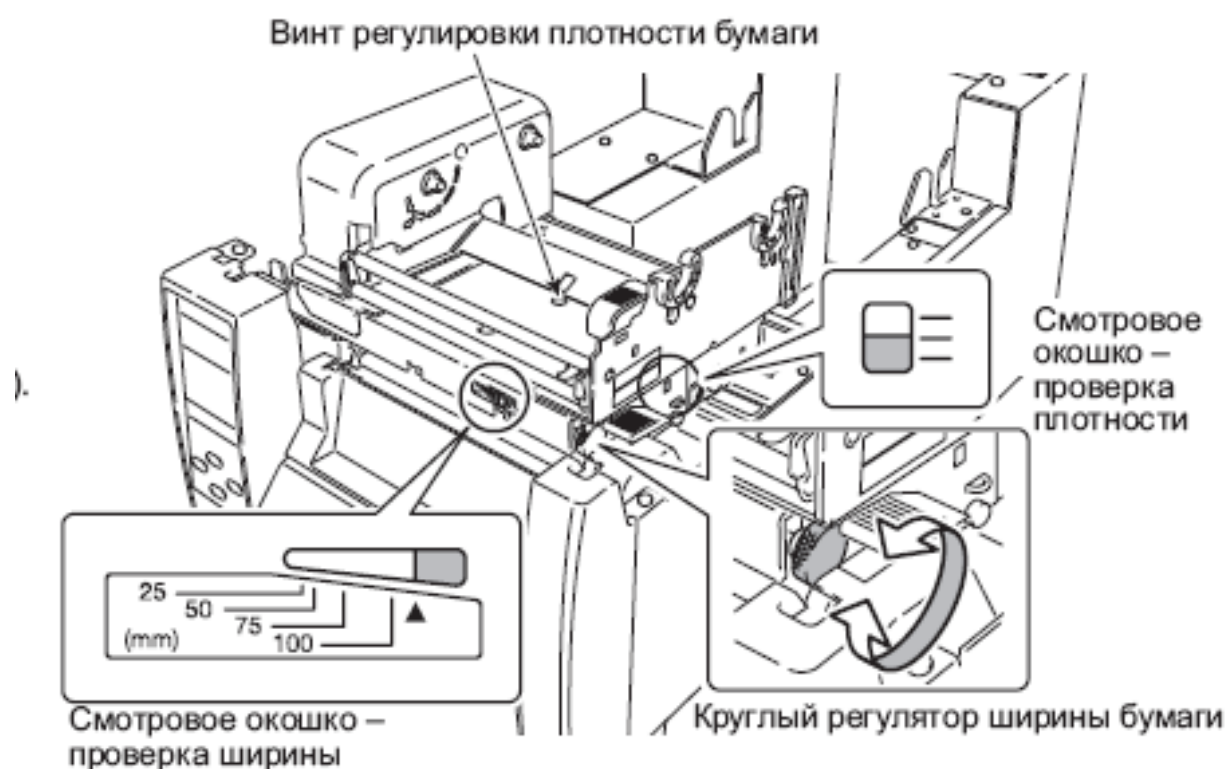


На втором примере вверху справа представлен результат неправильной настройки "плотности бумаги". Отпечатанное изображение видно плохо, присутствуют лишь серые тона или пятна. Такой результат может также объясняться неправильным нагревом печатающей головки.

Для регулировки плотности бумаги используйте отвертку для крестовых шлицев. Вставьте отвертку в "отверстие для регулировки плотности" в верхней части механизма (отверстие может быть закрыто красящей лентой).

Поворачивая отвертку по часовой стрелке, Вы увеличиваете плотность. Такая настройка необходима для плотного материала, например, для печати карт и бирок. Поворачивая отвертку против часовой стрелки, Вы уменьшаете плотность материала для печати. Такая настройка подходит для тонкой термобумаги.

Установка по центральной линии – это заводская настройка, которая наиболее подходит для печати стандартных этикеток.

