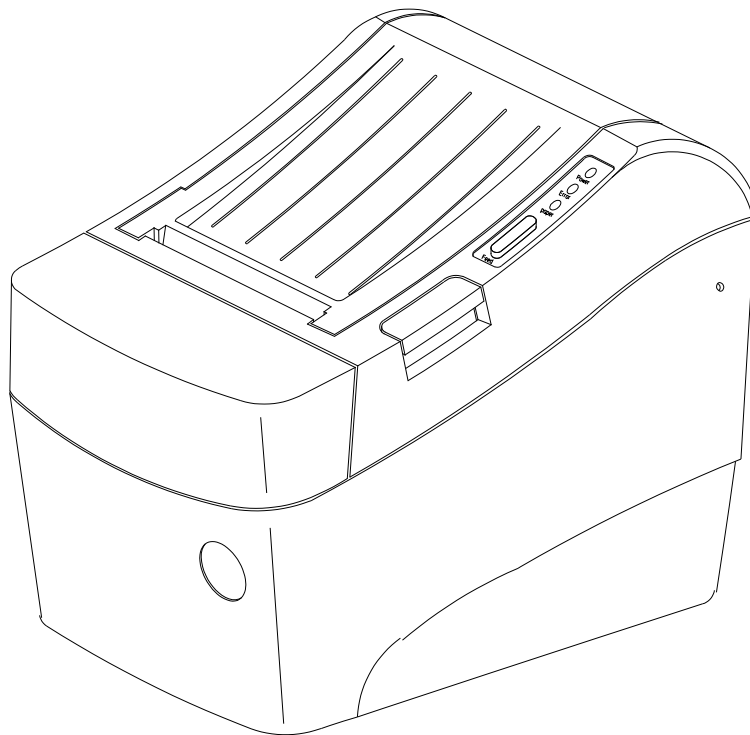


BIXOLON®

Руководство Пользователя
SRP-370/372 Ver.2

Термо Принтер
Rev. 2.09



<http://www.bixolon.com>

■ Предостережения

Пользуясь данным устройством, чтобы избежать опасности и не причинить ущерб, соблюдайте, пожалуйста, меры предосторожности.



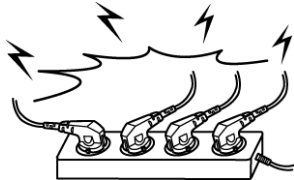
Внимание

Несоблюдение следующих указаний может стать причиной серьезного увечья или смерти.

Не подключайте несколько приборов к одной многосекционной розетке.

- Это может вызвать перегрев и возгорание.
- Если вилка сетевого шнура мокрая или запачкана, перед включением в розетку вытрите ее.
- Если вилка не подходит к розетке, не вставляйте ее.
- Пользуйтесь только стандартными многосекционными розетками.

ЗАПРЕЩЕНО



Пользуйтесь только сетевым адаптером, входящим в комплект поставки.

- Пользоваться другими адаптерами опасно.

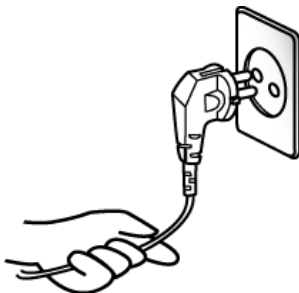
ЗАПРЕЩЕНО



Вынимая вилку из розетки, не тяните за шнур.

- Этим можно его повредить, что может привести к возгоранию или к поломке принтера.

ЗАПРЕЩЕНО



Уберите полиэтиленовый упаковочный пакет подальше от детей.

- Иначе ребенок может, играя, надеть его на голову и задохнуться.

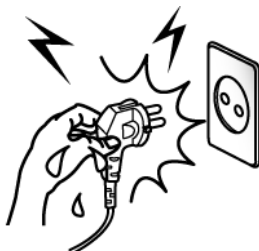
ЗАПРЕЩЕНО



Во избежание поражения электротоком, не беритесь за вилку сетевого шнура мокрыми руками.

- опасность поражения электротоком.

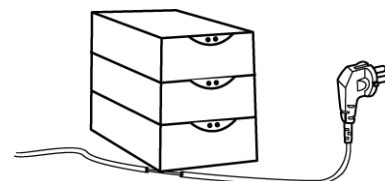
ЗАПРЕЩЕНО



Нельзя сильно перегибать сетевой шнур, нельзя ставить на него тяжелые предметы.

- Поврежденный электрошнур может стать причиной пожара.

ЗАПРЕЩЕНО





Осторожно

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

Заметив исходящий от принтера странный дым, запах или шум, отключите его вилку из розетки. Затем:

- Выключите принтер.
- Дождавшись прекращения дыма, позвоните в ремонтную мастерскую.

**ОТКЛЮЧИТЬ
ОТ СЕТИ**



Уберите влагопоглотитель подальше от детей - они могут взять его в рот.

ЗАПРЕЩЕНО



Установите принтер на устойчивой поверхности.

- Иначе он может упад, поломаться сам или поранить вас.

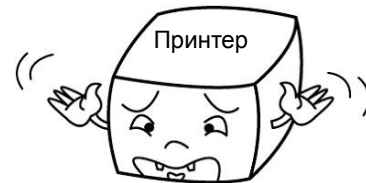
ЗАПРЕЩЕНО



Пользуйтесь только принадлежностями, одобренными изготовителем. Не пытайтесь сами разбирать, ремонтировать или модифицировать аппарат.

- Обратитесь для этого к дилеру.

**РАЗБОРКА
ЗАПРЕЩЕНА**



Не допускайте попадания внутрь воды или посторонних предметов.

- Если это все же случилось, выключите принтер, отключите его из розетки и обратитесь в ремонтную мастерскую.

