

TOSHIBA

Принтер печати этикеток TOSHIBA

СЕРИЯ В-ЕХ4Т1

Руководство пользователя



TOSHIBA

Принтер печати этикеток TOSHIBA

СЕРИЯ В-ЕХ4Т1

Руководство пользователя

Соответствие СЕ (только для Европейского Сообщества)

Этот продукт соответствует требованиям и поправкам по электромагнитной совместимости (EMC) и директиве по низковольтному оборудованию.

VORSICHT:

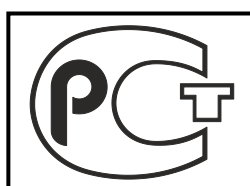
- *Schallemission: unter 70dB (A) nach DIN 45635 (oder ISO 7779)*
- *Die für das Gerät Vorgesehene Steckdose muß in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich sein.*

Centronics зарегистрированная торговая марка Centronics Data Computer Corp.

Microsoft зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation.

Windows зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation.

Изменения или модификации в конструкции, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.



Информация по переработке отходов:

Следующая информация действительна только для государств – членов Европейского сообщества

Значок перечеркнутого контейнера для мусора на колесиках показывает, что данное оборудование не может быть выброшено или утилизировано как обычный бытовой мусор.



Правильно утилизируя изделие, вы помогаете предотвратить потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, которые могут быть вызваны неправильной утилизацией этого продукта. Для получения более подробной информации о возврате и переработке данного продукта, свяжитесь с вашим поставщиком, у которого был приобретен данный продукт.

Меры предосторожности при обращении с устройствами беспроводной связи

Модуль беспроводной связи (Wireless LAN Module): SD-Link 11g

Модули радиочастотных меток (RFID Module):

**TEC-RFID-EU1 (B-EX700-RFID-H1-QM-R),
TRW-USM-01 (B-EX700-RFID-U4-US-R),
TRW-EUM-01 (B-EX700-RFID-U4-EU-R),
TRW-CNM-01 (B-EX700-RFID-U4-CN-R)**

Для Европы

Это устройство было протестировано и сертифицировано уполномоченным органом.

Настоящим, корпорация Toshiba TEC заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиям и соответствующим положениям директивы ЕС 1999/5/ЕС.

Данное оборудование использует полосы радиочастот, которые не были стандартизованы на всей территории Европы. Оно может быть использовано в следующих странах: Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Венгрия, Германия, Греция, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Великобритания, Норвегия, Лихтенштейн, Исландия, Швейцария.

Для безопасности

Не используйте это оборудование в тех местах, где это может быть запрещено. Например, в самолетах или больницах. Если вы не уверены можно или нет использовать данное оборудование, обратитесь к обслуживающему персоналу данной авиакомпании или медицинского учреждения.

В противном случае, оборудование самолетов или медицинские приборы могут выйти из строя, вызвав при этом серьезную проблему.

Этот продукт может влиять на работу кардиостимуляторов и других имплантированных устройств. Носители кардиостимуляторов должны избегать работы с данным оборудованием на близких расстояниях, чтобы не вызвать неправильное функционирование имплантированных устройств.

Если вы подозреваете, что данное оборудование создает помехи для ваших устройств, немедленно выключите оборудование и свяжитесь с представителем компании TOSHIBA TEC.

Запрещается разбирать, модифицировать или ремонтировать изделие, так как это может привести к травме.

Также запрещены модификации устройства в соответствии с законами и правилами о радиооборудовании. Если вам необходимо отремонтировать данное оборудование, обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC.

Техника безопасности

Личная безопасность чрезвычайно важна при работе и обслуживании данного оборудования. Предупреждения и Меры предосторожности для безопасной работы описаны в данном руководстве. Прежде чем начать работать или обслуживать данное оборудование, вы должны прочитать и понять всю информацию о Предупреждениях и Мерах предосторожности.

Не пытайтесь отремонтировать и модифицировать данное оборудование. В случае возникновения неисправностей, которые не могут быть устранены с применением процедур, описанных в данном руководстве, отключите питание, отсоедините аппарат от электрической сети, а затем обратитесь к своему уполномоченному представителю компании TOSHIBA TEC.

Обозначение символов



Этот символ указывает на предупреждающие действия (включая предостережения). Конкретное предупреждение нарисовано внутри треугольника. (Символ слева показывает общее предупреждение.)



Этот символ указывает на запрещенные действия. Конкретное предупреждение нарисовано внутри или рядом с перечеркнутым кругом. (Символ слева означает: «не разбирать».)



Этот символ указывает на действия, которые должны быть выполнены. Конкретные инструкции нарисованы внутри или рядом с темным кругом. (Символ слева означает: «отсоедините вилку от розетки».)



ОПАСНОСТЬ

Данный знак указывает на то, что существует риск получения **серьезной травмы** или **летального исхода**, если вы будете делать что-либо вопреки этому указанию.

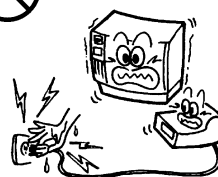


Не подключайте аппарат к сети с напряжением, отличным от указанного на шильдике или в руководстве, во избежание **пожара** или **удара током**.



Запрещено

Не подключайте и не отключайте аппарат сети мокрыми руками, во избежание **удара током**.



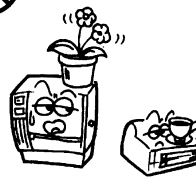
Запрещено

Если аппарат подключен к розетке, к которой уже подключено несколько приборов, потребляющих большое количество энергии, то в сети возможны значительные перепады напряжения, каждый раз, когда устройства начинают работать. Убедитесь, что аппарат подключен к выделенной розетке, во избежание **пожара** или **удара током**.



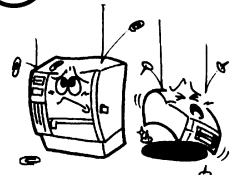
Запрещено

Не ставьте металлические предметы или ёмкости с водой (вазы, горшки с цветами, чашки и пр.) на аппарат. Если металлический предмет или жидкость попадет внутрь аппарата, то возможен **пожар** или **удар током**.



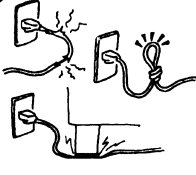
Запрещено

Не вставляйте и не роняйте металлические, горючие или другие посторонние предметы внутрь аппарата через вентиляционные или технологические отверстия, во избежание возникновения **пожара** или **удара током**.



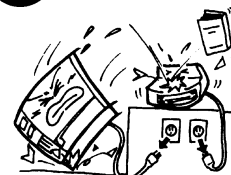
Запрещено

Не царапайте, не повреждайте и не модифицируйте кабели питания. Не ставьте тяжелые предметы на кабель, не тяните и не перекручивайте силовой кабель, так как возможен **пожар** или **удар током**.



Отсоедините кабель.




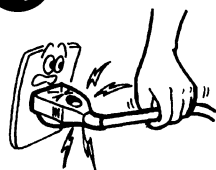

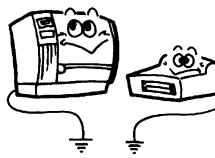

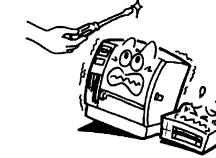



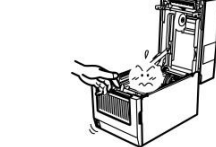
В случае падения аппарата или повреждения корпуса, выключите аппарат и отсоедините вилку кабеля питания от розетки, а затем обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC. Продолжение использования поврежденной машины может привести к **пожару** или поражению **электрическим током**.



Отсоедините кабель.

Продолжение использования аппарата, работающего в ненадлежащем состоянии, (из аппарата идет дым или появился странный запах), может привести к **пожару** или поражению **электрическим током**. В этом случае, выключите аппарат и отсоедините вилку кабеля питания от розетки, а затем обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC.



| | | | |
|--|--|--|---|
|  <p>Отсоедините кабель.</p>  | <p>Если посторонние предметы (металлические фрагменты, жидкости) попали внутрь аппарата, то выключите аппарат и отсоедините вилку кабеля питания от розетки, а затем обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC. Продолжение использования поврежденной машины может привести к пожару или поражению электрическим током.</p> |  <p>Отсоедините кабель.</p>  | <p>Отключая аппарат убедитесь, что держитесь за вилку при выключении аппарата. Вы можете вырвать или повредить кабель, если будете держаться за провод при отключении аппарата от розетки, что может привести к пожару или поражению электрическим током.</p> |
|  <p>Используйте заземленную розетку.</p>  | <p>Убедитесь, что оборудование правильно заземлено. Удлинитель также должен быть с заземлением. Использование оборудования без надлежащего заземления способно привести к пожару или поражению электрическим током.</p> |  <p>Не разбирать.</p>  | <p>Не снимайте крышки и кожухи аппарата и не изменяйте конструкцию аппарата самостоятельно. Вы можете получить травму в результате воздействия высоковольтного напряжения, горячих частей или острых краев внутри аппарата.</p> |
|  <p>Запрещено</p>  | <p>Не используйте аэрозольные средства, содержащие горючий газ, для очистки аппарата, так как это способно вызвать пожар.</p> |  <p>Запрещено</p>  | <p>Будьте аккуратны при работе с аппаратом, так как можно порезаться о нож обрезки бумаги.</p> |



ОСТОРОЖНО

Это означает, что существует риск получения **травмы** или **повреждения** чего-либо, если аппарат будет работать вопреки этому предупреждению.



Меры предосторожности

Выполнение следующих мер предосторожности способствует правильной и долгой эксплуатации аппарата.

- Старайтесь избегать мест установки аппарата, которые имеют следующие неблагоприятные условия:
 - * Температура находится вне диапазона, указанного в спецификации
 - * Прямой солнечный свет
 - * Питание через «тройники» или удлинители питания
 - * Повышенная вибрация
 - * Высокая влажность
 - * Запыленные или загазованные помещения
- Крышки должны протираться сухой тряпкой или салфеткой, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАСТВОРИТЕЛЬ ИЛИ РАСТВОРИТЕЛЬ С ЛЕТУЧИМИ (ЭФИРНЫМИ) ВЕЩЕСТВАМИ для очистки пластиковых крышек.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДОВАННЫЕ TOSHIBA TEC бумагу и красящие ленты (риббонь).
- НЕ ХРАНИТЕ бумагу или красящие ленты (риббонь) в местах, где они подвергаются воздействию прямых солнечных лучей, высоких температур, высокой влажности, пыли или газа.
- Убедитесь, что принтер работает на ровной поверхности.
- Любые данные, хранящиеся в памяти принтера, могут быть потеряны в результате неисправности принтера.
- Старайтесь избегать подключения оборудования к источникам питания, к которым уже подключено высоковольтное оборудование или оборудование, способное вызвать помехи.
- Отключите кабель питания, когда вы работаете с открытым аппаратом или чистите его.
- Уделите особое внимание отсутствию статического электричества на рабочем месте.
- Не ставьте тяжелые предметы на аппарат, так как это может вызвать опрокидывание аппарата и возможную **травму**, в результате падения машины.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в аппарате, это может повлечь повышение температуры внутри машины, и, как следствие, вызвать **пожар**.
- Не прислоняйтесь и не облокачивайтесь на аппарат. Он может упасть и нанести вам **травму**.
- Отсоедините аппарат от электрической сети, если вы не используете аппарат в течение длительного периода времени.
- Поместите аппарат на твердую, устойчивую поверхность.

Техническое обслуживание аппарата

- Пользуйтесь услугами по техническому обслуживанию в наших авторизованных центрах. После приобретения аппарата, раз в год связываетесь с вашим авторизованным представителем TOSHIBA TEC для проведения профилактических работ. Скопление пыли внутри аппарата способно вызвать **пожар** или **серьезную поломку**. Периодическое обслуживание (очистка) является особенно эффективным, если проводится до того как установится влажная погода.
- При проведении профилактических работ осуществляется необходимая проверка, настройка и прочее для поддержания оптимальной работы аппарата. Для более подробной информации свяжитесь с вашим авторизованным представителем TOSHIBA TEC.
- Не обрабатывайте машину инсектицидами или другими аэрозольными растворителями. Это может привести к деформации или поломке корпуса или других частей, а также способно повредить внешний вид аппарата.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Страница |
|---|--------------|
| 1. ОБЗОР ПРОДУКТА..... | E1- 1 |
| 1.1 Введение | E1- 1 |
| 1.2 Особенности..... | E1- 1 |
| 1.3 Установка | E1- 1 |
| 1.4 Аксессуары | E1- 2 |
| 1.5 Внешний вид | E1- 3 |
| 1.5.1 Габариты..... | E1- 3 |
| 1.5.2 Вид спереди..... | E1- 3 |
| 1.5.3 Вид сзади..... | E1- 3 |
| 1.5.4 Панель управления..... | E1- 4 |
| 1.5.5 Внутреннее устройство | E1- 4 |
| 1.6 Дополнительные устройства | E1- 5 |
| 2. УСТАНОВКА ПРИНТЕРА | E2- 1 |
| 2.1 Установка | E2- 2 |
| 2.2 Подключение кабеля питания | E2- 3 |
| 2.3 Загрузка материалов для печати | E2- 4 |
| 2.3.1 Загрузка материала для печати | E2- 5 |
| 2.3.2 Загрузка красящей ленты..... | E2-10 |
| 2.4 Подключение принтера к вашему компьютеру..... | E2-12 |
| 2.5 Включение принтера..... | E2-13 |
| 2.5.1 Включение принтера..... | E2-13 |
| 2.5.2 Выключение принтера | E2-13 |
| 2.6 Настройка параметров принтера..... | E2-14 |
| 2.6.1 Системный режим пользователя | E2-15 |
| 2.6.2 Настройка параметров принтера | E2-16 |
| 2.6.3 Включение LAN/WLAN..... | E2-24 |
| 2.6.4 Настройка режима «Basic» (Основной) | E2-24 |
| 2.6.5 Включение режима «Z-Mode»..... | E2-25 |
| 2.6.6 Автоматическая калибровка | E2-26 |
| 2.6.7 Установки режима дампа | E2-27 |
| 2.6.8 Режим журнала | E2-29 |
| 2.6.9 Системный режим | E2-30 |
| 2.6.10 Настройки интерфейса..... | E2-31 |
| 2.6.11 Модуль реального времени (RTC) | E2-38 |
| 2.6.12 Копирование данных с/на USB-память..... | E2-39 |
| 2.7 Установка драйвера принтера | E2-40 |
| 2.7.1 Введение..... | E2-40 |
| 2.7.2 Общее описание | E2-40 |
| 2.7.3 Установка драйвера принтера..... | E2-40 |
| 2.7.4 Подготовка к установке | E2-41 |
| 2.7.5 Установка под Windows2000/XP/Server2003 | E2-43 |
| 2.7.6 Установка под WindowsVista/Server2008/7/Server2008R2 | E2-48 |
| 2.7.7 Установка под Windows2000 (USB с функцией «Plug & Play») | E2-51 |
| 2.7.8 Установка под WindowsXP/Server2003 (USB с функцией «Plug & Play»)..... | E2-53 |
| 2.7.9 Установка под Windows Vista/Server2008/7/Server2008R2 (USB с функцией «Plug & Play») | E2-54 |
| 2.7.10 Удаление драйвера принтера..... | E2-55 |
| 2.8 Тест печати..... | E2-58 |

| | | |
|--|---|--------------|
| 2.9 | Точные настройки позиции и качества печати | E2-60 |
| 2.9.1 | Точные настройки | E2-60 |
| 2.10 | Настройки порога срабатывания | E2-67 |
| 2.11 | Настройки датчиков | E2-69 |
| 3. | РАБОТА В РЕЖИМЕ ГОТОВНОСТИ «ONLINE» | E3- 1 |
| 3.1 | Основные функции | E3- 1 |
| 3.2 | ЖК экран..... | E3- 2 |
| 3.2 | Пример работы на устройстве | E3- 3 |
| 4. | ОБСЛУЖИВАНИЕ | E4- 1 |
| 4.1 | Чистка оборудования | E4- 1 |
| 4.1.1 | Термоголовка/прижимной ролик/датчики | E4- 1 |
| 4.1.2 | Крышки и панели | E4- 2 |
| 4.1.3 | Дополнительный модуль обрезки | E4- 3 |
| 5. | УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | E5- 1 |
| 5.1 | Сообщения об ошибках | E5- 1 |
| 5.2 | Возможные проблемы | E5- 4 |
| 5.3 | Удаление замятого материала..... | E5- 5 |
| 6. | СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИНТЕРА..... | E6- 1 |
| 7. | СПЕЦИФИКАЦИИ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ | E7- 1 |
| 7.1 | Материалы для печати | E7- 1 |
| 7.1.1 | Тип материалов для печати..... | E7- 1 |
| 7.1.2 | Обнаружение зоны датчиком, работающим на просвет | E7- 3 |
| 7.1.3 | Обнаружение зоны датчиком, работающим на отражение | E7- 4 |
| 7.1.4 | Эффективная ширина печати..... | E7- 4 |
| 7.1.5 | RFID-метки..... | E7- 5 |
| 7.2 | Красящая лента (риббон) | E7- 7 |
| 7.3 | Рекомендованные типы материалов для печати и красящих лент..... | E7- 7 |
| 7.4 | Хранение и уход за материалами для печати и красящими лентами | E7- 8 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ..... | | EA1-1 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИНТЕРФЕЙСЫ..... | | EA2-1 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОБРАЗЦЫ ПЕЧАТИ..... | | EA3-1 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ГЛОССАРИЙ | | EA4-1 |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Этот продукт принадлежит к классу продуктов А. В условиях домашнего применения данное устройство может вызывать радио помехи. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

ВНИМАНИЕ!