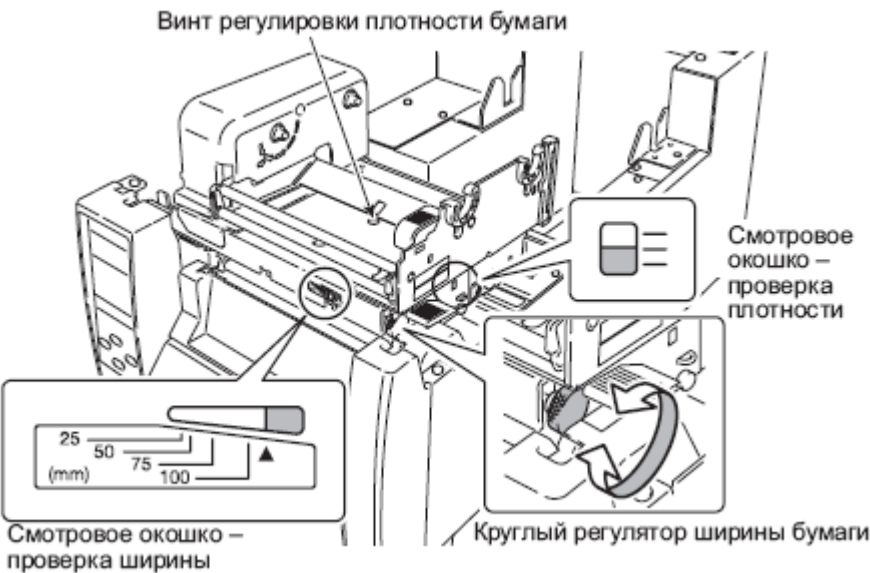


Регулировка ширины этикетки

По умолчанию принтер настроен на максимальную ширину расходного материала 112 мм. Если используется более широкий расходный материал, но без настройки возможен некачественный результат при печати из-за неравномерности прижима печатающей головы к поверхности.



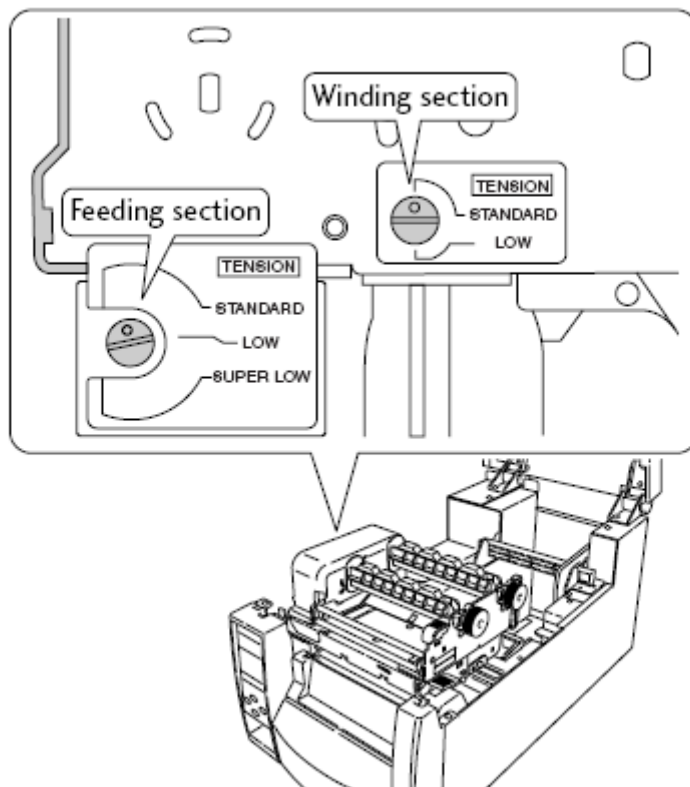
Для изменения параметра вращайте круглый регулятор и в смотровом окне можно увидеть настраиваемую ширину.



Check window	Width of media	
	25.4 mm	1 in
	50.8 mm	2 in
	76.2 mm	3 in
	101.6 mm	4 in
	When ribbon wrinkles or media screws with media width of 4 in or more	
	Factory setting	