ЗАПРЕЩЕНО



Не пытайтесь пользоваться неисправным принтером. Это может привести к пожару или поражению электротоком.

- Неисправный принтер выключите, обесточьте и обратитесь в центр технического обслуживания.

**ОТКЛЮЧИТЬ
ОТ СЕТИ**



■ Внимание

Некоторые полупроводниковые приборы могут выйти из строя из-за разряда статического электричества. Поэтому, чтобы защитить их от разрядов статического электричества, следует сначала выключить принтер (OFF), и только затем подключать или отключать кабели на задней панели. Если принтер вышел из строя из-за разряда статического электричества, выключите аппарат (OFF) и обратитесь в местный сервисный центр.

■ WEEE



Этот знак указывает, что после срока нельзя бросать эти продукты как мусоры. Чтобы сохранить здоровье окружающей среды, отделить от других домашних мусоры, перерабатывать, тогда можно снова использовать. Домашнему потребителю обращаться магазину, в котором купил продукты, или местной администрации, чтобы узнать куда и где положить для переработки этих продуктов. Деловому потребителю обращаться предприятию и подтверждать условные контракты. Когда бросать, этим продуктам нельзя быть смешанным с другими промышленными мусорами.

■ Расшифровка символов на этикетке с параметрами:



■ ■ ■ DC (Direct Current; постоянный ток)

■ Этикеточный материал

* Контрольная этикетка: ПК

* Другие этикетки: ПЭТ (PET)

Компания «BIXOLON» постоянно совершенствует качество своей продукции и расширяет спектр ее функциональности. Компания оставляет за собой право вносить впоследствии изменения в характеристики и/или руководства пользователя без предварительного о том уведомления.

■ ВВЕДЕНИЕ

Рулонные принтеры SRP-370/372 предназначены для использования в сочетании с такими электронными устройствами, как электронные кассовые аппараты, кассовые автоматы, оборудование для банковских операций, периферийное компьютерное оборудование и т.д.

Основные особенности данного принтера:

1. Высокая скорость печати: 47.28 / 52 строк в секунду
(протяжка бумаги 1/6 дюйма (около 4 мм)).
2. Малошумящая печать на термобумаге.
3. Интерфейсы RS232, параллельный, USB (универсальная последовательная шина).
4. Буфер данных позволяет аппарату принимать данные для распечатки даже во время печати.
5. Схема управления периферийными устройствами позволяет управлять внешними устройствами, например, выдвижным ящиком кассового аппарата.
6. Печатные символы могут масштабироваться в 64 раза по сравнению с их исходным размером.
7. Возможна печать штрих-кодов при использовании команды штрих-кода.
8. Различная плотность печати устанавливается с помощью двухпозиционных DIP переключателей.

Перед тем, как пользоваться новым принтером серии SRP-370/372 прочитайте, пожалуйста, внимательно эту инструкцию.

※ ПРИМЕЧАНИЕ

Электророзетка должна находиться рядом с аппаратом в легко доступном месте.

※ Изготовитель имеет право вносить изменения в любые характеристики без предуведомления.

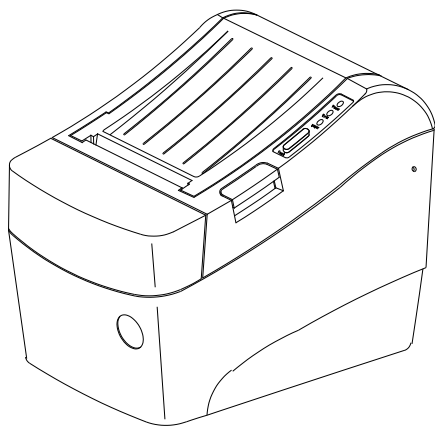
■ Оглавление

1. Подготовка принтера к работе	7
1-1 Распаковка	7
1-2 Подключение соединительных шнуров.....	8
1-2-1 Последовательный интерфейс (RS-232C)	8
1-2-2 Параллельный интерфейс (IEEE1284).....	9
1-2-3 Интерфейс USB	10
1-3 Разъем подключения выдвижного ящика кассового аппарата.....	10
1-4 Установка двухпозиционных DIP-переключателей	11
1-4-1 Последовательный интерфейс	11
1-4-2 Parallel & USB Interface	12
1-4-3 Выбор включить/отключить автоматическое отрезание бумаги.....	12
1-5 Установка переключателей памяти.....	13
1-6 Установка или замена рулона бумаги	15
1-7 Рекомендуемые типы бумаги.....	17
1-8 Наладка и настройка	17
1-9 Указания по применению принтера.....	18
1-10 Подключение базового устройства	18
1-11 Подключение электропитания	19
2. Автотест.....	20
3. Шестнадцатеричный дамп	21
4. Технические характеристики	22
5. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	23
5-1 Примечание.....	23

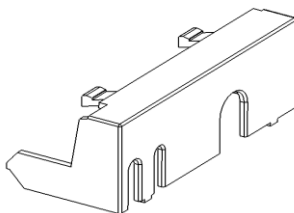
1. Подготовка принтера к работе

1-1 Распаковка

Распаковав аппарат, проверьте комплектность поставки. В случае, если обнаружено отсутствие или повреждение некоторых из этих предметов, обратитесь к дилеру.