- 1. Это руководство не может быть скопировано целиком или частично без соответствующего разрешения компании Toshiba TEC.*
- 2. Содержимое данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.*
- 3. Свяжитесь с вашим авторизованным представителем, если у вас возникают вопросы по данному руководству.*

1. ОБЗОР ПРОДУКТА

1.1 Введение

Благодарим вас за выбор принтера печати штрих-кодов TOSHIBA серии В-ЕХ4Т1. Это руководство содержит информацию о принтере, начиная с общей установки и заканчивая тестовой печатью принтера. Если вы хотите использовать принтер максимально долго и с максимальной производительностью, вы должны тщательно ознакомиться с данным руководством. Ответы на большинство вопросов вы найдете здесь, поэтому храните это руководство для возможной работы с ним в будущем. Свяжитесь с вашим представителем TOSHIBA TEC для получения информации, не указанной в этом руководстве.

1.2 Особенности

Этот принтер обладает следующими особенностями:

- Для более легкой загрузки печатных материалов и красящей ленты, вы можете открыть блок с печатной головкой.
- Можно использовать различные типы печатных носителей, так как датчики материалов могут быть перенесены с центра на левый край материала для печати.
- При помощи веб-интерфейса, посредством компьютерной сети, доступны такие функции, как удаленное обслуживание, диагностика и прочее.
- Совершенная конструкция аппарата, включая специально созданные термопечатные головки с разрешением 8 точек/мм (203 dpi) или 12 точек/мм (305 dpi), позволяющие осуществлять бесперебойную печать со скоростью 3, 6, 10, 12 и 14 дюймов/сек. (с термоголовкой 203 dpi), а также 3, 5, 8, 10, 12 и 14 дюймов/сек. (с термоголовкой 305 dpi).
- В качестве дополнительных опций для этого принтера доступны модуль обрезки, модуль отклейки, модуль экономии красящей ленты, модуль последовательного интерфейса (RS-232), модуль параллельного интерфейса (Centronics), модуль расширения ввода-вывода, модуль беспроводного интерфейса (Wireless LAN), модуль реального времени/USB-хост, модуль программирования радиочастотных меток (RFID модуль) и набор для печати на узком и тонком материале.

1.3 Установка

Извлеките принтер из коробки, как указано в инструкции, поставляемой в комплекте с принтером.

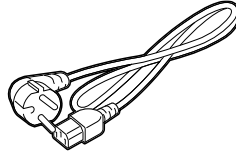
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Проверьте внешний вид принтера на наличие повреждений или царапин. В противном случае, компания TOSHIBA TEC не несет никакой ответственности за повреждения любого вида аппарата.
2. Храните коробку и внутреннюю упаковку для транспортировки принтера.

1.4 Аксессуары

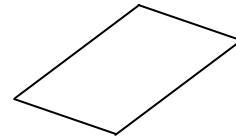
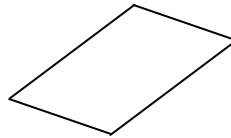
После распаковки принтера убедитесь в наличии всех, перечисленных ниже, аксессуаров.

- Кабель питания



- Инструкция по безопасности

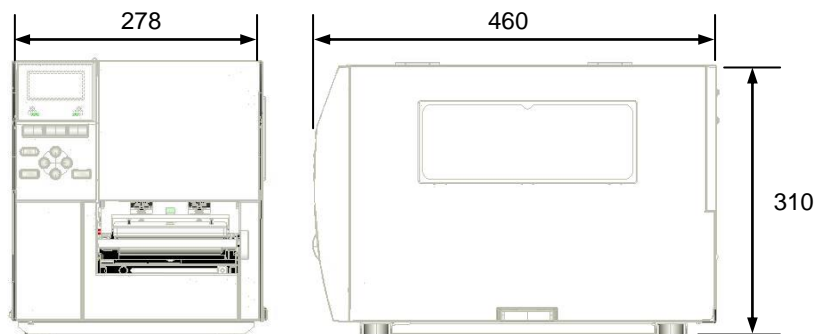
- Краткое руководство по установке



1.5 Внешний вид

Названия частей аппарата и его узлов, описанных в данной главе, в дальнейшем будут встречаться во всем руководстве.

1.5.1 Габариты



Размеры в мм

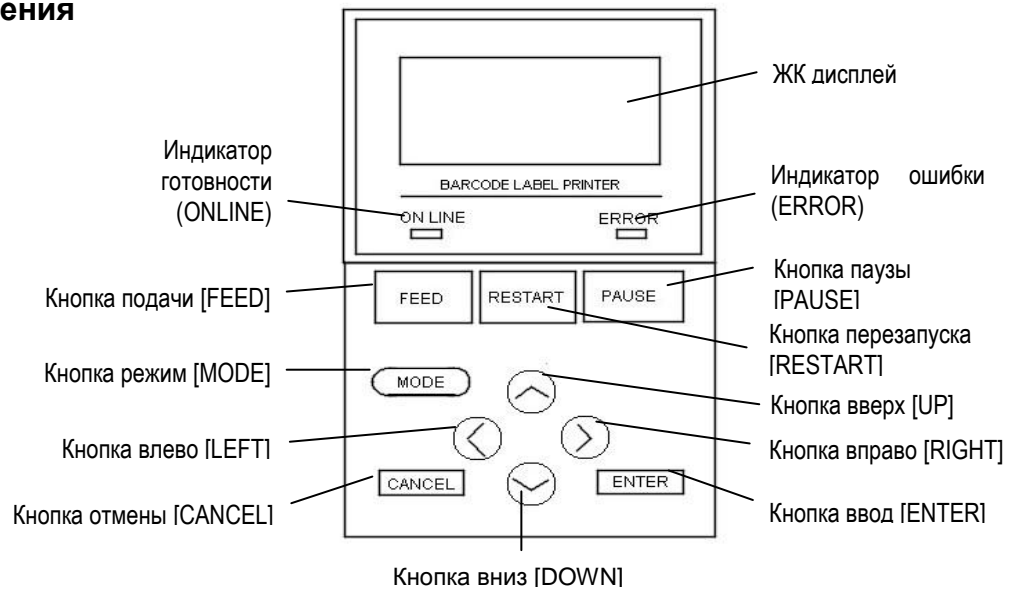
1.5.2 Вид спереди



1.5.3 Вид сзади



1.5.4 Панель управления



Смотрите **Главу 3** для более подробной информации о панели управления.

1.5.5 Внутреннее устройство



1.6. Дополнительные устройства

| Наименование | Тип | Описание |
|--|--|--|
| Модуль обрезки роликовый | B-EX204-QM-R | Роликовый модуль обрезки. Каждый раз, когда происходит обрезка отпечатков, подача материала останавливается. |
| Модуль обрезки гильотиной | B-EX204-R-QM-R | Гильотинный модуль обрезки. Позволяет отрезать материал «на лету», т.е. без остановки подачи. |
| Модуль отклейки | B-EX904-H-QM-R | Модуль отклейки позволяет не только отклеивать этикетки от подложки, но также наматывать сами этикетки и подложку на шпулю при использовании направляющей намотки. Для приобретения этого модуля свяжитесь с вашим ближайшим дистрибьютором. |
| Модуль экономии красящей ленты | B-EX904-R-QM-R | Этот модуль, при помощи соленоида, позволяет поднимать и опускать печатную головку, тем самым экономя, насколько возможно, красящую ленту. |
| Набор для печати на узком и тонком материале | B-EX904-PK-QM-R | Этот набор используется в том случае, если вы печатаете на тонких или узких материалах. |
| Комплект для монтажа модуля RFID | B-EX700-RFID-H1-QM-R | Этот набор необходим для монтажа модуля Tagsys HF RFID и его антенны. |
| Модуль RFID | B-EX700-RFID-U4-EU-R B-EX700-RFID-U4-US-R B-EX700-RFID-U4-CN-R | Установка этого модуля позволит считывать и записывать УВЧ RFID-метки. Варианты исполнения: EU для Европы US для США/Канады CN для Китая |
| Печатная головка 203 dpi | B-EX704-TPHE2-QM-R | Эта печатная головка позволяет модернизировать модели с печатной головкой с разрешением 300 dpi (B-EX4T1-TS12) в модели с печатной головкой с разрешением 203 dpi (B-EX4T1-GS12). |
| Печатная головка 305 dpi | B-EX704-TPHE3-QM-R | Эта печатная головка позволяет модернизировать модели с печатной головкой с разрешением 203 dpi (B-EX4T1-GS12) в модели с печатной головкой с разрешением 300 dpi (B-EX4T1-TS12). |
| Модуль реального времени и USB-хост | B-EX700-RTC-QM-R | В этой плате содержится текущая дата – год, месяц, день, час, минуты и секунды. Также она является USB-хост интерфейсом. |
| Модуль расширения ввода/вывода | B-EX700-IO-QM-R | Установка этого модуля позволит подключить принтер к другому устройству, обладающему особым интерфейсом. |
| Модуль параллельного интерфейса | B-EX700-CEN-QM-R | Установка этого модуля позволит подключить принтер через порт Centronics. |
| Модуль последовательного интерфейса | B-EX700-RS-QM-R | Установка этого модуля позволит подключить принтер через порт RS232C. |
| Модуль беспроводной сети Wireless LAN | B-EX700-WLAN-QM-R | Установка этого модуля позволит подключить принтер по беспроводной сети. |

ПРИМЕЧАНИЕ:

По вопросу приобретения дополнительных модулей, свяжитесь, пожалуйста, с ближайшим представителем компании TOSHIBA TEC или с партнером компании TOSHIBA TEC.

2. УСТАНОВКА ПРИНТЕРА

В этой главе описаны процедуры по установке вашего принтера и запуска его в работу. Глава описывает следующие пункты: меры предосторожности, загрузка материалов для печати и красящей ленты, подключение кабелей, настройка принтера и запуск он-лайн теста печати.

| Последовательность | Процедура | Ссылка |
|--|--|---|
| Установка | После ознакомления с разделом «Техника безопасности» данного руководства, установите принтер в безопасном и устойчивом месте. | 2.1 Установка |
| Подключение кабеля питания | Подключите кабель питания к соответствующему разъему принтера и вставьте вилку в розетку. | 2.2 Подключение кабеля питания |
| Загрузка материалов для печати | Загрузите рулон наклеек или этикеток. | 2.3.1 Загрузка материалов для печати |
| Выравнивание положения датчика материала | Выровняйте положение датчика определения промежутка или датчика черной метки в соответствии с вашим материалом для печати. | 2.3.1 Загрузка материалов для печати |
| Загрузка красящей ленты | Если вы используете печать методом термопереноса, то загрузите рулон красящей ленты. | 2.3.2 Загрузка красящей ленты |
| Подключение к компьютеру | Подключите принтер к компьютеру или к компьютерной сети. | 2.4 Подключение принтера к вашему компьютеру |
| Включение питания | Включите принтер. | 2.5 Включение принтера |
| Настройка параметров принтера | Установите параметры принтера в системном режиме (system mode). | 2.6 Настройка параметров принтера |
| Установка драйвера принтера | Если это необходимо, установите драйвер принтера на ваш компьютер. | 2.7 Установка драйверов принтера |
| Тест печати | Сделайте тестовый отпечаток и посмотрите на результат. | 2.8 Тест печати |
| Регулировка позиции и качества отпечатка | Если необходимо, то точно отрегулируйте позицию начала печати на этикетке, позицию обрезки и отклеивания этикетки, качество печати, и т.п. | 2.9 Регулировка позиции и качества отпечатка |
| Настройка автоматического определения этикетки | При использовании надпечатанных этикеток, позиция начала печати может быть неправильно определена. Для автоматического определения позиции, установите порог срабатывания. | 2.10 Настройка определения начала печати этикетки |
| Настройки ручного определения этикетки | Если принтер не может определить позицию начала печати, при выбранном автоматическом определении этикетки. Установите ручную позицию начала печати. | 2.10 Настройка определения начала печати этикетки |

2.1 Установка

Для обеспечения лучших условий эксплуатации принтера, а также максимальной безопасности оборудования и людей, работающих на нем, соблюдайте следующие правила:

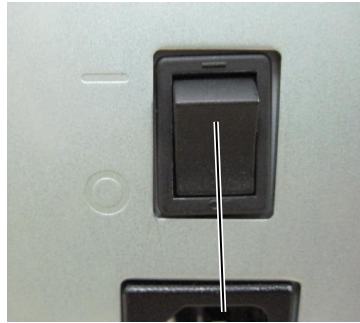
- Работа принтера должна осуществляться на устойчивой и ровной рабочей поверхности в местах, где нет повышенной влажности, высоких температур, пыли, вибрации и попадания прямых солнечных лучей.
- Оберегайте ваше место от статического электричества. Разряд статического электричества может вывести из строя внутренние электронные компоненты принтера.
- Убедитесь, что принтер подключен к качественному источнику переменного тока, к которому не подключены другие высоковольтные устройства, способные своими помехами навредить работе оборудования.
- Убедитесь, что принтер подключен трехконтактным кабелем с заземляющим контактом к заземленной розетке.
- Не работайте с принтером при открытой крышке аппарата. Будьте осторожны, не допускайте попадания пальцев или элементов одежды в движущие части устройства, особенно, при работе механизма обрезчика (поставляется дополнительно).
- Если вам необходимо что-то сделать внутри принтера, убедитесь, что вы выключили устройство и отсоединили шнур питания. Например, в случае замены ленты, загрузки материала для печати или чистки принтера.
- Для достижения наилучших результатов при печати, а также для бесперебойной работы принтера в течении долгого времени, используйте расходные материалы и красящие ленты, рекомендованные только компанией TOSHIBA TEC.
- Храните расходные материалы и красящие ленты в соответствии с рекомендациями по их хранению.
- Этот печатающий механизм содержит компоненты, работающие под высоким напряжением. Таким образом, вы не должны разбирать или снимать крышки во избежание удара электрическим током. Также принтер содержит много хрупких деталей, которые могут быть повреждены при вмешательстве несертифицированных специалистов.
- Очистка принтера осуществляется чистой сухой тряпкой или тряпкой, слегка смоченной в мягком чистящем средстве.
- Сразу же после печати термоголовка остается горячей. Прежде чем проводить обслуживание, дайте термоголовке остыть. Для очистки термоголовки используйте только очистители печатных головок, рекомендованные компанией TOSHIBA TEC.
- Не выключайте питание принтера и не вынимайте кабель питания принтера из розетки в тот момент, когда идет печать или мигает индикатор «Готов» (ON LINE).

2.2 Подключение кабеля питания

ВНИМАНИЕ!

1. Во избежание возможного удара электрическим током или повреждения принтера убедитесь, что выключатель питания находится в положении «Выкл» (O).
2. Подключайте вилку кабеля питания к заземленной розетке.

1. Проверьте, чтобы выключатель питания находился в положении «Выкл» (O). Подключите кабель питания к принтеру, как показано на рисунке.

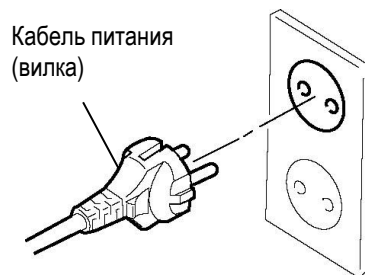


Выключатель питания



Кабель питания

2. Подключите другой конец кабеля питания (вилку) в розетку, как показано на рисунке.