Регулировка натяжения риббона

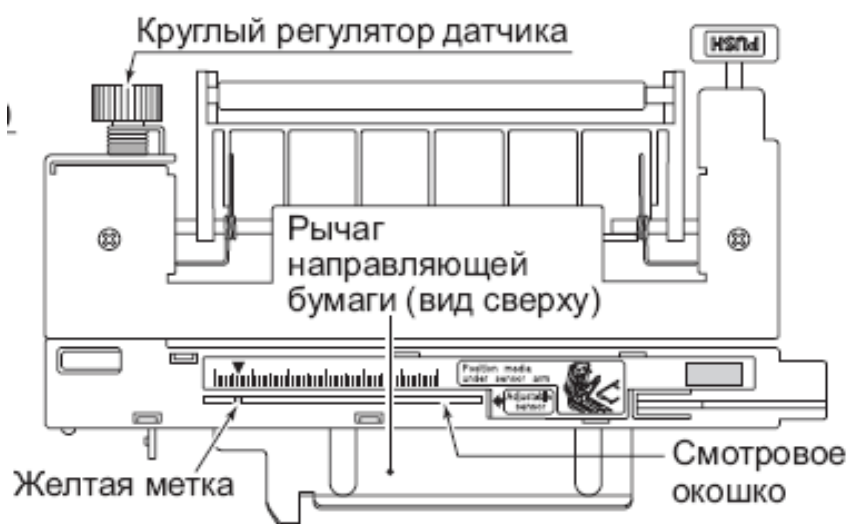
Если при печати выдается ошибка RIBBON END или результат печати неудовлетворительный, возможно требуется отрегулировать натяжение риббона для равномерной подачи его во время печати. По умолчанию принтер настроен на рекомендованные типы риббона.



Настройка регулируемого датчика

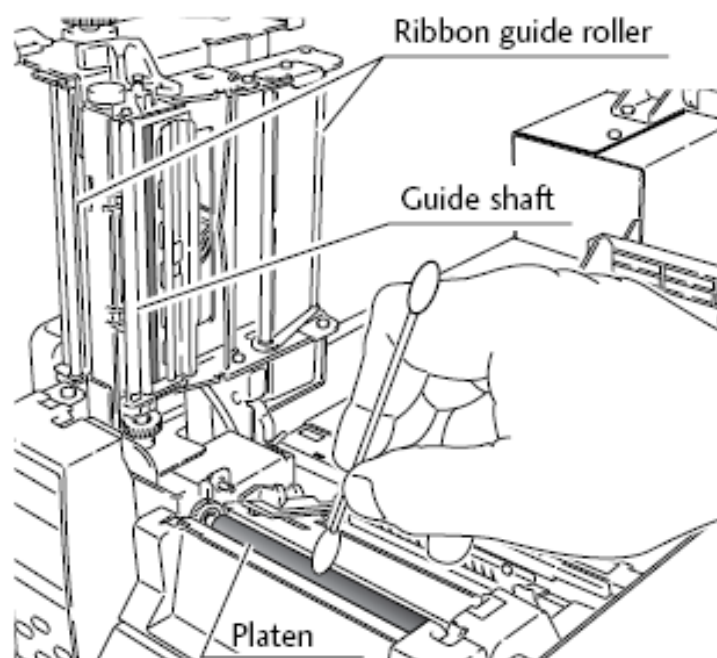
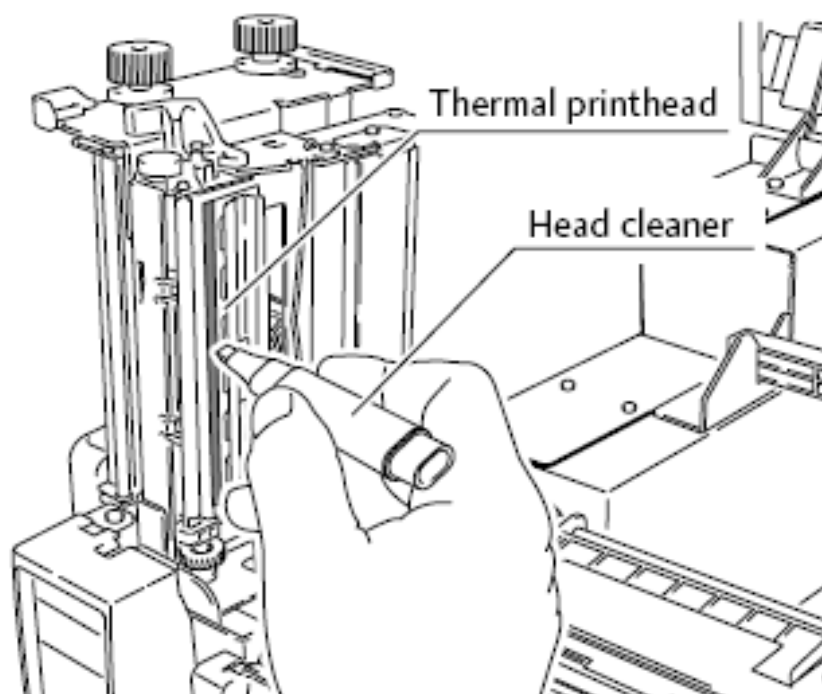
Для печати на материалах нестандартных форм необходимо отрегулировать положение датчика наличия этикетки в принтере.