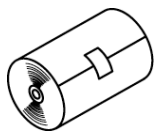
SRP-370/372



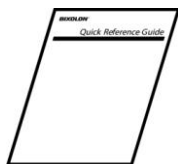
крышка шнура



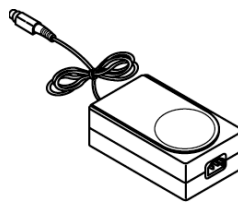
Компакт-диск



рулон бумаги



инструкция пользователя



сетевой адаптер



сетевой шнур

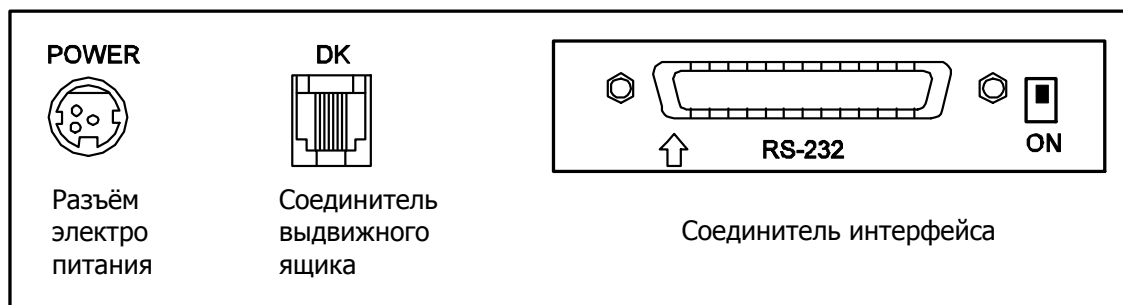
1-2 Подключение соединительных шнуров

К принтеру можно подключить до трех шнуров. Все они подключаются к разъемам, расположенным на специальной панели с тыльной стороны принтера:

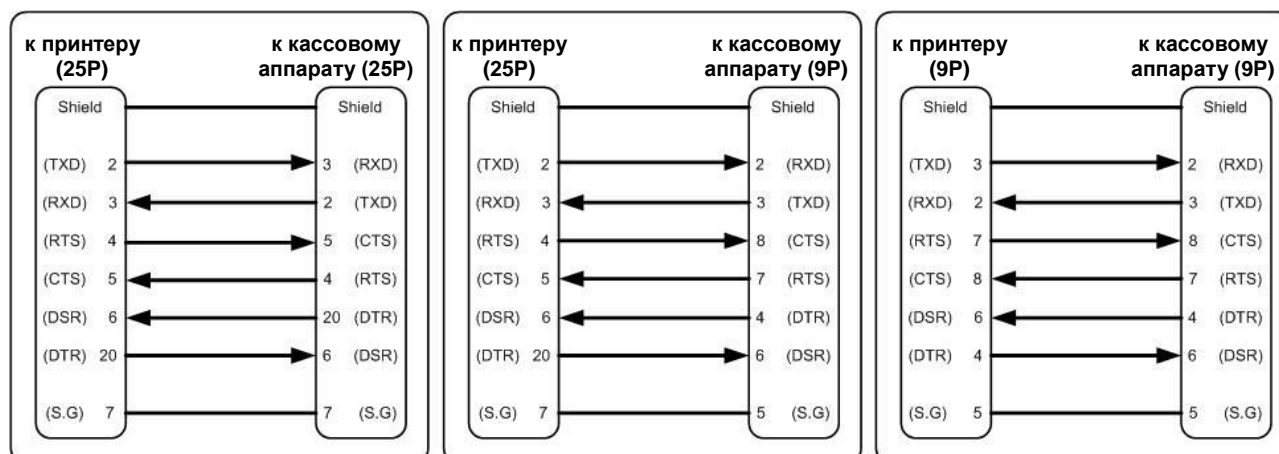
※ Примечание

Шнуры подключайте только при отключенном электропитании принтера и кассового аппарата.

1-2-1 Последовательный интерфейс (RS-232C)

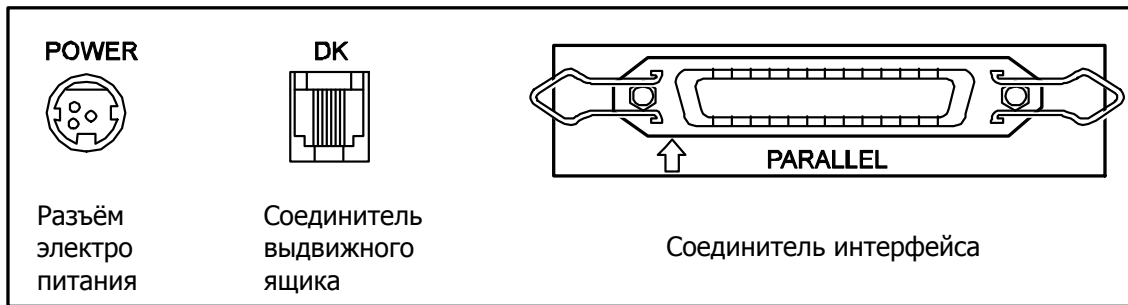


※ На плате последовательного интерфейса имеется подстроечный переключатель. Когда он установлен в положение "включено", DTR и RTS соединены между собой.



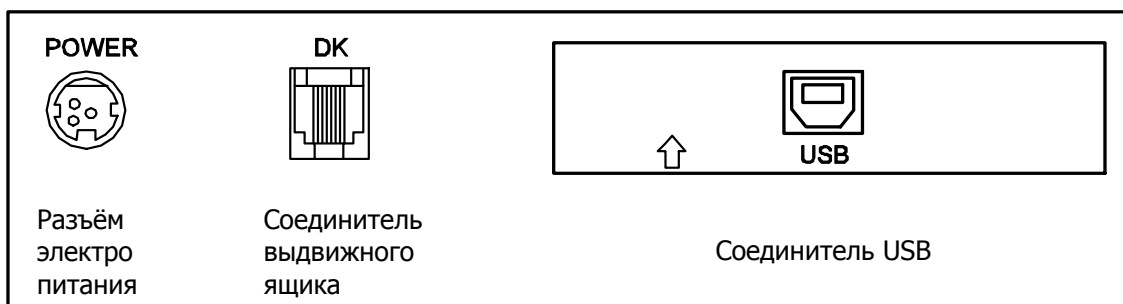
Номер контакта	Наименование сигнала	Направление	Функция
1	FG	-	Заземление корпуса
2	TxD	Выход	Передача данных
3	RxD	Вход	Приём данных
4	RTS	Выход	Готов к передаче
5	CTS	Вход	Разрешение передачи
6	DSR	Вход	Готов набор данных
7	SG	-	Заземление сигнала
20	DTR	Выход	Терминал данных готов
Shield	FG	-	Заземление корпуса