2.3 Загрузка материалов для печати

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Не прикасайтесь к подвижным частям устройства. При загрузке печатного материала убедитесь, что устройство полностью остановлено, во избежание попадания пальцев, ювелирных изделий, одежды и прочего.
2. Не трогайте печатную головку и пространство вокруг нее сразу после печати. Так как печатная головка при печати становится очень горячей, вы можете обжечься.
3. Будьте осторожны при открытии и закрытии крышки, чтобы не прищемить пальцы.

ОСТОРОЖНО!

1. При подъеме узла печатной головки будьте осторожны, не трогайте элементы термоголовки. В противном случае, статическое электричество может повредить термоголовку или ее элементы, из-за чего могут появиться дефекты печати.
2. При загрузке красящей ленты (риббона) и печатных материалов, а также при их замене, будьте аккуратны. Вы можете повредить термоголовку твердыми предметами, например часами или кольцами.



Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допускать возможного контакта между металлическими предметами (часами или кольцами) и поверхностью термоголовки.

Так как элементы печатной головки могут быть легко повреждены при ударе, пожалуйста, обращайтесь с термоголовкой осторожно, не допуская ударов по нему твердыми предметами.

2.3.1 Загрузка материалов для печати

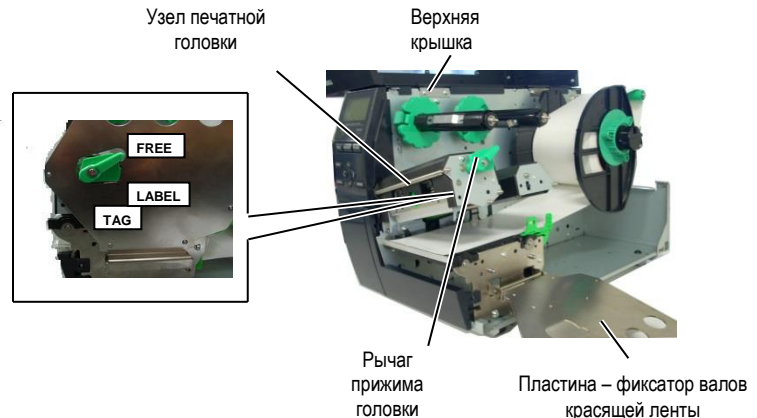
Следующая процедура описывает последовательность действий при загрузке материалов для печати в принтер для последующей бесперебойной работы на нем.

Принтер может печатать как на этикетках, так и на ярлыках.

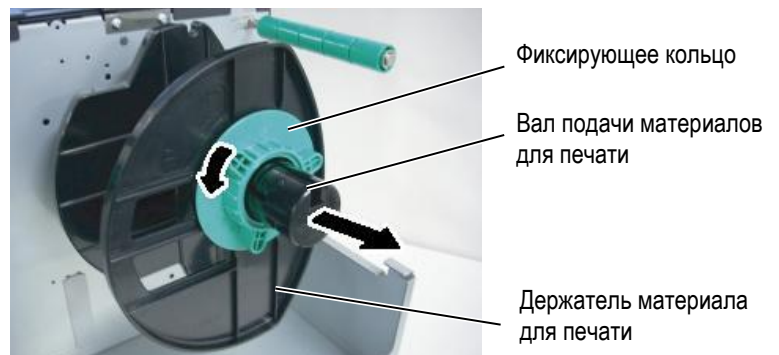
1. Выключите принтер и откройте верхнюю крышку.
2. Поверните ручку рычага прижима печатной головки в положение **«FREE» (Свободно)** и откройте железную пластину – фиксатор валов красящей ленты.
3. Поднимите узел печатной головки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Термоголовку можно поднять в том случае, если ручка рычага прижима печатной головки находится в положении **«FREE» (Свободно)**.
2. При печати, ручка рычага прижима печатной головки должна находиться в положении **«LABEL» (Этикетка)** или **«TAG» (Ярлык)**. (В таком положении печатная головка закрыта.) Установите позицию ручки рычага в зависимости от вида материала:
 Позиция **LABEL** – Этикетки
 Позиция **TAG** – Ярлыки
 Однако, позиция ручки рычага может отличаться от того вида материала, на котором вы хотите печатать. Более подробно вы можете узнать у представителей сервисного центра компании TOSHIBA TEC.
3. Аккуратно поворачивайте фиксирующее кольцо против часовой стрелки, в противном случае вы можете сломать держатель материала для печати.



4. Вращая фиксирующее кольцо против часовой стрелки, снимите его. Снимите держатель материала для печати с вала подачи.



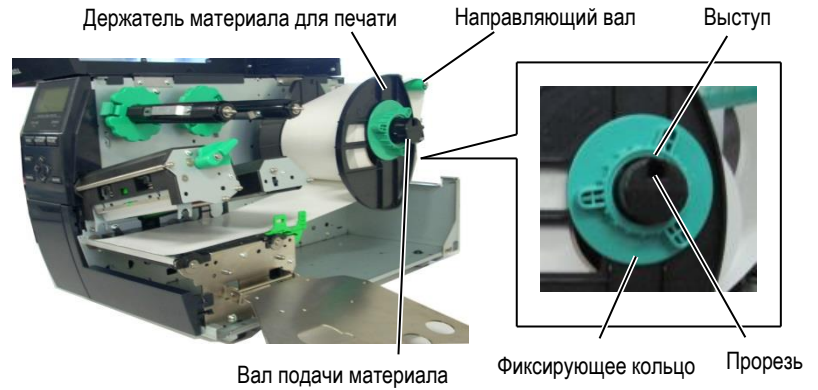
5. Наденьте рулон с материалом для печати на вал подачи.
6. Протяните материал для печати вокруг направляющего вала, а затем размотайте рулон так, чтобы небольшая часть материала выступала из выходного отверстия принтера.

2.3.1 Загрузка материалов для печати (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

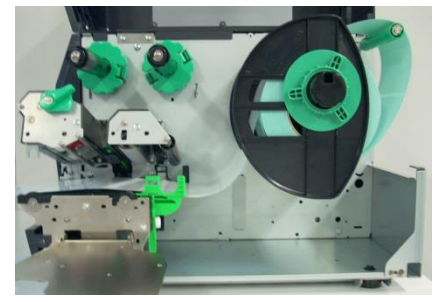
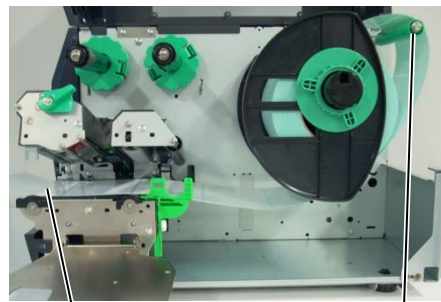
Не затягивайте слишком сильно фиксирующее кольцо на валу подачи материала.

7. Совместите выступ на держателе с прорезью на валу подачи и сдвиньте держатель материала до плотной фиксации рулона на валу. Таким образом, рулон будет автоматически отцентрирован. Вращая фиксирующее кольцо по часовой стрелке, зажмите держатель материала для печати к боковым поверхностям рулона.



На рисунке изображен путь прохода материала для печати с внутренней намоткой.

На рисунке изображен путь прохода материала для печати с наружной намоткой.



Материал для печати Направляющий вал

8. Поместите материал для печати между направляющими и выровняйте их по ширине. Установив их в надлежащую позицию, зафиксируйте винтом.
9. Убедитесь, что путь прохода материала для печати прямой. Материал для печати должен находиться по центру печатной головки.

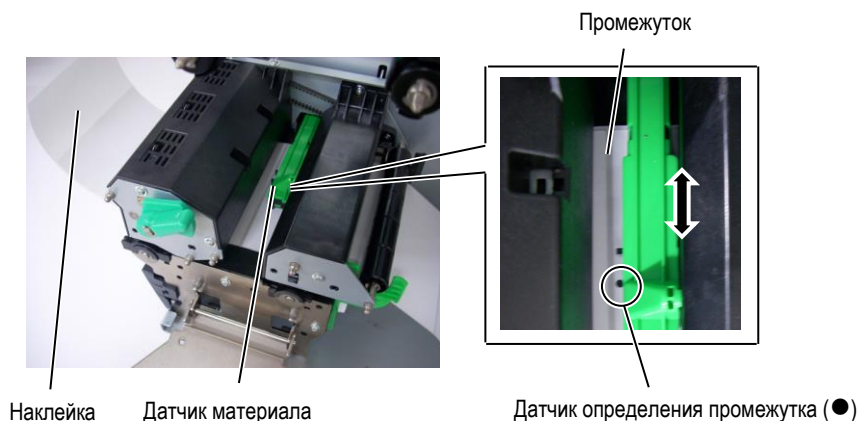


2.3.1 Загрузка материалов для печати (продолжение)

10. Опустите узел печатной головки.
11. После того как были загружены материалы для печати, может понадобиться установить позицию датчика материала, используемого для определения позиции печати на этикетках или ярлыках.

Установка позиции датчика определения промежутка

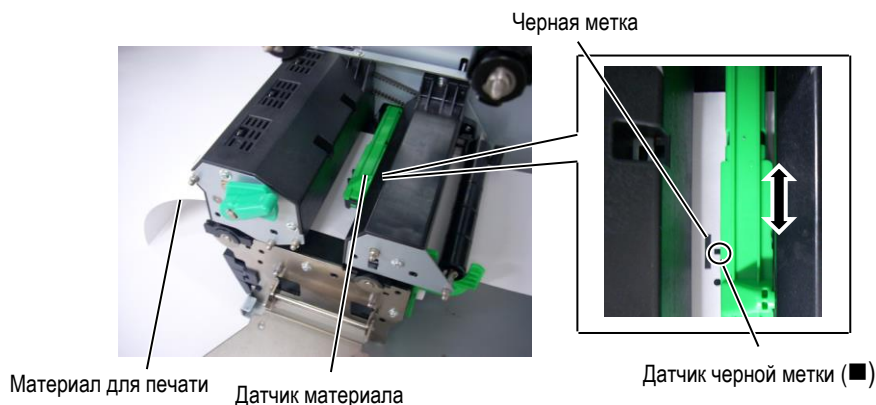
- (1) Вручную переместите датчик таким образом, что бы датчик определения промежутка располагался по центру наклеек. (Метка ● отображает позицию датчика определения промежутка).



ПРИМЕЧАНИЕ:
Убедитесь, что позиция датчика черной метки совпадает с центром самой метки. Несоответствие позиции может вызвать замин бумаги.

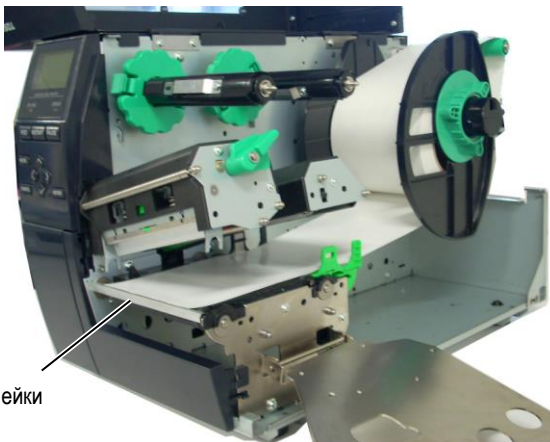
Настройка позиции датчика черной метки

- (1) Отмотайте материал для печати так, чтобы около 500 мм выступало из выходного отверстия принтера, затем загните материал назад таким образом, чтобы подложка была сверху. Далее, протяните загнутый фрагмент под печатной головкой, в результате чего черная метка окажется области датчиков.
- (2) Вручную передвиньте датчик так, чтобы датчик черной метки стоял на линии, проходящей через середину самой метки. (Метка ■ отображает позицию датчика черной метки.)



2.3.1 Загрузка материалов для печати (продолжение)

12. Режим группы
В режиме группы печать идет до тех пор, пока не будет распечатано заданное определенными командами, количество этикеток/ярлыков.



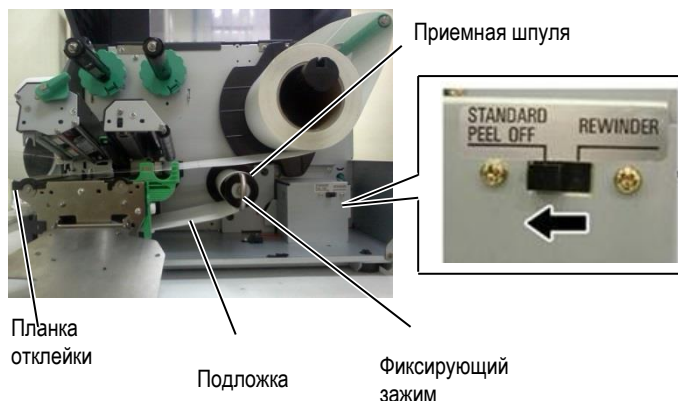
Планка отклейки

13. Загрузка с модулем отклейки.
При установленном на аппарате дополнительном модуле отклейки, наклейки после печати могут автоматически удаляться с подложки и оставаться на планке отклейки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Убедитесь, что селектор модуля отклейки переведен в положение «**STANDARD/PEEL OFF**» (Стандартное/Отклейка).
2. Для того чтобы было легче заправить подложку на приемную шпулю в модуль отклейки снимите переднюю пластиковую крышку.
3. Фиксирующий зажим на приемную шпулю устанавливайте таким образом, чтобы длинная часть зажима вставлялась в неглубокий желоб на шпуле.
4. Подложка может быть смотана непосредственно на приемную шпулю или на бумажную втулку.

- (1) Удалите достаточное количество этикеток с подложки для того, чтобы осталось не менее 300 мм чистой подложки без этикеток.
- (2) Пропустите подложку под планкой отклейки.
- (3) Протяните подложку до приемной шпули и зажмите ее фиксирующим зажимом. (Намотайте бумагу на шпулю в направлении против часовой стрелки.)
- (4) Поверните приемную шпулю несколько раз против часовой стрелки для устранения провисания подложки.
- (5) Переключите селектор на модуле отклейки в положение «**STANDARD/PEEL OFF**» (Стандартное/Отклейка).



Планка отклейки

Подложка

Фиксирующий зажим

Приемная шпуля

2.3.1 Загрузка материалов для печати (продолжение)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Нож острый, поэтому во избежание травм при работе с модулем берегите пальцы.

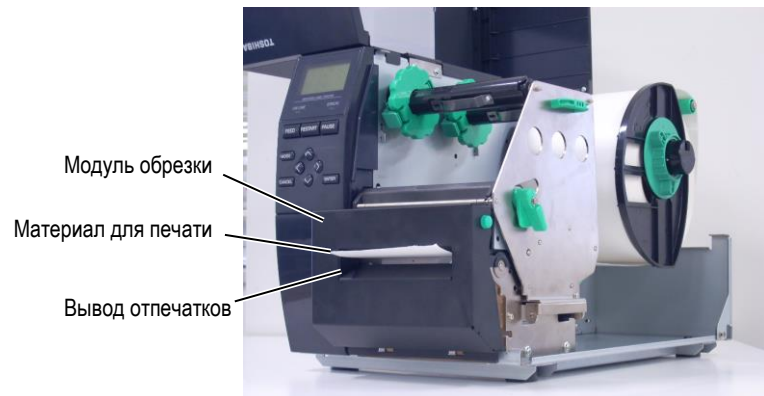
ВНИМАНИЕ!

1. При использовании наклеек убедитесь, что отрез идет в промежутках между этикетками. Отрез по этикеткам может вызвать попадание клея с клеящегося слоя на нож, что может повлечь некачественную резку и сократить срок службы ножа.
2. Использование бумаги с ярлыками, толщина которых превышает допустимую, может сократить срок службы ножа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда устанавливаете модуль обрезки, проверьте, что вы уже установили модуль экономии красящей ленты (B-EX904-R-QM-R). Если этот модуль не установлен, то на аппарате возможно возникновение заминов.

14. Загрузка материала с дополнительным модулем обрезки. При установке дополнительного модуля обрезки, вы можете автоматически отрезать каждую этикетку. Можно установить два типа дополнительных модулей – роликовый или гильотинный, которые используются одинаковым образом. Вставьте переднюю кромку материала для печати в модуль обрезки таким образом, чтобы материал выступал из выходного отверстия модуля.