- а. Загрузите материал для печати, как было описано. Рычаг направляющей бумаги должен находиться в нижнем положении и в защелкнутом состоянии, но механизм печатной головки должен остаться в открытом положении.
- б. Вращая круглый регулятор, перемещайте датчик, пока он не установится в нужном положении. Для выравнивания датчика по отношению к материалу для печати следите за перемещением желтой метки, которую видно через смотровое окошко.



Чистка

Используйте чистящий маркер или любой мягкий материал, пропитанный этиловым спиртом.



Дополнение

Интерфейсы

RS232

Serial Interface

Specifications

System	Start/stop asynchronous duplex communication
Signal level	RS-232C
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps
Bit length	7Bit, 8Bit
Stop bit	1 Bit, 2Bit
Parity	Odd, even, none
Connector	D-SUB 25PIN

Signal line and pin arrangement

Pin No.	Signal code	Signal name	Function
1	FG	Protective grounding	Protective grounding
2	TXD	Transmitted data	Signal line that transmits data from the printer to other devices
3	RXD	Received data	Signal line that transmits data from other devices to the printer
4	RTS	Transmission request	Pull up to +5.4V through 3.3k Ω
5	NC	-----	Not used
6	DSR	Data set relay	Signal line that is active when an external device can interface with the printer
7	SGND	Signal line ground	Shows the ground level of the signal line
8-13	NC	-----	Not used
14	VCC	+5V	(FACTORY USE ONLY)
15-19	NC	-----	Not used
20	DTR	Data terminal relay	Signal line that is active when an external device can interface with the printer
21-25	NC	-----	Not used

Параллельный LPT

Specifications

Transmission mode	8-bit parallel data
Receive buffer size	16K bytes
Transmission modes	Compatible mode It is an asynchronous forward direction of the byte width (from host to printer) channel, and the interface line of the data is operated in accordance with signal line definitions of Centronics. NIBBLE mode Nibble mode is asynchronous reverse channel communication with data transmission controlled by the host computer. In reverse channel transmission, the data is nibble transmitted in two parts using four status lines (Fault, Select, PE, and Busy). And nibble mode can be used along with compatible mode to send data in two directions. ECP mode ECP mode permits bi-directional asynchronous data transmission, and thanks to its interlock handshake, it does not require the timing necessary with compatible mode.
Signal level	IEEE 1284 standard

Signal line and pin assignment table

Pin No.	Signal name	I/O	Function
1	*STROBE	Input	Strobe signal to read in 8-bit data
2-9	DATA1-8	Input	8-bit parallel signal
10	*ACKNLG	Output	8-bit data request signal
11	BUSY	Output	Signal specifying printer busy
12	PERROW	Output	Signal specifying media out
13	SELECT	Output	Signal specifying if the printer is on-line (printing enabled) or off-line (pausing)
14	AUTOFD	Input	Invalid (ignored)
15	NC	---	Not used
16	GND	---	Signal ground
17	FGND	---	Frame ground
18	PLH	Output	Peripheral logic high (pull up to +5V at 1kΩ)
19-30	GND	---	Ground for twisted pair return
31	*INIT	Input	Printer reset
32	*FAULT	Output	Signal specifying printer error
33-35	NC	---	Not used
36	SELECTIN	Input	Invalid (ignored)

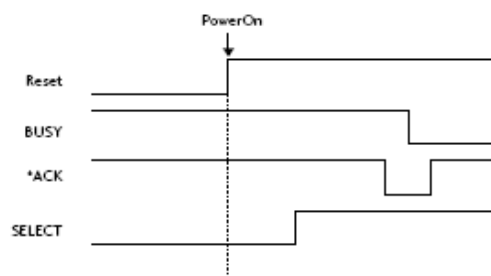
Parallel port status signals when an error occurs

The status of a signal line will not be changed in bi-directional mode such as nibble or ECP mode.