1-2-2 Параллельный интерфейс (IEEE1284)



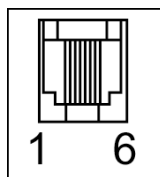
Контакт	Источник	Режим совместимости	Режим полубайта	Режим байта
1	Хост	nStrobe	ХостClk (тактовый сигнал)	ХостClk (тактовый сигнал)
2	Хост/Принтер	Данные 0 (LSB)	-	Данные 0 (LSB)
3	Хост / Принтер	Данные 1	-	Данные 1
4	Хост/Принтер	Данные 2	-	Данные 2
5	Хост / Принтер	Данные 3	-	Данные 3
6	Хост / Принтер	Данные 4	-	Данные 4
7	Хост / Принтер	Данные 5	-	Данные 5
8	Хост / Принтер	Данные 6	-	Данные 6
9	Хост/ Принтер	Данные 7 (MSB)	-	Данные 7 (MSB)
10	Принтер	nAck	PtrClk (тактовый сигнал)	PtrClk (тактовый сигнал)
11	Принтер	Busy (Занят)	PtrBusy /Данные 3,7	PtrBusy (занят)
12	Принтер	Perror (ошибка)	AckDataReq/Данные2,6	AckDataReq
13	Принтер	Select (выбор)	Xflag /Данные1,5	Xflag
14	Хост	nAutoFd	ХостBusy	ХостBusy
15		NC	NC	NC
16		GND	GND	GND
17		FG	FG	FG
18	Принтер	Logic-H (логика)	Logic-H	Logic-H
19~30		GND (Земля)	GND	GND
31	Хост	nInIt (инициализ.)	nInIt	nInIt
32	Принтер	nFault (отказ)	nDataAvail /Данные0,4	nDataAvail
33		GND	ND	ND
34	Принтер	DK_Status	ND	ND
35	Принтер	+5V	ND	ND
36	Хост	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

1-2-3 Интерфейс USB



Номер контакта	Наименование сигнала	Назначение (цвет)	Функция
Корпус	Экран	Сток	Заземление корпуса
1	VBUS	Красный	Питание хоста
3	D-	Белый	Линия данных (D-)
4	D+	Зелёный	Линия данных (D+)
Номер контакта	Наименование сигнала	Назначение (цвет)	Функция

1-3 Разъем подключения выдвижного ящика кассового аппарата



※ Внимание

Ящик кассового аппарата должен соответствовать техническим характеристикам принтера, иначе и ящик, и принтер могут выйти из строя.

※ Осторожно

Разъем для подключения выдвижного ящика кассового аппарата очень похож на разъем для подключения телефонной линии. Пожалуйста не ошибитесь: если вы подключите к нему телефонную линию, может выйти из строя и принтер, и линия. Подключите шнур выдвижного ящика кассового аппарата к соответствующему разъему с защелкой с тыльной стороны принтера, рядом с разъемом подключения электропитания.

Номер контакта	Наименование сигнала	Направление
1	Заземление корпуса	-
2	Сигнал 1 привода выдвижения ящика	Выход
3	Сигнал открытия/закрытия ящика	Вход
4	+24 В постоянного тока	-
5	Сигнал 2 привода выдвижения ящика	Выход
6	Земля сигнала	

1-4 Установка двухпозиционных DIP-переключателей

1-4-1 Последовательный интерфейс

Номер переключателя	Функция	Позиция ВКЛ.	Позиция ВЫКЛ.	По умолчанию
SW1-1	Выбор скорости передачи (бод)	См. таблицу ниже.		ВКЛ.
SW1-2				ВКЛ.
SW1-3	Установка связи	Программное обеспечение (Hon/Xoff)	Аппаратное обеспечение (DTR/DSR)	ВЫКЛ.
SW1-4	Зарезервирован	-		ВЫКЛ.
SW1-5	Функция отрезания	Отключить	Включить	ВЫКЛ.
SW1-6	Бумага	2 цвета	Монохром	ВЫКЛ.
SW1-7	Зарезервирован	-		ВЫКЛ.
SW1-8	Зарезервирован	-		ВКЛ.

Установки подстроечного переключателя 1

SW1-1	SW1-2	Скорость передачи	Замечание
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	9600 бод	
ВКЛ.	ВЫКЛ.	19200 бод	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	38400 бод	
ВКЛ.	ВКЛ.	115200 бод	По умолчанию

Выбор скорости передачи (бод)

Номер переключателя	Функция	Позиция ВКЛ.	Позиция ВЫКЛ.	По умолчанию
SW2-1~SW2-3	Выбор плотности печати	См. таблицу ниже.		ВЫКЛ.
SW2-4	Ретроспективное управление	Отключить	Включить	ВЫКЛ.
SW2-5	Зарезервирован	-		ВЫКЛ.
SW2-6	Выбор состояния интерфейса	Переключателем памяти	DIP-переключателем	ВЫКЛ.
SW2-7	Статус датчика конца бумаги	Выключено	Включено	ВЫКЛ.
SW2-8	Ширина печати	2 дюйма	3 дюйма	ВЫКЛ.