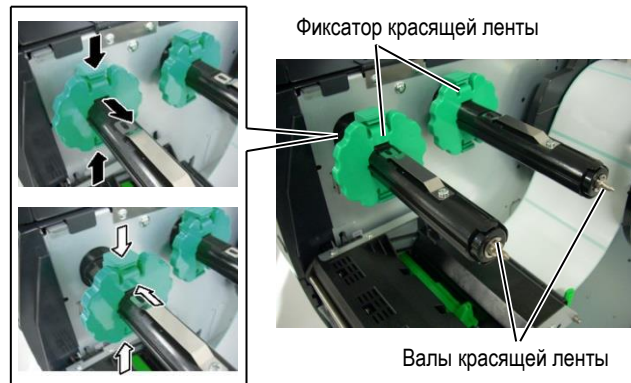
2.3.2 Загрузка красящей ленты

ПРИМЕЧАНИЕ:

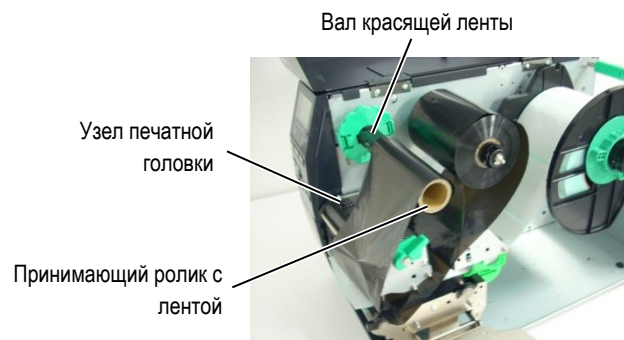
1. При установке фиксаторов ленты убедитесь, что зажимы обращены в сторону принтера.
2. Убедитесь, что при установке вы слегка натянули ленту. Образование складок на ленте приведет к ухудшению качества печати.
3. Датчик ленты, предназначенный для определения окончания ленты, установлен в задней части блока печатной оголовки. При обнаружении окончания ленты на экране появится сообщение «NO RIBBON» (Нет ленты) и загорится индикатор ошибки «ERROR».

Существуют два основных типа материалов для печати: материалы для печати методом термопереноса (обычные материалы) и материалы для прямой термопечати (материалы, поверхность которых чувствительна к нагреву). НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ красящую ленту, когда печатаете на материалах с поверхностью, чувствительной к нагреву.

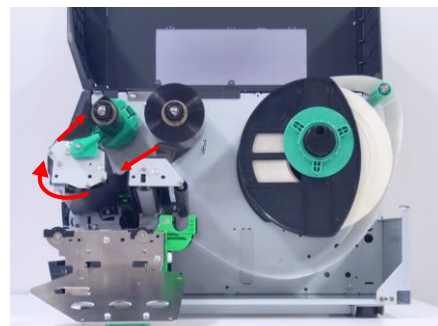
1. Нажмите на зажимы фиксаторов ленты сверху и снизу и сдвиньте фиксаторы на валах красящей ленты до упора назад.



2. Размотайте немного красящей ленты с роликов и наденьте принимающий и подающий ролик на валы так, как изображено на иллюстрации.

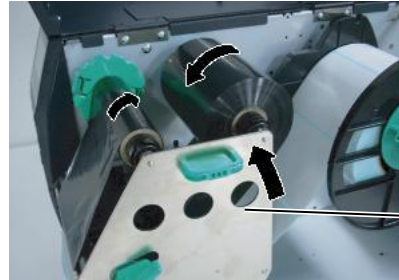


Путь прохода ленты



2.3.2 Загрузка красящей ленты (продолжение)

3. Сдвиньте фиксаторы красящей ленты таким образом, чтобы ролики красящей ленты размещались строго по центру валов.
4. Опустите блок печатной головки и закройте пластину-фиксатор так, чтобы отверстия в пластине совпали с валами красящей ленты.
5. Устраните любое провисание красящей ленты. Прокрутите принимающий ролик по направлению, указанному на картинке до тех пор, пока лента не появится на принимающем валу.



Пластина – фиксатор валов красящей ленты

6. Для закрытия печатной головки переведите рычаг печатной головки в положение «Label» (Наклейка) или «Tag» (Ярлык).
7. Закройте верхнюю крышку.

■ Режим экономии красящей ленты

При установленном модуле красящей ленты (B-EX904-R-QM-R), становится возможным уменьшить количество потраченной ленты на отпечатках, путем прекращения использования ленты в местах, где не нужно печатать. Для активации режима экономии красящей ленты необходимы следующие размеры пустых мест на отпечатках.

Разрешение 203 dpi

| | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|
| Скорость печати, дюймов/сек | 3 | 6 | 10 | 12 | 14 |
| Длина области без печати, мм | 20 | 20 | 35 | 60 | 75 |

Разрешение 305 dpi

| | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Скорость печати, дюймов/сек | 3 | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Длина области без печати, мм | 20 | 20 | 25 | 35 | 60 | 75 |

2.4 Подключение принтера к вашему компьютеру

В следующих параграфах описано, каким образом можно подключить принтер к компьютеру и другим устройствам. В зависимости от конфигурации системы по печати этикеток, у вас есть 5 способов для подключения принтера к вашему компьютеру. К ним относятся:

- Подключение через сетевой Ethernet кабель, использующий стандартный сетевой порт.
- Подключение через USB кабель между стандартным USB портом принтера и USB портом компьютера. (Поддержка стандарта – USB 2.0 Full Speed)
- Подключение через последовательный дополнительный интерфейс RS-232C в принтере и COM порт на вашем компьютере. <Дополнительно>
- Подключение по параллельному кабелю между стандартным параллельным разъемом и параллельным портом компьютера (LPT). <Дополнительно>
- Подключение к беспроводной сети (Wireless LAN) с использованием дополнительного беспроводного модуля. <Дополнительно>

Более подробно о каждом интерфейсе смотрите в **Приложении 2**.



2.5 Включение принтера

При подключении принтера к компьютеру лучше всего включать оборудование следующим образом. При включении – сначала включаем принтер, а затем компьютер. При выключении – первым выключаем компьютер, а затем принтер.

2.5.1 Включение принтера

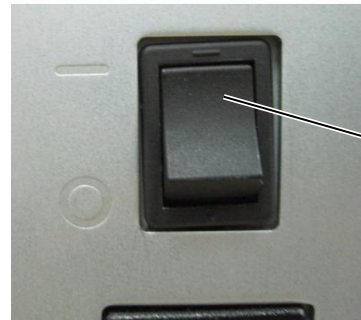
ВНИМАНИЕ!

Для включения и выключения принтера используйте выключатель питания. Подключение и отключение кабеля питания при включенном принтере способно вызвать пожар, удар электрическим током или повредить сам принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на дисплее появилась надпись, отличная от «ON LINE» (Готов) и загорелся красным индикатор ERROR (Ошибка), то см. **Главу 5.1 Сообщения об ошибках.**

1. Для включения принтера переведите выключатель в положение включено, как показано на рисунке снизу. Символ (|) на выключателе обозначает положение включено.



Выключатель

2. Проверьте, что на ЖК дисплее появилось сообщение «ON LINE» (Готов) и загорелся индикатор «ON LINE» (Готов).

2.5.2 Выключение принтера

ВНИМАНИЕ!

1. Не выключайте принтер во время печати аппарата, так как это способно вызвать замин бумаги или повредить сам принтер.
2. Не выключайте принтер, если мигает лампа «ON LINE» (Готов), так как это способно повредить ваш компьютер.

1. Прежде чем выключить принтер, убедитесь что на экране горит надпись «ON LINE» (Готов), а также индикатор готовности «ON LINE» горит постоянно и не мигает.
2. Для выключения принтера переведите выключатель в положение выключено, как показано на рисунке снизу. Символ (O) на выключателе обозначает положение выключено.



Выключатель

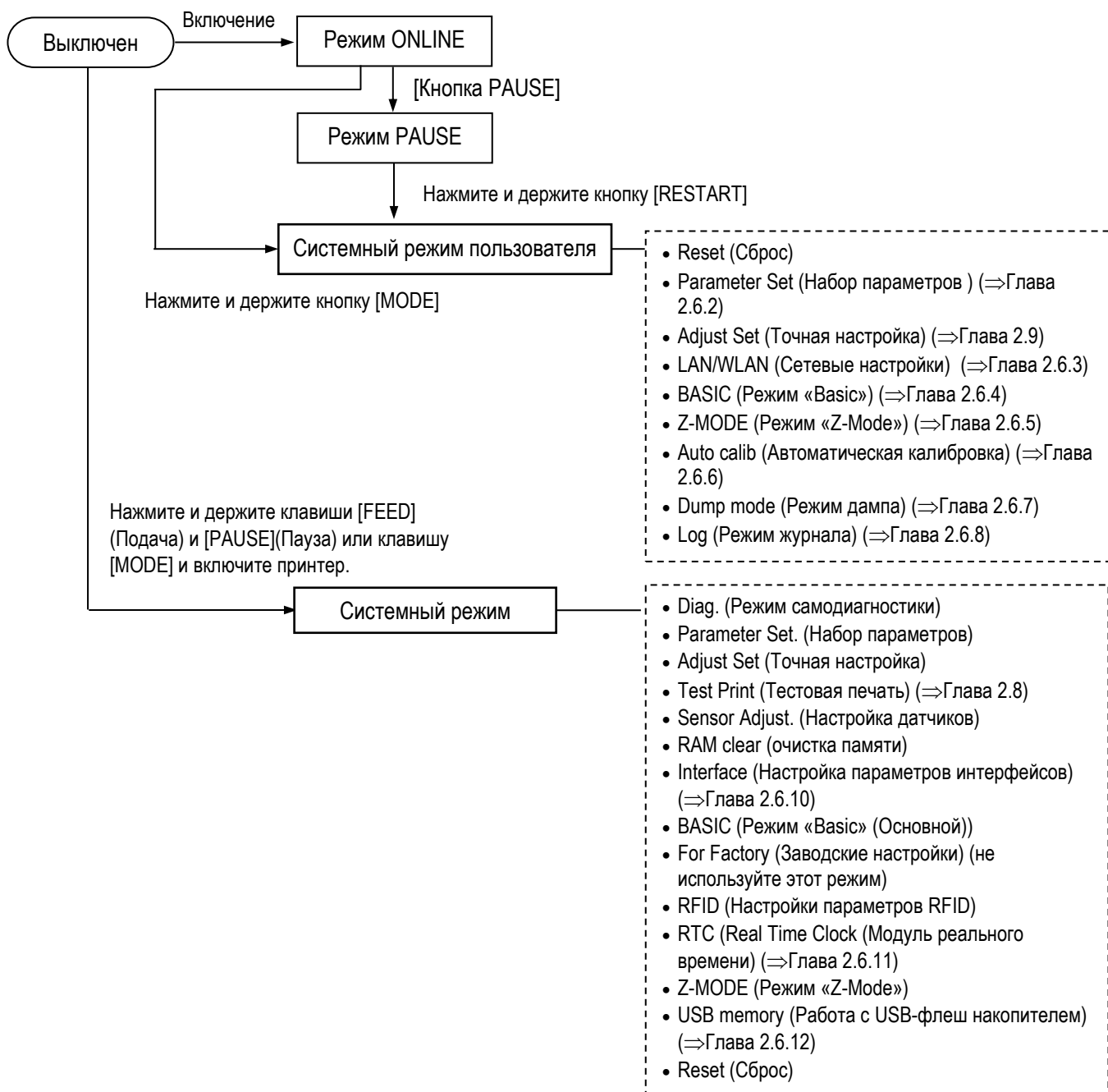
2.6 Настройка параметров принтера

В зависимости от настроек вашего компьютера, а также от интерфейса, по которому он подключен к принтеру, может понадобиться изменить некоторые настройки принтера.

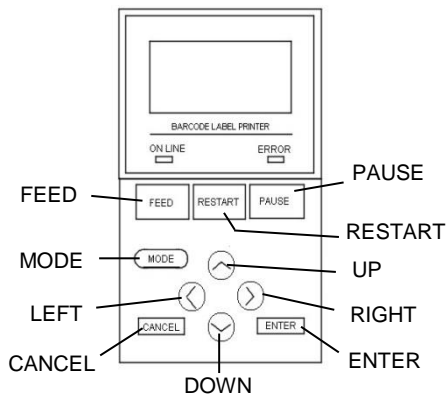
Для изменений параметров принтера, в зависимости от ваших условий, следуйте процедуре, описанной ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ:

*Неправильные настройки могут привести к некорректной работе принтера. Если у вас возникли проблемы с настройками принтера, пожалуйста, свяжитесь с сервисным представителем компании TOSHIBA TEC. Если в этом руководстве вы не нашли объяснение всех параметров настройки, в этом случае свяжитесь с сервисным представителем компании TOSHIBA TEC или прочтите руководство **B-EX4T Series Key Operation Specification** (Серия B-EX4T Описание основных операций) хранящиеся на CD-ROM.*



2.6 Настройка параметров принтера (продолжение)



■ Функции кнопок в системном режиме

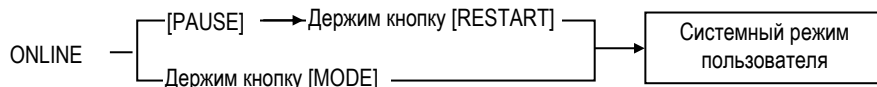
| Кнопка | Функция |
|---|--|
| [MODE] (Режим) | Возврат в меню системного режима. |
| [CANCEL] (Отмена) или [FEED](подача) +[RESTART] (Сброс) | Возврат к предыдущему меню. |
| [ENTER] (Ввод) или [PAUSE] (Пауза) | Отображение следующего экрана. Сохранение установок и возврат к предыдущему меню. |
| [UP] (Вверх) или [RESTART] (Перезапуск) | Передвигает курсор вверх. (Примечание 1) Увеличивает значение. (Примечание 2) |
| [DOWN] (Вниз) или [FEED] (Подача) | Передвигает курсор вниз. (Примечание 1) Уменьшает значение. (Примечание 3) |
| [LEFT] (Влево) | Передвигает курсор влево. (Примечание 3) |
| [RIGHT] (Вправо) | Передвигает курсор вправо. (Примечание 3) |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Курсор не может передвигаться с нижней строчки меню сразу на верхнюю строчку и с верхней строчки меню сразу на нижнюю.
2. Значения не могут быть уменьшены или увеличены, ниже или выше минимально или максимально допустимых значений параметров.
3. Курсор не может двигаться левее или правее крайнего левого или крайнего правого положения в поле ввода.
4. Новые измененные значения не вводятся в принтер, если вы выключили принтер, не нажав до этого кнопку **[ENTER]**(Ввод).

2.6.1 Системный режим пользователя

Как войти в системный режим пользователя



В системном режиме пользователя есть несколько пунктов меню.

| |
|--|
| <1>RESET (Сброс) Используется для очистки памяти и возврата в исходное состояние. |
| <2>PARAMETER SET (Набор параметров) (⇒ Глава 2.6.2) Используется для установки параметров принтера. |
| <3>ADJUST SET (Точная настройка) (⇒Глава 2.9) Используется для настройки позиции начала печати, позиции обрезки и т.п. |
| <4>LAN/WLAN (Сетевые настройки) (⇒Глава 2.6.3) Используется для включения или отключения сетевых функций и SNMP. |
| <5>BASIC (Основной) (⇒Глава 2.6.4) Используется для задания функций основных программ, когда они загружены в принтер. |
| <6>Z-MODE (⇒Глава 2.6.5) Тоже самое, что и режим «Basic» |
| <7>AUTO CALIB (Автоматическая калибровка) (⇒Глава 2.6.6) Используется для включения или отключения функции автоматической калибровки. |
| <8>DUMP MODE (Режим дампа) (⇒Глава 2.6.6) Используется для печати данных, находящихся в буфере принтера. Применяется при отладке и настройке. |
| <9>LOG (Режим журнала) (⇒Глава 2.6.7) Используется для сохранения журналов печати на USB флеш-накопитель. |

2.6.2 Настройка параметров принтера

USER SYSTEM MODE

| | |
|---|------------------|
| ▲ | <1>RESET |
| ■ | <2>PARAMETER SET |
| ▼ | <3>ADJUST SET |
| ▼ | <4>LAN/WLAN |

В Меню «Набор параметров» (Parameter Set) можно поменять некоторые значения функций принтера.

В таблице приведено содержимое меню «Набор параметров».