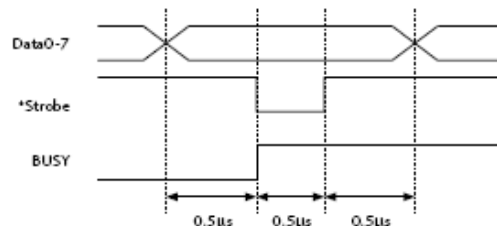
Error	Change in the status of a signal line in compatible mode
Paper end	Busy : L → H PErrror : L → H Select : H → L nFault : H → L
Error other than paper end • Head open • Other	Busy : L → H PErrror : L → unchanged Select : H → L nFault : H → L
Conditions for Busy	• Receive buffer full • Data being read • Error

Compatible timing specification

[When power is on] (Time it goes off-line)

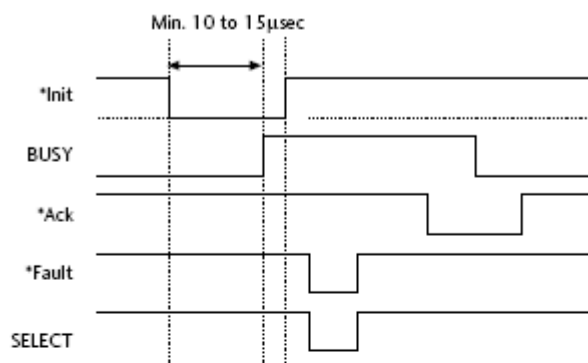


[While receiving data]



Note: Busy rises when *Strobe signal starts, and data is latched with *Strobe signal starts.

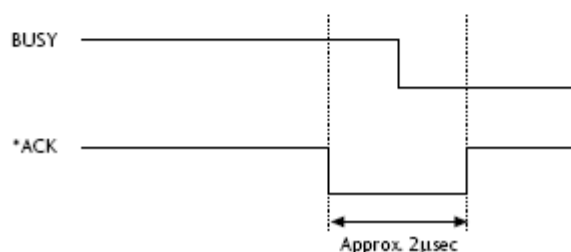
[While receiving INIT signal]



Note: If the *Init signal does not have width of 10 to 15μsec or more, it cannot act as an Init signal. If it is lower, the *Init signal is ignored. BUSY starts up when the *Init signal is perceived.

Relation of the timing of the BUSY signal and the *ACK signal

[Center – ACK]



USB

Specifications

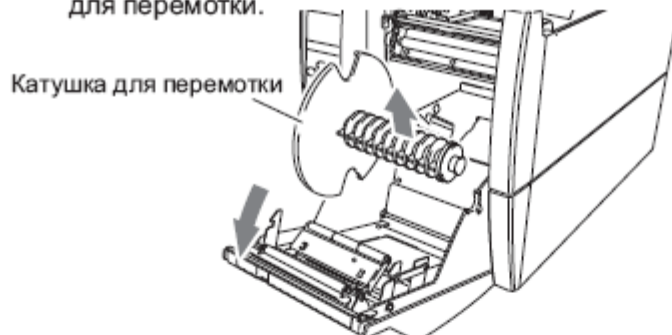
Standards	Complies with Universal Serial Bus Specification
Transmission speed	Compatible with 12Mbps (full speed) transmission
Receive buffer	16K bytes
Connector	DUSB DUSB-BRA42-T11 (DDK)

Signal line and pin arrangement

Pin No.	Signal code	Signal	Function
1	VBUS	USB power	USB power (+5V)
2	D+	Signal line +	+ signal line
3	D-	Signal line -	- signal line
4	GND	GND	GND

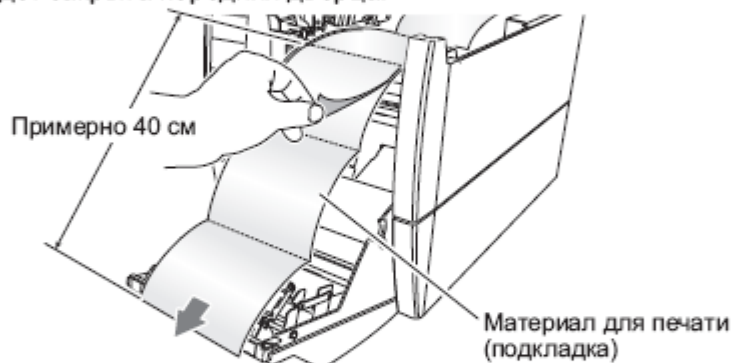
Отделитель этикеток (модель CL-S700R)

- а. Откройте крышку устройства перемотки и выньте катушку для перемотки.