Установки подстроечного переключателя 2

SW 2-1	SW 2-2	SW 2-3	Плотность печати	Замечание
ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	130%	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	120%	
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	110%	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	105%	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	100%	По умолчанию
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	95%	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	90%	
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	80%	

Выбор плотности печати

1-4-2 Parallel & USB Interface

Номер переключателя	Функция	Позиция ВКЛ.	Позиция ВЫКЛ.	По умолчанию
SW2-1~SW2-3	Выбор плотности печати	См. таблицу ниже.		ВЫКЛ.
SW2-4	Ретроспективное управление	Отключить	Включить	ВЫКЛ.
SW2-5	Зарезервирован	-		ВЫКЛ.
SW2-6	Выбор состояния интерфейса	Переключателем памяти	DIP-переключателем	ВЫКЛ.
SW2-7	Статус датчика конца бумаги	Выключено	Включено	ВЫКЛ.
SW2-8	Ширина печати	2 дюйма	3 дюйма	ВЫКЛ.

Установки подстроечного переключателя 2

SW 2-1	SW 2-2	SW 2-3	Плотность печати	Замечание
ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	130%	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	120%	
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	110%	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	105%	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	100%	По умолчанию
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	95%	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	90%	
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	80%	

Выбор плотности печати

1-4-3 Выбор включить/отключить автоматическое отрезание бумаги

Первый набор DIP-переключателей		
SW5	ВКЛ.	Автоматическое отрезание бумаги отключено
Применение	Игнорировать ошибки отрезания бумаги, чтобы обеспечить непрерывную печать	

1-5 Установка переключателей памяти

Принтер снабжен набором «переключателей памяти», которые используются как переключатели программного обеспечения. Набор переключателей памяти может принимать следующие значения: «MSW1», «MSW2», «MSW8», «MSW9», «Специальный выбор значения», «Состояние последовательной связи». Средство «Изменить настройку переключателей памяти» может изменять настройку переключателей на ВЫКЛ. (OFF) или ВКЛ. (ON).

※ Примечание

Настройка переключателя памяти может изменяться тремя способами:

- Средство «Изменить настройку переключателей памяти»
- Управлением посредством команды BXL/POS

Настройки переключателей памяти хранятся в нестираемой памяти, поэтому они сохраняются даже при выключении принтера.

MSW1

Переключатель	Функция	ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ. (OFF)
1~3	Зарезервировано	-	Фиксирован на OFF
4	Автообрезка + внутренней Звонок (Кухонный принтер)	Включен	Отключен
5	Автоматический переход на новую строку	Включен	Отключен
6~9	Зарезервировано	-	Фиксирован на OFF

MSW2

Переключатель	Функция	ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ. (OFF)
1	Выбрать шрифт символов	символов B (9 x 24)	символов A (12 x 24)
2	Функция автоматического отрезания бумаги	Полное отрезание	Частичное отрезание
3~8	Выбор страниц кодировки	См. таблицу ниже	

MSW2-8	MSW2-7	MSW2-6	MSW2-5	MSW2-4	MSW2-3	Таблица символов	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 0	437 (США, Станд.Европ.)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 1	Катакана
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 2	850 (Мультиязычная)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 3	860 (Португальский)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 4	863 (Канадский-французский)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 5	865 (скандинавский)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 16	1252 (Латиница 1)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 17	866 (Кириллица №2)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 18	852 (Латиница 2)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 19	858 (Евро)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 21	862 (Код-ка DOS Иврит)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 22	864 (Арабский)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 23	Тайский 42
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 24	1253 (Греческий)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 25	1254 (Турецкий)
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 26	1257 (Прибалтийский)
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 27	Фарси
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 28	1251 (Кириллица)
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 29	737 (Греческий)
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 30	775 (Прибалтийский)
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 31	Тайский 14
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 32	Старая код-ка Иврит
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 33	1255 (Новая код-ка Иврит)
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 34	Тайский 11
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 35	Тайский 18
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 36	855 (Кириллица)
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 37	857 (Турецкий)
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 38	928 (Греческий)
ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 39	Тайский 16
ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Стр. 40	1256 (Арабский)

MSW8

Переключатель	Функция	ВКЛ.	ВЫКЛ.
1~8	Зарезервировано	-	Фиксирован на OFF

MSW9

Переключатель	Функция	ВКЛ.	ВЫКЛ.
1	Зарезервировано	-	Фиксирован на OFF
2	Длина данных	7 бит	8 бит
3	Выбор чётности (паритета)	Чётный	Нечет
4	Проверка чётности (паритета)	Включить	Отключить
5	Контроль потока данных	DTR/DSR	XON/XOFF
6~8	Выбор скорости передачи (бод)	См. таблицу ниже	

MSW9-8	MSW9-7	MSW9-6	Скорость передачи
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	9600 бод
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	19200 бод
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	38400 бод
ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	57600 бод
ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ. (OFF)	ВЫКЛ. (OFF)	115200 бод

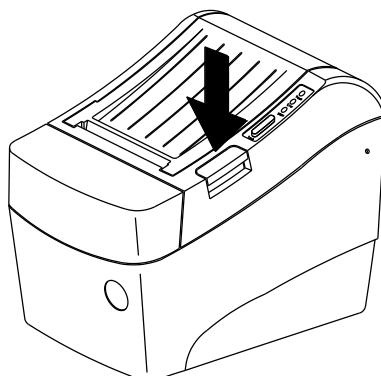
1-6 Установка или замена рулона бумаги

※ Примечание

Пользуйтесь рулонами бумаги подходящего типоразмера. Если конец рулона приклеен к его сердечнику, принтер не сможет правильно распознать конец рулона. Такими рулонами лучше не пользоваться.