Содержимое меню «Набор параметров» (Parameter Set)

| Меню | Подменю | Параметр |
|--|---|--|
| Parameter set (Набор параметров) | Printer Set (Настройки принтера) (Глава 2.6.2.1) | MEDIA LOAD (Подача материала) |
| | | FORWARD WAIT (Режим автоматической протяжки) |
| | | FW/BK ACT (Движение вперед/назад) |
| | | HU CUT/RWD (Подъем головки в режимах обрезки/намотки) |
| | | RBN SAVE (Экономия ленты) |
| | | PRE PEEL OFF (Предварительная отклейка выкл.) |
| | | BACK SPEED (Обратная скорость) |
| | Software Set (Настройки программного обеспечения) (Глава 2.6.2.2) | FONT CODE (Кодовая страница) |
| | | ZERO FONT (Вид поля) |
| | | CODE (Код управляющей последовательности) |
| | | PEEL OFF STATUS (Статус отклейки) |
| | | USB I/F STATUS (Статус интерфейса USB) |
| | | FEED KEY (Функция клавиши FEED) |
| | | KANJI CODE (Коды Кандзи) |
| | | EURO CODE (Код Евро) |
| | | AUTO HD CHK (Автоматическая проверка печатной головки) |
| | | WEB PRINTER (Веб-принтер) |
| | | RBN NEAR END (Окончание ленты) |
| | | EX I/O (Режим работы интерфейса ввода/вывода) |
| | | LBL/RBN END (Конец этикетки/ленты) |
| MAX CODE (Макси-код) | | |
| XML (Данные XML) | | |
| THRESHOLD SELECT (Выбор порога срабатывания) | | |
| ENERGY TYPE (Тип питания) | | |
| PW SAVE TIME (Режим энергосбережения) | | |
| Panel (Панель) (Глава 2.6.2.3) | LCD LANGUAGE (Язык панели) | |
| | DISPLAY (Дисплей) | |
| | CONTRAST (Контраст) | |
| Password (Пароль) (Глава 2.6.2.4) | PASSWORD (Пароль) | |

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подчеркнутые значения являются значениями по умолчанию.

Необходимые условия:

1. Дополнительный модуль экономии красящей ленты установлен.
2. Параметр «RBN SAVE» установлен как «TAG» или «LABEL».
3. Расстояние между передними кромками этикеток от 20 мм до 100 мм.
4. Перед этим принтер находился в режиме печати группой. (Режим печати не сбрасывается выключением принтера или командой сброса.)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если используются этикетки с длиной меньше 20 мм, режим автоматической протяжки работать не будет, независимо от значений этого параметра.
2. Материал для печати будет находиться в протянутом состоянии независимо от того, выключен ли принтер, произведен сброс (Reset) или была открыта и закрыта печатная головка.

2.6.2.1 Настройки принтера

(1) MEDIA LOAD (Подача материала)

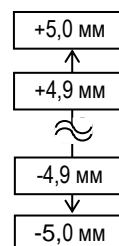
Этот параметр определяет, каким образом принтер определяет позицию начала печати при нажатии кнопки [FEED] (подача). Этот параметр работает только в том случае, если выбрано любое значение работы датчиков, отличное от «None» (не используются).

- OFF Функция подачи материала отключена. (Простая подача материала нажатием кнопки [FEED](подача))
- STD Если нажата кнопка [FEED] (подача) – после того, как был включен принтер, или был сброс в режиме печати группой, или была закрыта печатная головка – принтер определяет датчиком следующую черную метку или промежуток и осуществляет подачу материала к месту начала печати.
- ECO Если нажата кнопка [FEED] (подача) – после того, как был включен принтер, или был сброс в режиме печати группой, или была закрыта печатная головка – принтер определяет датчиком следующую черную метку или промежуток и осуществляет подачу бумаги, основываясь на расстоянии между передними кромками предыдущих этикеток.
- ECO+Bfeed Принцип работы в данном режиме такой же, как и в режиме ECO, но принтер подает бумагу назад, основываясь на расстоянии между передними кромками этикеток. При этом осуществляется подъем головки. Данная функция работает, если выполнены необходимые условия (см. слева «Необходимые условия».)

(2) FORWARD WAIT (Режим автоматической протяжки)

Этот параметр выбирается, когда нужно включить или выключить функцию автоматической протяжки. Эта функция используется в режиме обрезки и работает следующим образом. Материал для печати протягивается автоматически вперед после одной секунды простоя в режиме готовности для предотвращения скручивания передней кромки.

- OFF Отключена функция автоматической протяжки
 - ON Включена функция автоматической протяжки → ①
- ① Когда эта функция включена, можно точно настроить числовое значение автоматической подачи
- FORWARD WAIT POS.



(По умолчанию – 0,0 мм)

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

(4) FW/BK ACT. (Движение вперед/назад)

- MODE1 Материал для печати длиной 13,7 мм подается вперед, а затем принтер ждет следующее задание на печать.
- MODE2 При выбранных режимах термопереноса и обрезки, принтер подает материал для печати на 6 мм назад и на 3 мм вперед, а затем ждет задание на печать. С этой позиции принтер начнет печатать следующее задание. Скорость подачи материала на расстоянии 3 мм от начала печати равна 3 дюйма/сек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Установите значение этого параметра «ON» (Вкл), если используете модуль роликовой обрезки.
2. Печатная головка может не подниматься при сильном нагреве соленоида.

(5) NU CUT/RWD. (Подъем головки в режимах обрезки/намотки)

Настройка режима подъема печатной головки при работе в режиме обрезки или при работающем модуле отклейки в режимах печати группой или режиме отклейки. Эта функция предотвращает образование складок на красящей ленте путем поднятия печатной головки. Складки могут возникнуть при подаче материала назад на позицию начала печати.

- OFF Подъема головки не происходит в режиме обрезки или при работающем модуле отклейки.
- ON Происходит подъем головки в режиме обрезки или при работающем модуле отклейки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Не включайте данную функцию, если у вас не установлен модуль экономии красящей ленты, так как возможно провисание ленты или возникновение ошибок печати.
2. Значение функции должно быть выбрано в соответствии с позицией ручки рычага печатной головки. Неправильное значение может привести к неправильной работе этой функции.

(6) RBN SAVE (Экономия ленты)

Данная функция включает или выключает режим экономии ленты. В данном режиме становится возможным уменьшить количество потраченной ленты на отпечатках, путем прекращения использования ленты в местах, где не нужно печатать.

- TAG Включено (Ручка рычага печатной головки в положении «TAG» (Ярлык).
- LABEL Включено (Ручка рычага печатной головки в положении «LABEL» (Наклейка).
- OFF Выключено.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Функция предварительной отклейки включается автоматически при скорости печати 10 дюймов/сек и выше. Однако скорость печати зависит от значений параметра «EX I/O» (Режим работы интерфейса ввода/вывода) как показано ниже:
EX I/O: TYPE 1 (Tun 1)
10 дюймов/сек (203 dpi)
8 дюймов/сек (305 dpi)
EX I/O: TYPE 2 (Tun 2)
Заданная скорость

(7) PRE PEEL OFF (Предварительная отклейка выкл.)

Когда данный параметр включен «ON» (Вкл), передняя кромка этикетки слегка отделяется (отклеивается) от подложки, прежде чем этикетка будет напечатана. Эта функция предназначена для более простого отделения этикеток от подложки в том случае, когда этикетки на ленте идут очень часто, очень липкий клеевой слой или большая скорость печати.

- OFF Выключен режим предварительной отклейки
- ON Включен режим предварительной отклейки

(8) BACK SPEED (Обратная скорость)

Параметр выбора скорости обратной подачи. В режиме отклейки скорость обратной подачи – 3 дюйма/сек. Но из-за нехватки крутящего момента или скользкой поверхности материала для печати, точность подачи назад может быть нарушена. В этом случае, рекомендуется уменьшить скорость обратной подачи до 2 дюймов/сек.

- STD 3 дюйма/сек
- LOW 2 дюйма/сек

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

2.6.2.2 Настройки программного обеспечения

(1) FONT CODE (Кодовая страница)

В этом параметре указан тип кодовой страницы при печати. Печатные символы различны, в зависимости от выбранной кодовой страницы и шрифта.

- PC-850
- PC-852
- PC-857
- PC-8
- PC-851
- PC-855
- PC-1250
- PC-1251
- PC-1252
- PC-1253
- PC-1254
- PC-1257
- LATIN9
- Arabic
- PC-866
- UTF-8

ПРИМЕЧАНИЕ:

В следующих шрифтах нет ноля с косой чертой.

(Если будет выбрано значение с косой чертой, а в шрифте такого ноля не будет, то будет напечатан ноль без косой черты.)

[Растровые шрифты]
OCR-A, OCR-B, GOTHIC725 Black,
Kanji (Кандзи), Китайские символы

[Контурные шрифты]
Price fonts 1, 2, и 3, DUTCH801 Bold,
BRUSH738 Regular, GOTHIC725
Black, TrueType font

(2) ZERO FONT (Вид ноля)

В этом параметре выбирается вид отображения ноля – «0» или «Ø».

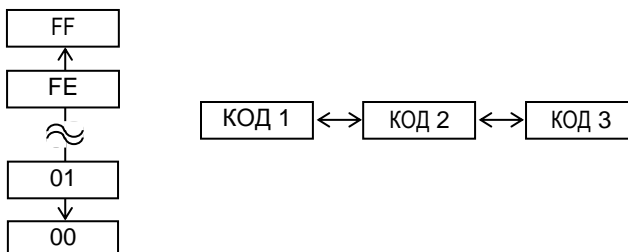
- 0 Без косой черты
- Ø С косой чертой

(3) CODE (Код управляющей последовательности)

Этот параметр выбирает код управляющей последовательности.

- AUTO Автоматический выбор.
- {,|,} Выбор вручную
- ESC, LF, NUL Выбор вручную
- MANUAL Выбор кодов осуществляется пользователем. → ①

① Когда выбрано значение «MANUAL» (вручную), необходимо ввести значение каждого контрольного кода от 1 до 3 в шестнадцатеричном режиме.



2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

(4) PEEL OFF STATUS (Статус отклейки)

Если выбран этот параметр, то принтер посылает статус ожидания отклейки на хост в ответ на запрос о статусе принтера.

- OFF Выключено
- ON Включено

(6) USB I/F STATUS (Статус интерфейса USB)

В этом параметре определяется будет или нет принтеру посылать ответ хосту через USB.

- OFF Отключена функция передачи ответа через USB
- ON Включена функция передачи ответа через USB

(7) FEED KEY (Функция клавиши FEED)

Этот параметр позволяет выбрать функцию кнопки [FEED] (подача).

- FEED Подача одной наклейки.
- PRINT Печатает данные из буфера изображений. (Последние отпечатанные данные)

(8) KANJI CODE (Коды Кандзи)

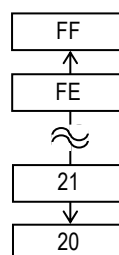
В этом параметре выбирается кодовая страница KANJI (кандзи – иероглифы).

- TYPE1 Кодировка Windows
- TYPE2 Оригинальная кодировка

(9) EURO CODE (Код Евро)

Этот параметр позволяет выбрать поддержку знака Евро (€).

От «20» до «FF» (Укажите шестнадцатеричный код набором двухбайтного ASCII-кода)



(10) AUTO HD CHK (Автоматическая проверка печатной головки)

Этот параметр выбирается в том случае, когда необходимо включить функцию автоматической проверки головки при включении аппарата.

- OFF Автоматическая проверка головки отключена.
- ON Автоматическая проверка головки включена.

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:
Поскольку определение оставшейся длины красящей ленты осуществляется с погрешностью, используйте обозначенную длину как ориентир.

(11) WEB PRINTER (Веб-принтер)

Этот параметр позволяет использовать аппарат в качестве веб-принтера. При включенной функции веб-принтера, статус устройства, подключенного к компьютерной сети, можно отследить через веб-браузер.

- OFF Отключена функция веб-принтера
- ON INTERNAL Включена функция веб-принтера (используется внутренняя память).
- ON EXTERNAL Включена функция веб-принтера (используется внешняя память).

(12) RBN NEAR END (Окончание ленты)

Этот параметр определяет оставшееся количество ленты, когда лента заканчивается.

- OFF Функция определения окончания красящей ленты отключена.
- 30m Определяется окончание ленты, когда в рулоне осталось около 30 метров. (Эквивалентно диаметру рулона –38 мм)
- 70m Определяется окончание ленты, когда в рулоне осталось около 70 метров. (Эквивалентно диаметру рулона –43 мм)

(13) EX.I/O (Режим работы интерфейса ввода/вывода)

Этот параметр определяет режим работы интерфейса платы расширения ввода/вывода. Этот параметр должен определять зависимость спецификации платы расширения ввода/вывода от устройства, которое к этой плате подключено.

- TYPE1 Стандартный режим
- TYPE2 Встраиваемый режим

(14) LBL/RBN END (Конец этикетки/ленты)

Этот параметр определяет, как будет идти процесс печати в случае, если будет определено, что закончились этикетки или красящая лента.

- TYPE1 В случае, если закончатся этикетки/красящая лента на середине печати, печать сразу же останавливается.
- TYPE2 Можно установить только при выключенном режиме экономии ленты.
В случае, если закончатся этикетки/красящая лента на середине печати, принтер печатает наполовину напечатанную этикетку насколько это возможно и останавливается, когда следующая за ней этикетка подходит на позицию печати.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Тип, описываемый этой командой, в зависимости от состояния параметра, может отличаться от фактического режима. Также может варьироваться метод передачи данных. Более подробно смотрите в **External Equipment Interface Specification** (Спецификации интерфейса внешнего оборудования) (Руководство по командам принтера).

(15) MAXI CODE (Макси-код)

Этот параметр выбирает спецификации Макси кода.

- TYPE1 Совместимый с текущей версией
- TYPE2 Особая спецификация

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

(16) XML (Данные XML)

Выбор типа данных XML, которые будут напечатаны.

- OFF Отключена функция печати XML данных.
- STD Стандартная спецификация
- ORACLE Данные Oracle
- SAP Данные SAP
- STD EXT Стандартная спецификация (внешняя память)
- ORACLE EXT Данные Oracle использующие внешнюю память
- SAP EXT Данные SAP использующие внешнюю память

(17) THRESHOLD SELECT (Выбор порога срабатывания)

В этом параметре указывается, какое значение порога срабатывания будет выбрано принтером.

- REFLECT Датчик, работающий на отражение (датчик черной метки)
- TRANS. Датчик, работающий на просвет (датчик определения промежутка)

Затем, выберите какие значения порога срабатывания они будут использовать.

- MANUAL SET Порог срабатывания устанавливается в режиме «настроек порога срабатывания».
- COMMAND SET Порог срабатывания определяется командами.

(18) ENERGY TYPE (Тип питания)

Этот параметр предназначен для выбора необходимых настроек печати для выбранных материалов и вида печати (прямая термopечать или термopеренос). При выборе материалов для печати, отличных от тех, что вы используете, возможно ухудшение качества печати.

- TRANSFER Метод печати термopереносом → ①
- DIRECT Прямая термopечать → ②

① Когда выбран режим «TRANSFER» (термopеренос) необходимо выбрать тип красящей ленты:

- Semi resin1 Полусинтетика 1
- Semi resin2 Полусинтетика 2
- Resin1 Синтетика 1
- Resin2 Синтетика 2
- От Reserve1 до Reserve6 Зарезервировано

② Когда выбран режим «DIRECT» (прямая термopечать) необходимо выбрать следующие параметры:

- Standard Стандартная
- От Reserve1 до Reserve9 Зарезервировано

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Более подробно о режиме энергосбережения см. Главу 3.4 Функция экономии энергии.

(19) PW SAVE TIME (Режим энергосбережения)

Установите значение (в минутах), после которого принтер войдет в режим экономии энергии.



(Значение по умолчанию – 15 минут)

2.6.2.3 PANEL (Панель)

(1) LCD LANGUAGE (Язык панели)

Выберите язык ЖК панели, на котором будут отображаться сообщения..

- | | |
|--------------|---------------|
| • ENGLISH | Английский |
| • GERMAN | Немецкий |
| • FRENCH | Французский |
| • DUTCH | Голландский |
| • SPANISH | Испанский |
| • JAPANESE | Японский |
| • ITALIAN | Итальянский |
| • PORTUGUESE | Португальский |

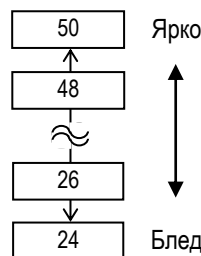
(2) DISPLAY (Дисплей)

Выберите, какие данные будут отображаться, а какие будут отключены на ЖК-панели – имя принтера, количество отпечатанных этикеток и IP-адрес.