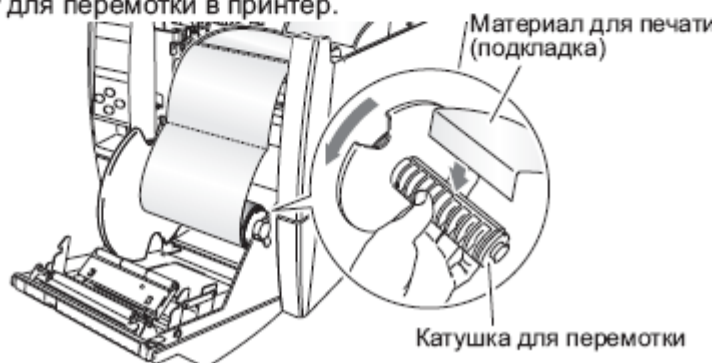


- б. Вытяните примерно 40 см подкладки с этикетками с рулона в главном устройстве принтера.

- с. Удалите все этикетки на 40 см бумаги. Убедитесь в том, что подкладка доходит до ролика устройства перемотки, когда будет закрыта передняя дверца.



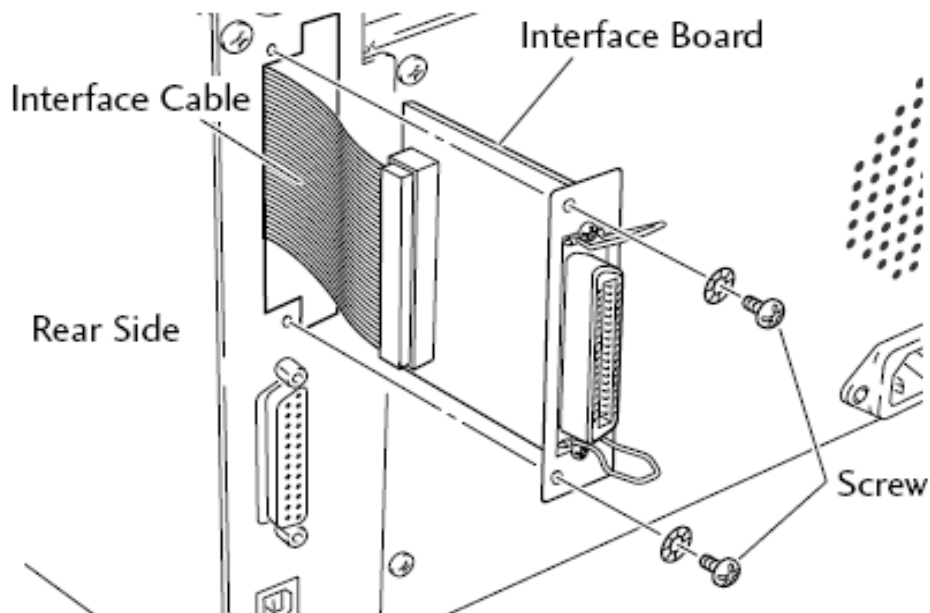
- д. Вставьте конец подкладки в прорезь катушки для перемотки и прокрутите катушку два или три оборота, чтобы удостовериться в надежной фиксации подкладки. Установите катушку для перемотки в принтер.



- е. Закройте крышку устройства перемотки – нажмите с усилием на крышку пока не услышите фиксирующий щелчок.

Замена интерфейсной платы

Если требуется заменить интерфейсную плату, то это можно сделать и самостоятельно и в сервис центре
Для самостоятельной замены см рисунок ниже



Открутить крепежные винты и вынуть плату, отсоединить шлейф
Затем присоединить шлейф к разъему на новой плате и вставить ее обратно
Закрутить крепежные винты обратно