1-6-1 При возможности, убедитесь, что принтер в данный момент не принимает данные, иначе они могут быть утрачены.

1-6-2 Нажмите кнопку открывания крышки рулонного отсека и откройте крышку.

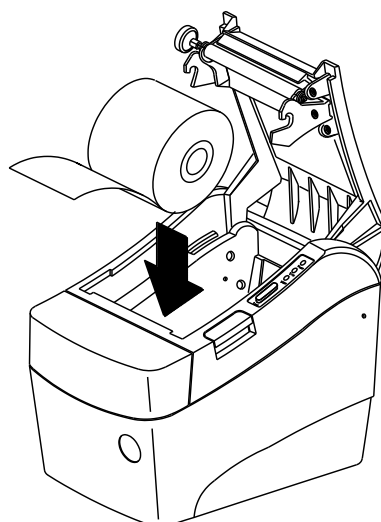


※ Примечание

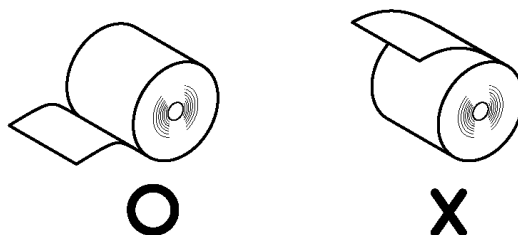
Не открывайте крышку отделения рулона во время работы принтера. Это может повредить принтер.

1-6-3 Выньте из отсека пустую болванку прежнего рулона бумаги, если она там осталась.

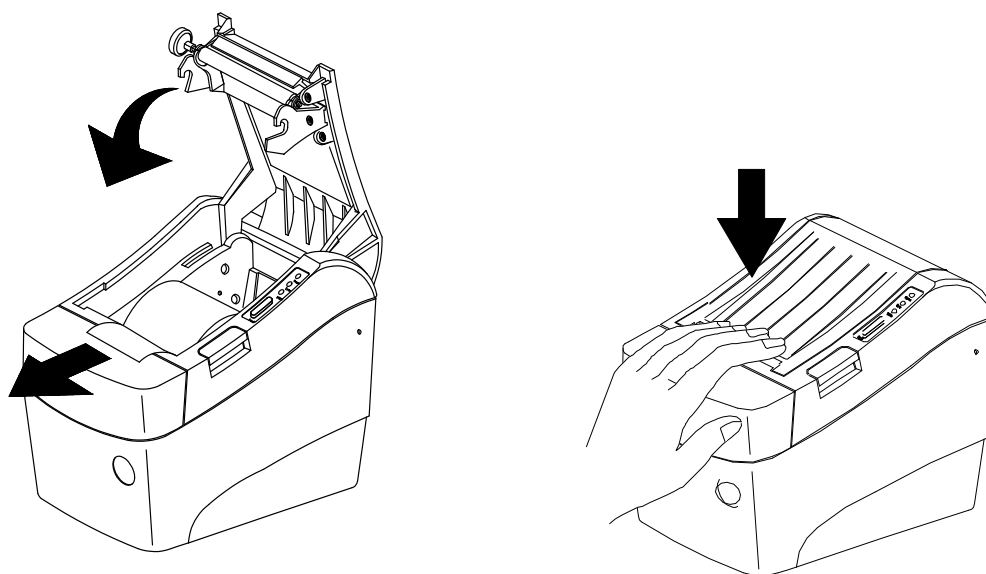
1-6-4 Вставьте рулон бумаги, как показано на рисунке.



1-6-5 Обратите внимание на направление намотки бумаги.



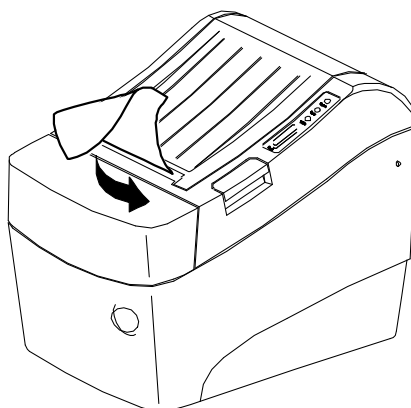
1-6-6 Вытяните небольшой отрезок бумаги, как показано на рисунке. Закройте крышку.



※ Примечание

Закрывая крышку, крепко нажмите крышку принтера по центру, иначе заправленная бумага сместится.

1-6-7 Оборвите бумагу, как показано на рисунке.



1-7 Рекомендуемые типы бумаги

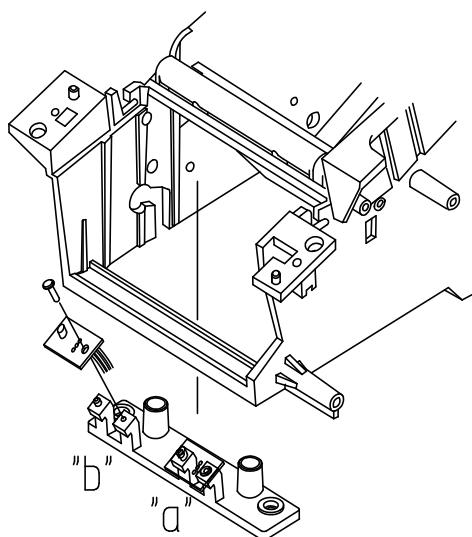
- TF50KS-E (толщина бумаги: 65 мкм): Nippon Paper Industries Co., Ltd.
- PD 160R (толщина бумаги: 75 мкм): New Oji Paper Mfg. Co., Ltd.
- P350 (толщина бумаги: 62 мкм): Kansaki Specialty Paper, Inc. (США)

※ Осторожно

Использование других видов бумаги, отличных от рекомендованных выше, может привести к повреждению печатной термоголовки или негативно сказаться на качестве печати

наша компания не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием нерекондованных типов бумаги.