- | | |
|---|---------------------------------|
| • MACHINE NAME (Имя принтера) | OFF: Скрыто ON: Отображается |
| • PRINT PAGE (Количество отпечатков) | OFF: Скрыто ON: Отображается |
| • IP ADDRESS (IP-адрес) | OFF: Скрыто ON: Отображается |

(3) CONTRAST (Контраст)

Отрегулируйте контраст ЖК-панели.



(Значение по умолчанию – 40)

2.6.2 Настройка параметров принтера (продолжение)

2.6.2.4 PASSWORD (Пароль)

(1) PASSWORD (Пароль)

Данный параметр необходим только системным администраторам. Пожалуйста, не меняйте значения этого параметра.

2.6.3 Включение LAN/WLAN

В меню сетевых настроек можно отключить или включить подключение к компьютерной сети и поддержку протокола SNMP.

| USER SYSTEM MODE | |
|------------------|------------------|
| ▲ | <1>RESET |
| □ | <2>PARAMETER SET |
| □ | <3>ADJUST SET |
| ▼ | <4>LAN/WLAN |

(1) LAN/WLAN (Проводная и беспроводная сеть)

- OFF Отключена проводная (LAN) и беспроводная (WLAN) сеть.
- ON (AUTO) Включено – автоматический выбор.
- ON (LAN) Включена проводная (LAN) сеть.
- ON (WLAN) Включена беспроводная (Wireless LAN) сеть.

(2) SNMP (Протокол SNMP)

- OFF SNMP отключен.
- ON SNMP включен.

2.6.4 Настройка режима «Basic» (Основной)

| USER SYSTEM MODE | |
|------------------|------------------|
| ▲ | <2>PARAMETER SET |
| □ | <3>ADJUST SET |
| □ | <4>LAN/WLAN |
| ▼ | <5>BASIC |

Содержимое меню «Basic» (Основное) приведено в таблице ниже.

Содержимое меню настроек «Basic» (Основное)

| Меню | Подменю |
|-------|------------------|
| BASIC | BASIC |
| | FILE MAINTENANCE |
| | TRACE |
| | EXPAND MODE |

(1) BASIC (Основной)

Позволяет включить или выключить режим выполнения программ «BASIC» (Основной).

- OFF Отключен режим «BASIC».
- ON Включен режим «BASIC».

(2) FILE MAINTENANCE (Сопровождение файла)

Отображается количество блоков и имя файла BASIC-программы (до 12 символов), хранящейся в специальной области, предназначенной для BASIC-программ. Если имя файла превышает 12 символов, то лишние символы не отображаются.

Если в памяти нет хранящихся файлов, то вместо имени файла отображается прочерк («-»).

(3) TRACE (Трассировка)

Включает функцию трассировки BASIC-программ.

- OFF Отключена функция трассировки BASIC-программ.
- ON Включена функция трассировки BASIC-программ.

(4) EXPAND MODE (Расширенный режим)

В этом режиме есть возможность выполнять специальные BASIC-программы.

2.6.5 Включение режима «Z-Mode»

| USER SYSTEM MODE | |
|------------------|---------------|
| ▲ | <3>ADJUST SET |
| □ | <4>LAN/WLAN |
| □ | <5>BASIC |
| ▼ | <6>Z-MODE |

Меню Z-Mode позволяет включить и выбрать различные режимы Z-Mode (Конвертер языка Zebra).

(1) Z-MODE (Режим Z-Mode)

- OFF Режим Z-Mode отключен.
- ON SETTING OFF Режим Z-Mode включен. Системный режим BASIC-программ не запускается автоматически.
- ON SETTING ON Режим Z-Mode включен. Системный режим BASIC-программ запускается автоматически.

2.6.6 Автоматическая калибровка

USER SYSTEM MODE

| | |
|---|---------------|
| ▲ | <4>LAN/WLAN |
| □ | <5>BASIC |
| □ | <6>Z-MODE |
| ▼ | <7>AUTO CALIB |

Меню режима автоматической калибровки позволяет вам выбрать, включать или нет режим автоматической калибровки принтера после включения принтера. После включения функции автоматической калибровки, принтер, для определения позиции начала печати, протягивает материал для печати примерно на 160 мм каждый раз, когда происходит включение принтера или был открыт и закрыт блок печатной головки.

(1) AUTO CALIB (Автоматическая калибровка)

- | | |
|--------------------|---|
| • OFF | Отключена. |
| • ON TRANS. | Включена. (По датчику определения промежутка) |
| • ON REFLECT | Включена. (По датчику определения черной метки) |
| • ON ALL | Включена. (По обоим датчикам) |
| • ON TRANS.+Bfeed | Автокалибровка + обратная подача (По датчику определения промежутка) |
| • ON REFLECT+Bfeed | Автокалибровка + обратная подача (По датчику черной метки) |
| • ON ALL+Bfeed | Автокалибровка + обратная подача (По обоим датчикам) |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Когда включена функция «AUTO CALIB» (Автокалибровка), автоматическая калибровка выполняется каждый раз при открытии или закрытии блока печатной головки или включении принтера.
2. Данные, получаемые в результате выполнения автоматической калибровки: длина материала для печати, эффективная длина печати, тип сенсора, а также установлена или нет красящая лента, будут использованы принтером до тех пор, пока принтер не будет выключен или не будет произведена повторная калибровка. (Настройки, сделанные при помощи команд, будут проигнорированы.)
3. Эта функция доступна только тогда, когда расстояние между передними кромками этикеток составляет от 10,0 до 150,0 мм.
4. Когда принтер не может в автоматическом режиме определить начало печати, он продолжает разматывать материал для печати на расстояние около 500,0 мм. Если в течение этого промежутка он не может определить место начала печати, принтер останавливается и загорается ошибка – замин печати (paper jam).
5. При автоматической калибровке принтер также перематывает красящую ленту. Если лента не была загружена, то в процессе калибровки принтер не выдаст ошибку. Но в результате этого, после калибровки, принтер поменяет значение на «No ribbon» (Нет ленты).
6. Когда установлен модуль обрезки и предыдущее задание распечатано в режиме обрезки, материал для печати будет обрезан и выпущен из принтера, после того как будет завершена калибровка.
7. Если в момент автоматической калибровки кончится материал для печати, то печать остановится и на дисплее появится сообщение об ошибке. Загрузите новый материал для печати и закройте блок печатной головки для того, чтобы сбросить ошибку и закончить автоматическую калибровку.
8. Когда выбрана функция «+Bfeed», принтер поднимает головку и подает материал на расстояние, равное расстоянию между передними кромками одной этикетки. Для этого должны быть выполнены необходимые условия (см. слева «Необходимые условия»)
9. Скорость протяжки во время автоматической калибровки – 3 дюйма/сек.
10. Не открывайте блок печатной головки во время автоматической калибровки, так как это не гарантирует правильную последовательность действий принтером. Если вы открыли головку, то выключите и включите принтер.

Необходимые условия:

1. Установлен дополнительный модуль экономии красящей ленты.
2. Значения параметра «RBN SAVE» – «TAG» или «LABEL».
3. Расстояние между передними кромками этикеток составляет от 20,0 до 100,0 мм.
4. Предыдущий режим печати – группа, без обрезки (Режим печати и интервал обрезки не был сброшен выключением принтера или функцией «Reset»(Сброс).

2.6.7 Установки режима дампа

| USER SYSTEM MODE | |
|------------------|---------------|
| ▲ | <5>BASIC |
| | <6>Z-MODE |
| | <7>AUTO CALIB |
| ▼ | <8>DUMP MODE |

В режиме дампа данные, полученные в буфер, могут быть распечатаны. Все данные представлены в шестнадцатеричных значениях. Этот режим позволяет пользователю проверить команды или отладить программы.

(1) BUFFER (Буфер)

Выберите приемный буфер для получения дампа.

- RS-232C RS-232C приемный буфер
- CENTRONICS Centronics приемный буфер
- LAN Network I/F приемный буфер
- BASIC1 BASIC Интерпретатор:
I/F → Буфер интерпретатора
- BASIC2 BASIC Интерпретатор:
Буфер интерпретатора → I/F
- USB USB приемный буфер
- RFID RFID приемный буфер

(2) DUMP LIST (Список дампа)

В этом параметре вы выбираете, куда будет выводиться дамп.

- USB MEMORY Сохранение данных в USB-память. → ①
- PRINT Распечатка данных → ②

① Если выбран пункт USB MEMORY (USB-память):

Будет автоматически создан файл в USB-памяти с именем, формируемым следующим образом – модель принтера_dump_время_дата_создания.bin.

/ATA0/DUMP/B-EX4T1_DUMP_1007291030.BIN
(т.е. B-EX4T Type1, 10:30, July 29, 2010)

② Если выбран пункт PRINT (Печать):

Выберите метод печати.

- ON DEMAND Печатает 166 строк данных (около 50 см), а затем останавливается. Последующие данные могут быть распечатаны при нажатии клавиши [ENTER] (Ввод).
- ALL Печатает все данные из приемного буфера.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если у нового файла имя будет совпадать с существующим в USB-памяти, то существующий файл будет перезаписан.
2. Если вы выберете пункты «RS-232C» или «CENTRONICS», а соответствующие дополнительные платы не будут установлены, то в результате вы получите файл объемом 0 Кбайт.
3. Если при использовании USB-памяти возникнет ошибка, то на экране появится соответствующее сообщение. Подробнее об этом см. в **Главе 2.6.12 Копирование данных с/на USB-память.**

2.6.7 Установка режима дампа (продолжение)

Данные, находящиеся в буфере будут напечатаны так, как показано на рисунке.

- Характеристики печати**
- Ширина печати – 3,9 дюймов (около 100 мм)
 - Выбор датчиков – Нет.
 - Скорость печати –
 - 6 дюймов/сек. (203 dpi)
 - 5 дюймов/сек. (305 dpi)
 - Режим печати: в зависимости от выбранного выше.
 - 16 байт на линию
 - Данные печатаются в последовательности от нового к старому.
 - Данные, определенные в выбранном буфере с указателем, будут напечатаны жирным шрифтом.

```

:
:
:
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
7B 41 58 3B 2B 30 30 30 2C 2B 30 30 30 2C 2B 30 {AX;+000,+000,+0
30 7C 7D 7B 44 30 37 37 30 2C 31 31 30 30 2C 30 0}|{D0760,1100,0
37 34 30 7C 7D 7B 43 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 33 740}|{C1}|{LC;003
30 2C 30 30 32 30 2C 30 30 33 30 2C 30 36 36 30 0,0020,0030,0660
2C 30 2C 32 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 37 30 2C 30 0,2}|{LC;0070,0
30 32 30 2C 30 30 37 30 2C 30 36 36 30 2C 30 2C 020,0070,0660,0,
39 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 35 30 2C 30 30 32 30 9}|{LC;0050,0020
:
:
:
44 45 46 47 48 49 4A 7C 7D 7B 50 43 31 30 3B 30 DEF GHIJ}|{PC10;0
33 35 30 2C 30 34 30 30 2C 31 2C 31 2C 4B 2C 30 350,0400,1,1,K,0
30 2C 42 3D 41 42 43 44 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 0,B=ABCDefghijkl
:
:
:
6D 6E 6F 70 7C 7D 7B 50 56 30 32 3B 30 33 33 30 mnop}|{PV02;0330
2C 30 36 36 30 2C 30 32 37 30 2C 30 32 35 30 2C 0660,0270,0250,
41 2C 30 30 2C 42 3D 42 7C 7D 7B 50 56 30 33 3B A,00,B=B}|{PV03;
:
:
:
3B 30 39 30 30 2C 30 31 38 30 2C 54 2C 48 2C 30 ;0900,0180,T,H,0
35 2C 41 2C 30 3D 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 5,A,0=1234567890
41 42 43 44 45 7C 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ABCDE|}.....
:
:
:
    
```

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Если во время печати возникнет ошибка, то печать остановится и на экране появится следующее сообщение:
 «To clear the error, press the [PAUSE].» (Для удаления ошибки, нажмите клавишу (Пауза).
 После удаления ошибки принтер не возобновит автоматически печать.

Размер приемного буфера

| Интерфейс | 203 dpi | 305 dpi |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| RS-232C | 6МБАЙТ (393216 линий) | 6МБАЙТ (393216 линий) |
| Centronics | 6МБАЙТ (393216 линий) | 6МБАЙТ (393216 линий) |
| LAN | 6МБАЙТ (393216 линий) | 6МБАЙТ (393216 линий) |
| BASIC 1 | 8КБАЙТ (512 линий) | 8КБАЙТ (512 линий) |
| BASIC 2 | 8КБАЙТ (512 линий) | 8КБАЙТ (512 линий) |
| USB | 6МБАЙТ (393216 линий) | 6МБАЙТ (393216 линий) |
| RFID | 8КБАЙТ (512 линий) | 8КБАЙТ (512 линий) |

Требуемая длина носителя для печати

| Интерфейс | 203 dpi | 305 dpi |
|------------|----------|----------|
| RS-232C | 1189,2 м | 1189,2 м |
| Centronics | 1189,2 м | 1189,2 м |
| LAN | 1189,2 м | 1189,2 м |
| BASIC 1 | 2 м | 2 м |
| BASIC 2 | 2 м | 2 м |
| USB | 1189,2 м | 1189,2 м |
| RFID | 2 м | 2 м |

* – Данная длина указана для печати данных всего буфера.

2.6.8 Режим журнала

USER SYSTEM MODE

| | |
|---|---------------|
| ▲ | <6>Z-MODE |
| | <7>AUTO CALIB |
| | <8>DUMP MODE |
| ▼ | <9>LOG |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если имя нового файла будет совпадать с существующим в USB-памяти, то существующий файл будет перезаписан.
2. Если при использовании USB-памяти возникнет ошибка, то на экране появится соответствующее сообщение. Подробнее об этом см. в **Главе 2.6.12 Копирование данных с/на USB-память**. После удаления ошибки, принтер не возобновит автоматически печать.

Меню режима журнала позволяет сохранять файлы отчетов о печати в USB-память.

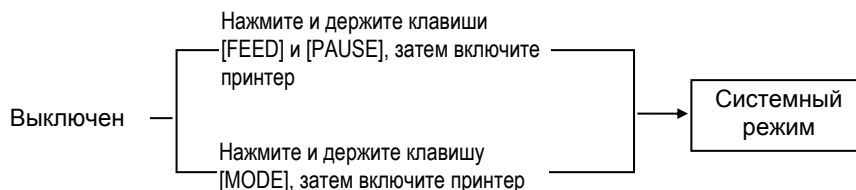
(1) LOG (журнал)

- PRINTER TO USB Сохраняет отчеты о печати в USB-память.

Будет автоматически создан файл в USB-памяти с именем, формируемым следующим образом: модель принтера_log_время_дата_создания.txt.

/ATA0/LOG/B-EX4T1_LOG_1007291030.TXT
(т.е. B-EX4T Type1, 10:30, July 29, 2010)

2.6.9 Системный режим

Как войти в системный режим

Системный режим содержит следующие пункты меню.

| |
|---|
| <1>DIAG. (Диагностика) Предназначен для проверки и печати системной информации о принтере и счетчиках периодического обслуживания. |
| <2>PARAMETER SET (Набор параметров) (⇒ Глава 2.6.2) Предназначен для установки параметров каждой функции принтера. |
| <3>ADJUST SET (Точная настройка) (⇒ Глава 2.9) Используется для точной настройки позиции начала печати, позиции обрезки, яркости печати и т.п. |
| <4>TEST PRINT (Тестовая печать) (⇒ Глава 2.8) Необходим для тестовой печати. |
| <5>SENSOR ADJUST (Настройка датчиков) Используется для проверки состояния и настройки каждого датчика. |
| <6>RAM CLEAR (Очистка памяти) Используется для очистки ОЗУ принтера. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ эту функцию. |
| <7>INTERFACE (Интерфейс) (⇒ Глава 2.6.10) Предназначена для установки параметров интерфейса. |
| <8>BASIC (Режим «Основной») (⇒ Глава 2.6.4) Используется для установки функций программ в данном режиме, когда они загружены в принтер. |
| <9>FOR FACTORY (Заводские настройки) Используется для проверки функционирования принтера. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ эту функцию. |
| <10>RFID (Настройки параметров RFID) Предназначены для установи параметров, относящихся к модулю RFID. |
| <11>RTC (Модуль реального времени) (⇒ Глава 2.6.11) Предназначены для установки даты и времени в модуле часов реального времени (RTC), отключении или включении проверки низкого заряда батареи и выбора параметра простановки даты/времени. |
| <12>Z-MODE (Режим Z-Mode) (⇒ Глава 2.6.5) То же самое что и режим BASIC |
| <13>USB MEMORY (USB-память) (⇒ Глава 2.6.12) Предназначен для копирования данных с/на USB-память. |
| <14>RESET (Сброс) Предназначен для перезагрузки принтера. |

2.6.10 Настройки интерфейса

SYSTEM MODE

| | |
|---|------------------|
| ▲ | <4>TEST PRINT |
| □ | <5>SENSOR ADJUST |
| □ | <6>RAM CLEAR |
| ▼ | <7>INTERFACE |

Меню «Interface» предназначено для конфигурирования параметров интерфейсов принтера.