В случае необходимости использования других типов бумаги рекомендуем использовать только типы, сходные качеством с рекомендуемыми.

1-8 Наладка и настройка

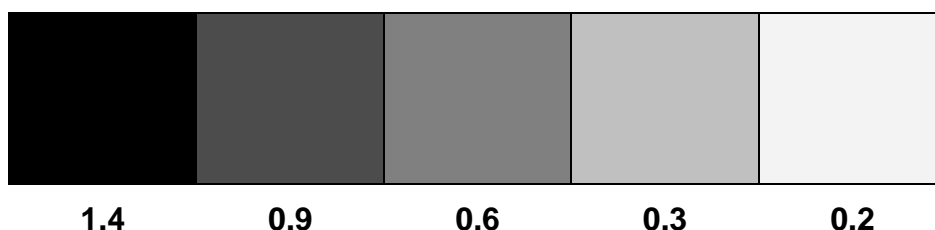
Имеется 2 варианта установки: конец бумаги и черная метка. Чтобы распознавать конец бумаги, датчик должен быть установлен в положение «а» на рисунке – это положение заводской установки по умолчанию.

Чтобы распознавать чёрную метку, нанесённую на бумаге, датчик нужно передвинуть в положение «b».

Чтобы обеспечить стандартные рабочие условия оптическая плотность должна быть выше 0,6.

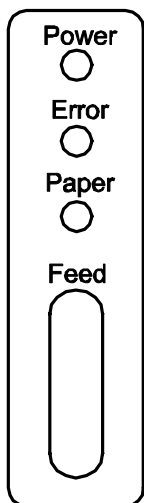
В случае меньшей величины оптической плотности чёрной метки проверьте, что это может быть нормально.

Ниже приведена эталонная диаграмма оптической плотности



1-9 Указания по применению принтера

Панель управления



POWER (электропитание)
Светится, когда принтер включен.

ERROR (ошибка)
Указывает на сбой в работе.

PAPER (бумага)
Указывает, что бумага в рулоне заканчивается. Чтобы продолжить печать, установите новый рулон. Мигание индикатора означает режим ожидания печати автотеста, или выполнение макрокоманды в режиме ожидания, если такая макрокоманда используется.

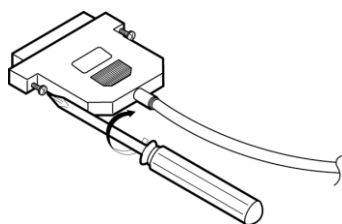
FEED (подача бумаги)
Одно нажатие кнопки подачи бумаги FEED перемещает бумагу на одну строку вперед. Если удерживать эту кнопку в нажатом положении, бумага будет выходить из принтера непрерывно.

1-10 Подключение базового устройства

Для этого необходим подходящий соединительный шнур интерфейса.

1-10-1 Вставьте до упора разъем соединительного шнура в разъем интерфейса принтера.

1-10-2 затяните винты с обеих сторон разъема.



1-10-3 Другой разъем соединительного шнура подключите к базовому аппарату.

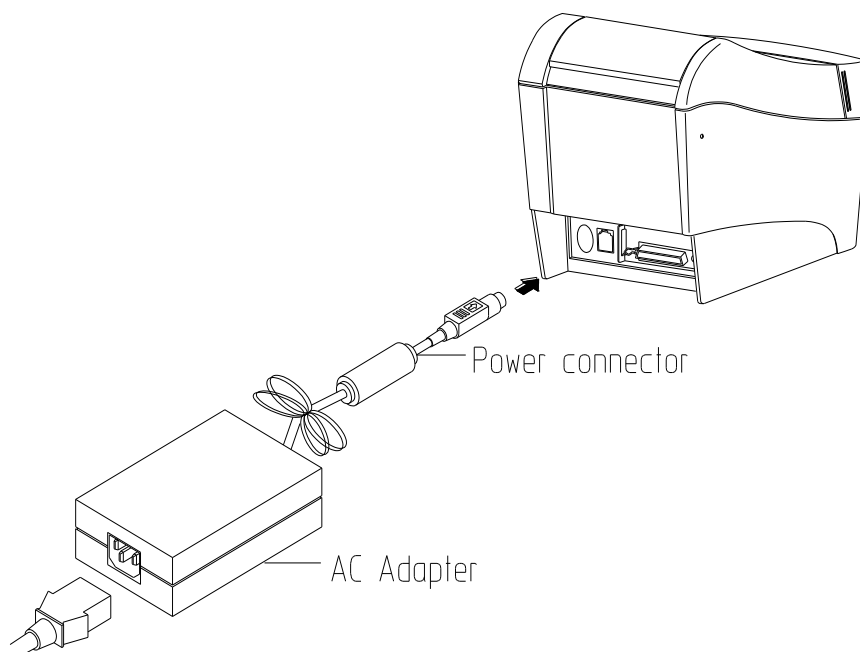
1-11 Подключение электропитания**※ Внимание**

Сначала нужно подключить сетевой адаптер к принтеру, и только потом включить его сетевую вилку в электророзетку, иначе можно повредить сетевой адаптер. Проверьте, соответствует ли напряжение электропитания, указанное на шильдике вашего сетевого адаптера напряжению вашей электросети. Если нет - обратитесь к дилеру, иначе можно повредить сетевой адаптер.

1-11-1 Убедитесь, что сетевой выключатель принтера выключен, а сетевой шнур адаптера - отключен от розетки.

1-11-2 Проверьте, соответствует ли напряжение электропитания, указанное на шильдике вашего сетевого адаптера напряжению вашей электросети.

1-11-3 Подключите шнур сетевого адаптера, как показано ниже, плоской стороной вилки - вниз.

**※ Примечание**

Чтобы отсоединить разъем сетевого адаптера от принтера, сначала отключите адаптер от электророзетки. Затем, возьмитесь за разъем в месте, обозначенном стрелкой, и потяните его строго на себя.

2. Автотест

В ходе автотеста проверяется исправность принтера. Если тест показал, что принтер неисправен, обратитесь к дилеру. Чтобы выполнить автотест;

2-1 Проверьте, правильно ли установлен рулон бумажной ленты.

2-2 Включите электропитание, одновременно удерживая в нажатом положении кнопку подачи бумаги (FEED). Начнется выполнение теста.

2-3 Автотест распечатывает параметры текущего состояния принтера, в том числе версию прошивки памяти ROM и установки подстроечных переключателей.

2-4 Распечатав текущее состояние принтера, автотест распечатает то, что показано ниже и переключится в режим паузы (замигает индикатор "нет бумаги" - PAPER OUT).

**АВТОТЕСТИРОВАНИЕ: ИДЕТ ПЕЧАТЬ.
НАЖМИТЕ КНОПКУ ПОДАЧА.**

2-5 Нажмите клавишу подачи бумаги FEED. Принтер продолжит печать и распечатает рисунок с использованием встроенного набора символов.

2-6 Распечатав надпись.

***** ЗАВЕРШЕНО *****

2-7 автотест автоматически закончится.

После этого, принтер готов к приему данных для печати.

3. Шестнадцатеричный дамп

Эта функция позволяет опытным пользователям точно знать, какие данные поступают на принтер. Это может оказаться полезным для устранения проблем, связанных с программным обеспечением. Если включен шестнадцатеричный дамп, принтер распечатывает все команды и данные в шестнадцатеричном формате с пояснениями, позволяющими найти нужную команду.

Чтобы воспользоваться шестнадцатеричным дампом, действуйте так.

3-1 Убедитесь, что электропитание принтера выключено.

3-2 Включите электропитание принтера, одновременно удерживая в нажатом положении кнопку подачи бумаги FEED.

3-3 Закройте крышку. Принтер включится в режим шестнадцатеричного дампа.

3-4 Запустите выполнение любой программы, посылающей данные на принтер. Принтер в два столбца распечатает все поступающие на него коды. В первом столбце - шестнадцатеричные коды, во втором - соответствующие символы ASCII.

```
0000: 1B 21 00 1B - 26 02 40 40 | . ! . . & . @ @  
0008: 40 40 02 0D - 1B 44 0A 14 | @ @ . . . D . .  
0010: 1E 28 28 28 - 00 01 0A 41 | . ( ( ( . . . A
```

вместо всех кодов, не имеющих эквивалента ASCII, печатается точка.
в течение шестнадцатеричного дампа все команды, кроме DLE EOT, не действуют.

3-5 Когда печать закончится, выключите принтер.

3-6 Включите принтер. Теперь шестнадцатеричный дамп действовать не будет.

4. Технические характеристики

Способ печати		Строчная термопечать	
Плотность точек		180 точек на дюйм (dpi) (7 точек на мм)	203 точек на дюйм (dpi) (8 точек на мм)
Ширина печати		72 мм	
Ширина бумаги		79.5±0.5 мм, 82.5±0.5 мм	
Символов на строке (по умолчанию)		180 DPI : 42 (кегель А) 56 (кегель В)	203 DPI : 48 (кегель А) 64 (кегель В)
Скорость печати	180 DPI	Моно: 47.28 строк/сек (подача 1/6 дюйма) 200 мм/сек. Цвет (оттенки чёрного): 23,6 строк/сек (подача 1/6 дюйма) 100 мм/сек.	
	203 DPI	Моно : 52 строк/сек (подача 1/6 дюйма) 195 мм/сек. Цвет (оттенки чёрного) : 21 строк/сек (подача 1/6 дюйма) 90 мм/сек.	
Объём буфера приёма		64 кБ	
<p>※ ЗАМЕЧАНИЕ : Скорость печати может быть медленнее в зависимости от скорости передачи данных и сочетаний команд управления.</p>			
Напряжение электропитания	SMPS Входное напряжение	100~240 В переменного напряжения	
	Частота	50/60 Гц	
	SMPS Выходное напряжение	24 В постоянного тока	
Окружающие условия	Температура	0~45°C (рабочее) -20~60°C (хранение)	
	Влажность	10-80% (относительная) (рабочая) 10-90% (хранение) Кроме бумаги	
МСВФ * (отказоустойчивость)	Механизм	Монохром: 70 млн. строк Двухцветный: 35 млн. строк	
Срок службы механизма автоотрезания бумаги *		1,5 млн. отрезаний	

* Значения указаны для второго уровня печати на бумаге рекомендованных типов при нормальной температуре.

* При других значениях температуры в помещении, уровня печати и т.д. значения параметров могут измениться.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

5-1 Примечание

бумажная пыль, попавшая внутрь принтера, снижает качество печати. Время от времени принтер нужно чистить. Действуйте так.

5-1-1 Откройте крышку принтера и выньте из него бумагу, если она там есть.

5-1-2 Протрите печатающую головку ваткой, смоченной спиртом.

5-1-3 Протрите тарельчатый валик и датчик "бумага кончилась" ваткой, смоченной водой.

5-1-4 Вставьте рулон бумажной ленты и закройте крышку принтера.

Сколько бумаги останется на рулоне в момент срабатывания датчика "бумага заканчивается" зависит от диаметра сердечника рулона.

Чтобы точнее отрегулировать момент срабатывания датчика, обратитесь к дилеру.