В расположенной ниже таблице, вы увидите все пункты меню.

Содержимое меню «Interface»

| Меню | Под меню | Параметр |
|--------------------------|-------------------|--|
| Interface (Интерфейс) | NETWORK (Сеть) | LAN/WLAN (Сеть/беспров. сеть) |
| | | SNMP |
| | | SETTING (Установки) |
| | | BASIC INFORMATION (Основная информация) |
| | | IP ADDRESS (Адрес IP) |
| | | GATEWAY ADDRESS (Адрес шлюза) |
| | | SUBNET MASK (Маска подсети) |
| | | SOCKET PORT (Порт сокета) |
| | | PORT NUMBER (Номер порта) |
| | | DHCP |
| | | DHCP CLIENT ID (Идентификатор клиента DHCP) |
| | | DHCP HOST NAME (Имя хоста DHCP) |
| | | WLAN STANDARD (стандарт беспроводной сети) |
| | | WLAN MODE (Режим беспроводной сети) |
| | | DEFAULT KEY (Ключ по умолчанию) |
| | | 802.11B CHANNEL (Канал) |
| | | 802.11B BAUD (Скорость передачи) |
| | | 802.11G CHANNEL (Канал) |
| | | 802.11G BAUD (Скорость передачи) |
| | | WINS (Поддержка WINS) |
| | | WINS ADDRESS (Адрес WINS) |
| | | LPR (Поддержка LPR) |
| | | USB |
| RS-232C | | SPEED (Скорость) |
| | | DATA LENGTH (Длина данных) |
| | | STOP BIT (Стоповый бит) |
| | | PARITY (Четность) |
| | | CONTROL (Контроль) |
| CENTRO. | | ACK/BUSY (Готов/Занят) |
| | | INPUT PRIME |
| | | PLUG & PLAY (Режим «Plug and Play») |

2.6.10 Настройки интерфейса (продолжение)

2.6.10.1 Сетевые настройки

(1) LAN/WLAN (Сеть/Беспроводная сеть)

- OFF Сеть (LAN) и беспроводная сеть (Wireless LAN) отключены.
- ON (AUTO) Автоматический выбор.
- ON (LAN) Включена проводная сеть (LAN).
- ON (WLAN) Включена беспроводная сеть (Wireless LAN).

(2) SNMP

- OFF SNMP отключен.
- ON SNMP включен.

(3) BASIC INFORMATION (Основная информация)

На экране будет отображена основная информация.

Адрес IP
Адрес шлюза
Маска подсети
Статус сокет-порта
Номер сокет-порта

(4) IP ADDRESS (Адрес IP)

Установка IP-адреса.

192 ↔ 168 ↔ 020 ↔ 010

(5) GATEWAY ADDRESS (Адрес шлюза)

Установка адреса шлюза.

192 ↔ 168 ↔ 020 ↔ 010

(6) SUBNET MASK (Маска подсети)

Установка маски подсети.

255 ↔ 255 ↔ 255 ↔ 000

(7) SOCKET PORT (Порт сокета)

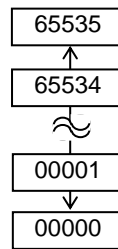
Выбор включения или отключения использования порта сокета.

- OFF Порт сокета отключен.
- ON Порт сокета включен.

2.6.10 Настройки интерфейса (продолжение)

(8) PORT NUMBER (Номер порта)

Установка номера порта.



(9) DHCP

Выбор включения или отключения протокола DHCP.

- OFF DHCP отключен.
- ON DHCP включен.

(10) DHCP CLIENT ID (Идентификатор клиента DHCP)

Выбор режима ввода идентификатора клиента DHCP (ASCII или HEX).

- ASCII Ввод идентификатора в формате ASCII- кодов. → ①
- HEX Ввод идентификатора в шестнадцатеричном формате. → ②

① Когда выбран режим ASCII:
Можно ввести до 64 символов в ASCII-кодах.

② Когда выбран режим HEX:
Можно ввести до 64 символов в шестнадцатеричном формате.

(11) DHCP HOST NAME (Имя хоста DHCP)

Можно ввести до 32 символа в ASCII-кодах.

(12) WLAN STANDARD (Стандарт беспроводной сети)

- 11b/g
- 11b
- 11g

2.6.10 Настройки интерфейса (продолжение)

(13) WLAN MODE (Режим беспроводной сети)

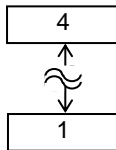
Установите режим связи и метод идентификации в соответствии со значениями, приведенными в таблице ниже.

| | | | | |
|----------|-------------|-------------|---------|--------|
| ADHOC | | | | OFF |
| | | | | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| INFRA | OPEN | | | OFF |
| | | | | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | SHARED | | | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | 802.1x | OPEN SYSTEM | TLS | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | | TTLS | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | | LEAP | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | | PEAP | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | | MD5 | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | EAP-FAST | WEP40 | |
| | | | WEP104 | |
| | | SHARED KEY | EAP-MD5 | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| | | NETWORK EAP | | WEP40 |
| | | | | WEP104 |
| WPA | OPEN | TLS | | |
| | | TTLS | | |
| | | LEAP | | |
| | | PEAP | | |
| | | EAP-FAST | | |
| | | NETWORK EAP | | |
| WPA-PSK | | | | |
| WPA2 | OPEN SYSTEM | TLS | | |
| | | TTLS | | |
| | | LEAP | | |
| | | PEAP | | |
| | | EAP-FAST | | |
| | | NETWORK EAP | | |
| WPA2-PSK | | | | |

2.6.10 Настройки интерфейса (продолжение)

(14) DEFAULT KEY (Ключ по умолчанию)

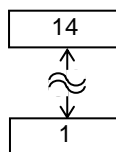
Выбор ключа WEP.



(Значение по умолчанию –1)

(15) 802.11b CHANNEL (Канал)

Выбор канала передачи данных для стандарта 802.11b.



(Значение по умолчанию –1)

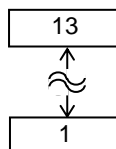
(16) 802.11b BAUD (Скорость)

Выбор скорости передачи для стандарта 802.11b.

- 11M
- 5,5M
- 2M
- 1M

(17) 802.11g CHANNEL

Выбор канала передачи данных для стандарта 802.11g.



(Значение по умолчанию –1)

(18) 802.11g BAUD

Выбор скорости передачи для стандарта 802.11g.

- 54M
- 48M
- 36M
- 24M
- 18M
- 12M
- 9M
- 6M
- 11M
- 5,5M
- 2M
- 1M

**2.6.10 Настройки
интерфейса
(продолжение)****(19) WINS (Поддержка WINS)**

- OFF WINS отключен.
- ON (MANUAL) WINS включен. (ручной выбор)
- ON (DHCP) WINS включен. (DHCP)

(20) WINS ADDRESS (Адрес WINS)

Отображает адрес WINS.

(21) LPR (Поддержка LPR)

- OFF LPR отключен.
- ON LPR включен.

2.6.10.2 USB (Интерфейс USB)**(1) USB SERIAL ID (Идентификатор USB)**

- OFF Отключен идентификатор USB.
- ON Включен идентификатор USB.

2.6.10.3 RS-232C (Интерфейс последовательного порта)**(1) SPEED (Скорость)**

- 2400 bps
- 4800 bps
- 9600 bps
- 19200 bps
- 38400 bps
- 115200 bps

2.6.10 Настройки интерфейса (продолжение)

(2) DATA LENGTH (Длина данных)

- 8 bits (бит)
- 7 bits (бит)

(3) STOP BIT (Стоповый бит)

- 1 bit (бит)
- 2 bits (бит)

(4) PARITY (Четность)

- NONE (Нет)
- EVEN(Чет)
- ODD (Нечет)

(5) CONTROL (Код управления потоками данных)

- XON+READY AUTO XON/XOFF режим
- XON+XOFF AUTO XON/XOFF+READY/BUSY режим
- READY/BUSY RTS RTS режим
- XON+XOFF XON/XOFF режим
- READY/BUSY READY/BUSY режим

2.6.10.4 CENTRO. (Параллельный порт (Centronics))

(1) ACK/BUSY (Готов/Занят)

Выбор тайминга ACK/BUSY.

- TYPE1 Появление значения «1» ACK и данных BUSY происходит одновременно.
- TYPE2 Появление значения «0» ACK и данных BUSY происходит одновременно.

(2) INPUT PRIME

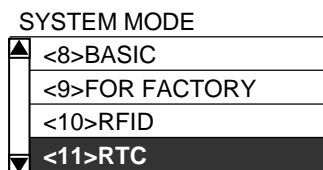
Происходит сброс принтера при получении сигнала «Вкл» в шине INIT.

- OFF
- ON

(3) PLUG & PLAY (Поддержка режима «Plug and Play»)

- OFF(Выкл)
- ON (Вкл)

2.6.11 Модуль реального времени (RTC)

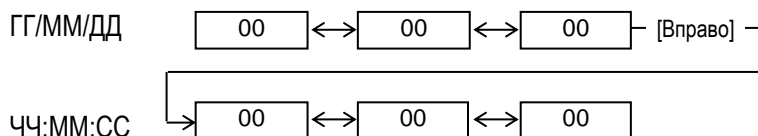


В Меню «RTC» вы можете установить дату и время, включить функцию проверки низкого заряда батареи и выбрать период обновления даты времени при печати.

Настройки модуля реального времени эффективны только тогда, когда установлен «Модуль часов реального времени/USB-хоста» (B-EX700-RTC-QM-R).

(1) DATE TIME (Дата и время)

Здесь можно установить дату и время.



(2) BATTERY CHECK (Проверка батареи)

Включает функцию проверки низкого заряда батареи.

- OFF (Выкл)
- ON (Вкл)

(3) RENEWAL (Обновление)

В этом параметре выбирается, когда будет обновлена дата и время во время печати принтера.

- BATCH (Группа) Значения даты/времени считываются только при печати первой этикетки в группе. Это же время проставляется на всех этикетках в группе.
- PAGE (Страница) Значения даты/времени считываются при печати каждой этикетки и на каждой этикетке проставляется своя дата и время.

2.6.12 Копирование данных с/на USB-память

SYSTEM MODE

| |
|------------------|
| ▲ <10>RFID |
| <11>RTC |
| <12>Z-MODE |
| ▼ <13>USB MEMORY |

ПРИМЕЧАНИЕ:

На принтера может быть использована USB-память

| Файловая система | Максимальный размер |
|------------------|---------------------|
| FAT (FAT16) | 2ГБайта |
| FAT32 | 8ГБайта |

Перед использованием USB-памяти с другими системами, необходимо переформатировать память в системы, перечисленные выше.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если имя нового файла будет совпадать с существующим в USB-памяти, то существующий файл будет перезаписан.

В Меню USB-памяти можно копировать данные с USB-памяти на принтер и сохранять данные с принтера на USB-память.

USB-память может использоваться только тогда, когда установлен «Модуль часов реального времени/USB-хоста» (B-EX700-RTC-QM-R).

(1) USB TO PRINTER (С USB на принтер)

В этом пункте можно скопировать данные с USB памяти на принтер.

- COPIED DATA Файл (*.DAT), содержащий внутреннее ПО (firmware) (BOOT/MAIN/ CG/KANJI/HTML), информацию о данных и настройках принтера
- CONFIG FILE Файл (*.CFG), в котором указан путь к внутреннему ПО (firmware) (BOOT/MAIN/ CG/KANJI/HTML)

1. На экране отображен список файлов, которые могут быть скопированы.

Например:

| USB TO PRINTER | |
|--------------------|--|
| ▲ B-EX4T1-0000.DAT | |
| B-EX4T1-0001.DAT | |
| B-EX4T1-0002.DAT | |
| ▼ B-EX4T1-0003.DAT | |

| USB TO PRINTER | |
|--------------------|--|
| ▲ B-EX4T1-0000.CFG | |
| B-EX4T1-0001.CFG | |
| B-EX4T1-0002.CFG | |
| ▼ B-EX4T1-0003.CFG | |

2. При нажатии клавиши [ENTER] (Ввод), появится подтверждающее сообщение.
Для CFG-файлов, содержание CFG-файла будет показано перед подтверждающим сообщением.
3. Данные считываются с USB-памяти. Это может занять от 3 до 5 минут.

(2) PRINTER TO USB (С принтера на USB)

В этом пункте меню можно сохранять внутренне ПО (firmware) (BOOT/MAIN/CG/ KANJI/HTML), информацию о данных и настройках принтера на USB Память.

- ALL (Всё)
1. Появится подтверждающее сообщение.
 2. Данные будут скопированы на USB-память. Для сохранение всей информации может понадобиться около 40 секунд.

Будет автоматически создан файл в USB-памяти с именем, формируемым следующим образом – модель принтера_дата_создания.dat.

/ATA0/SYSTEM/B-EX4T1-T1105.DAT
(т.е B-EX4T Type1, модель 305 dpi, Ноябрь 5)

2.6.12 Копирование данных с/на USB-память (продолжение)

При использовании USB-памяти, могут возникать следующие сообщения об ошибках.

| Сообщение об ошибках | Описание |
|--|--|
| FORMAT ERROR Check the settings. | Ошибка формата. USB-память не подключена. |
| MEMORY WRITE ERR. Check the data and the settings. | Ошибка записи |
| MEMORY READ ERR. Check the data and the settings. | Ошибка чтения |
| MEMORY FULL Free some memory space. | Недостаточно места на диске |
| FILE NOT FOUND Check the data and the settings. | Определенный файл не найден. |
| UNKNOWN ERROR | Неизвестная ошибка. |

Прочие ошибки записи могут возникать при нехватке свободного места на USB-носителе.

2.7 Установка драйвера принтера

2.7.1 Введение

В этой главе руководства описываются процедуры установки и удаления драйвера принтера TOSHIBA для принтера печати этикеток TOSHIBA на ваш Windows-совместимый компьютер, процедуры для добавления сетевого порта, а также различные предупреждения и ограничения.

2.7.2 Общее описание

(1) Особенности

Установив драйвер TOSHIBA на ваш Windows-совместимый компьютер, вы можете использовать ваш принтер печати этикеток TOSHIBA так же, как и другие обычные принтеры.

Вы можете подключить ваш принтер к компьютеру через USB-интерфейс (USB-кабель) или по сети.

(2) Системные требования

Для того, чтобы установить драйвер принтера TOSHIBA на компьютер, система должна соответствовать следующим требованиям:

- **Операционная система:** Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7 or Windows Server 2008 R2
- **Компьютер:** Компьютер, совместимый с DOS-IV (IBM PC/AT), работающий на вышеперечисленных операционных системах.
- **Интерфейс:**
 - Интерфейс USB
 - Сетевой интерфейс

2.7.3 Установка драйвера принтера

В зависимости от операционной системы и интерфейса подключения, процедура установки драйвера принтера имеет некоторые отличия. Если на вашем компьютере уже была установлена предыдущая версия драйвера принтера, то перед установкой новой версии драйвера, сначала необходимо удалить старую. (см. **Главу 2.7.10 Удаление драйверов**).

■ Метод установки драйверов для каждой операционной системы

| Операционная система | Метод подключения | |
|----------------------|---|--|
| | Функция «Plug and Play» не используется. | Функция «Plug and Play» используется. |
| | Сетевое подключение | USB |
| Windows 2000 | Глава 2.7.5 Установка под Windows 2000/XP/Server2003 | Глава 2.7.7 Установка под Windows 2000 (USB – интерфейс с функцией «plug and play») |
| Windows XP | Ошибка! | Глава 2.7.8 Установка под Windows XP/Server2003 (USB-интерфейс с функцией «plug and play») |
| Windows Server 2003 | Источники ссылки не найден.Ошибка! Источники ссылки не найден.Ошибка! Источники ссылки не найден. | |
| Windows Vista | Глава 2.7.6 Установка под Windows Vista/Server2008/7/Server2008R2 | Глава 2.7.9 Установка под Windows Vista/Server 2008/7/Server2008R2 (USB-интерфейс с функцией «plug and play») |

2.7.4 Подготовка к установке

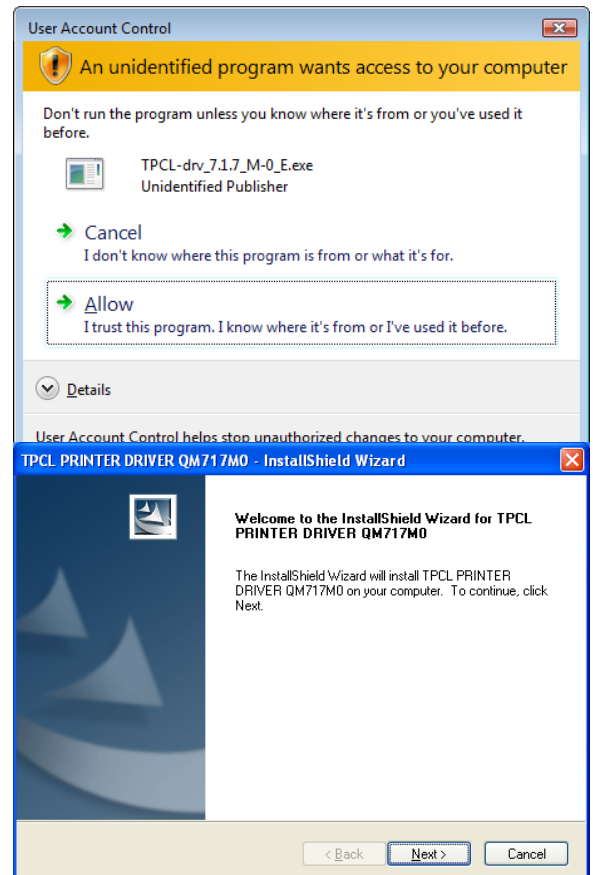
- (1) Посетите сайт компании Toshiba TEC по адресу, написанному ниже, и скачайте установочный файл драйвера «TPCL72M2E.exe» на ваш локальный диск.

http://www.toshibatec-ris.com/products/barcode/download/driver_agreement.html

Примечание: Если вы не согласитесь с лицензионным соглашением, то вы не сможете скачать драйвер.

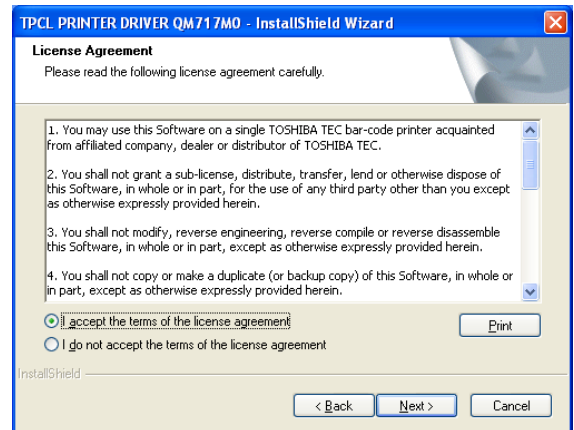
- (2) Дважды нажмите на файл «TPCL72M2E.exe», и отобразится экран установки «TPCL PRINTER DRIVER – Install shield Wizard». Нажмите кнопку [Next] (Далее).

Примечание: Входите в систему как пользователь с правами администратора. Когда появится экран «User Account Control» (Контроль доступа пользователей) в Windows Vista/Server2008/7/Server2008R2, нажмите кнопку «Allow» (Разрешить).



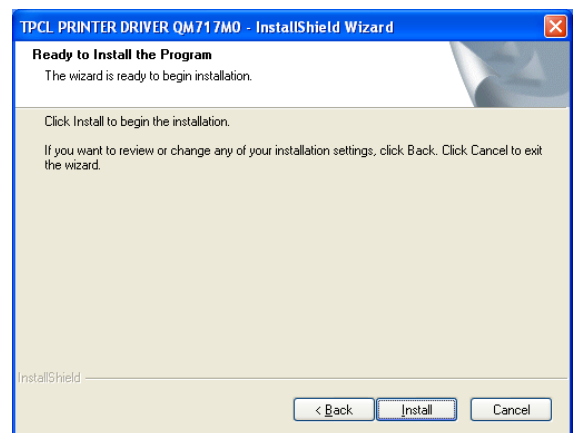
- (3) Далее появится экран «Software License Agreement» (Договор лицензирования программного обеспечения). Выберите пункт «I accept the terms of the license agreement» (Я принимаю условия лицензионного соглашения) и нажмите клавишу [Next] (Далее).

Примечание: Если вы не согласитесь с лицензионным соглашением, то вы не сможете установить драйвер.

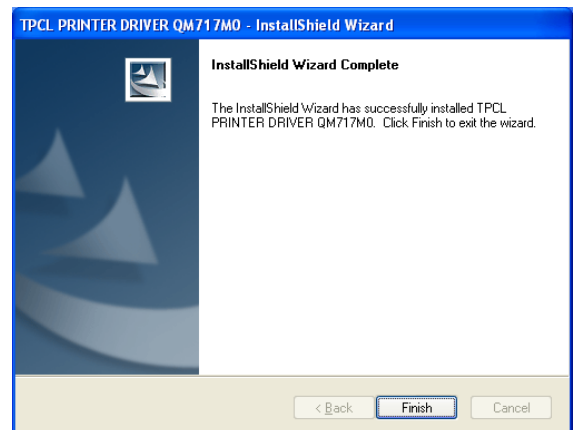


- (4) При нажатии клавиши [Install] (Установить), драйвер принтера устанавливает драйвера и копирует директории в папку «C:\TEC_DRV».

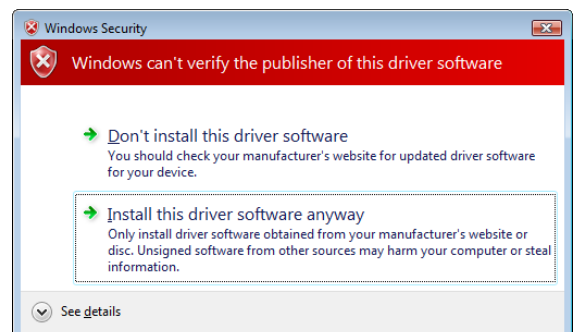
Примечание: Невозможно поменять имя и расположение папки «C:\TEC_DRV».



- (5) По окончании установки нажмите кнопку [Finish] (Готово).



Примечание: Если вы устанавливаете драйвер на ОС Windows Vista/Server2008/7/Server2008R2, то возможно появление экрана, изображенного на рисунке справа. Выберите пункт «Install this driver software anyway» (Установить программное обеспечение).



2.7.5 Установка под Windows 2000/XP/Server2003

- (1) Включите компьютер.

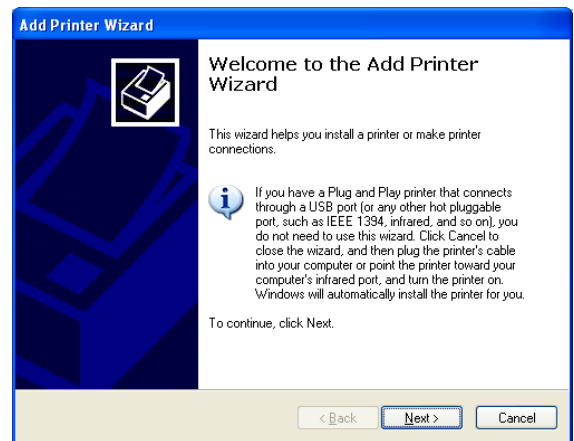
Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

- (2) Нажмите кнопку «Start» (Пуск) выберите вкладку «Printer and FAX» (Принтеры и факсы).

Дополнение: В случае ОС Windows 2000, выберите «Start»(Пуск), «Setting»(Настройка), «Printer»(Принтеры). Если папка «Printer and FAX» (Принтеры и факсы) не будет найдена, выберите «Control Panel»(Панель управления) и нажмите пункт «Printer and Fax»(Принтеры и факсы).

В случае просмотра по категориям, нажмите «Printer and Other Hardware» (Принтеры и другое оборудование) и выберите «Printer and Fax»(Принтеры и факсы).

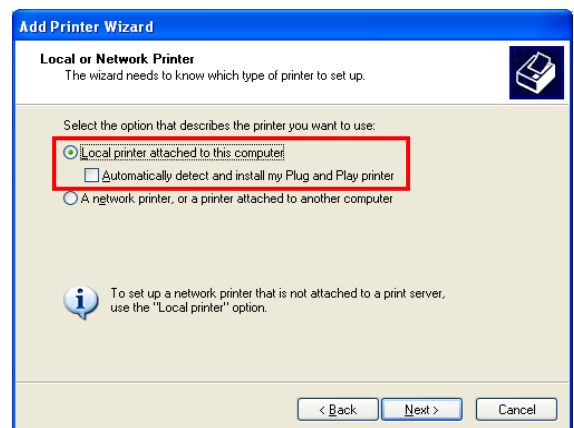
- (3) Выберите «Add printer» (Добавить принтер) из меню «File»(Файл). Появится экран «Add Printer Wizard»(Мастер установки принтера).
- (4) Нажмите кнопку [Next] (Далее) на экране «Add Printer Wizard»(Мастер установки принтера).



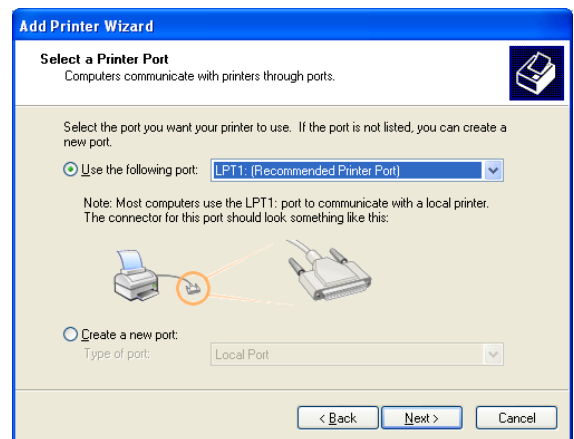
- (5) Выберите «Local printer attached to this computer» (Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру) и нажмите кнопку [Next] (Далее).

Примечание: Не активируйте флажок «Automatically detect and install my Plug and Play printer» (Автоматическое определение принтеров Plug and Play).

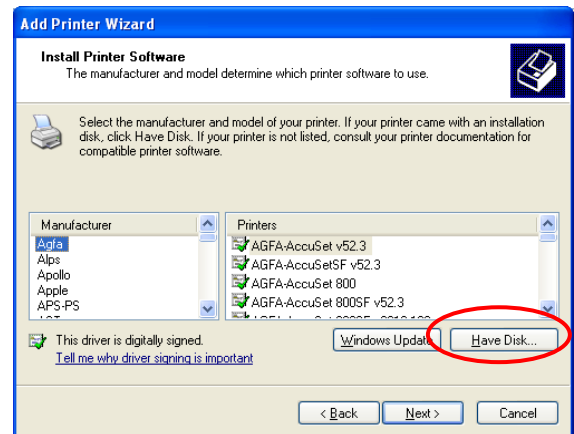
Если вы устанавливаете сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру, вы все равно должны выбрать «локальный принтер». Эти установки можно будет изменить позднее, после того как установка драйвера будет полностью завершена.



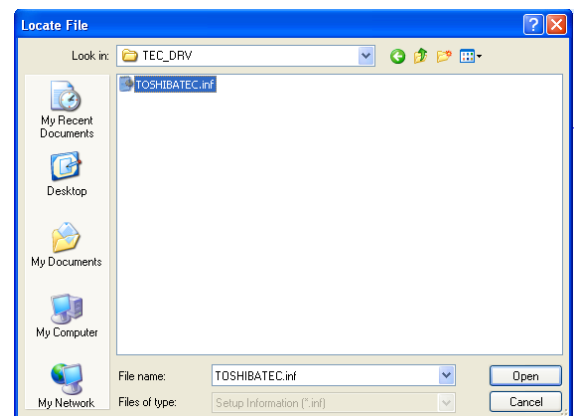
- (6) Выберите порт принтера и нажмите клавишу [Next] (Далее).



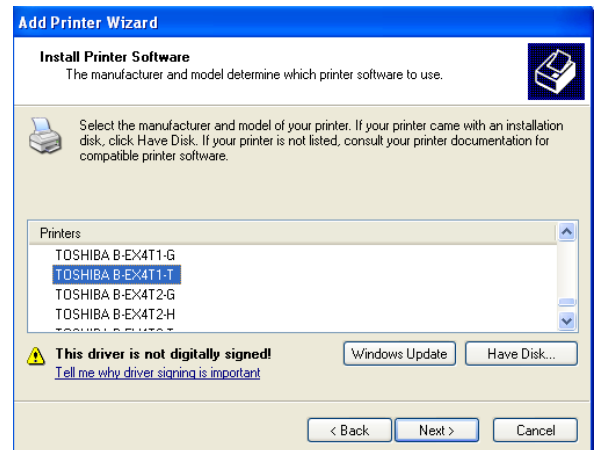
- (7) При появлении экрана «Install Printer Software» (Установка программного обеспечения принтера), нажмите на кнопку «Have Disk» (Установить с диска).



- (8) Выберите папку с драйверами (C:/TEC_DRV), создание которой описано в **Главе 2.7.4 Подготовка к установке**, и нажмите кнопку [Open] (Открыть). Выберите файл «TOSHIBATEC.inf» и нажмите кнопку [OK].



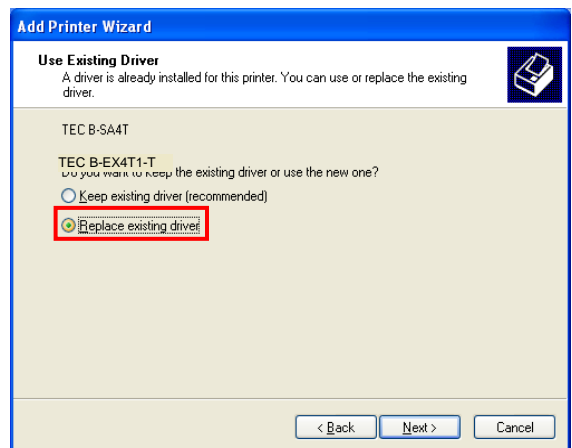
(9) Будет отображен список доступных принтеров.



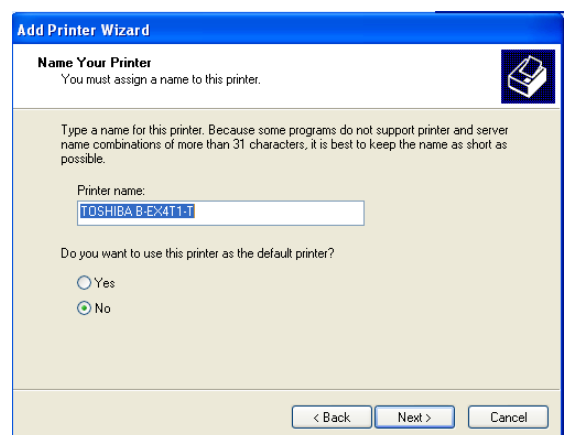
(10) Выберите модель, которую вы хотите установить и нажмите кнопку [Next] (Далее).
(Например: B-EX4T1-T)

(11) Выберите «Replace existing driver» (Заменить существующий драйвер) и нажмите кнопку [Next] (Далее).

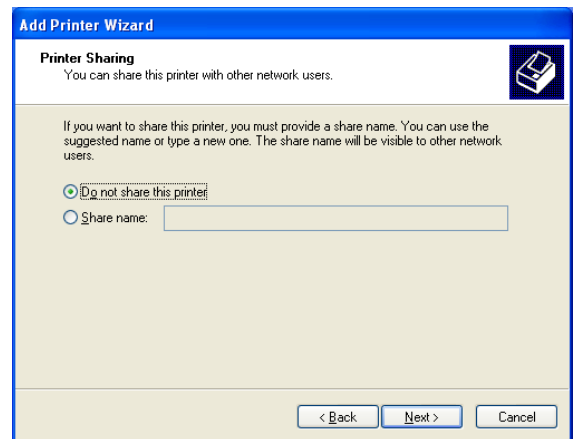
Уточнение: Этот шаг может быть пропущен в случае, если вы устанавливаете драйвер в первый раз.



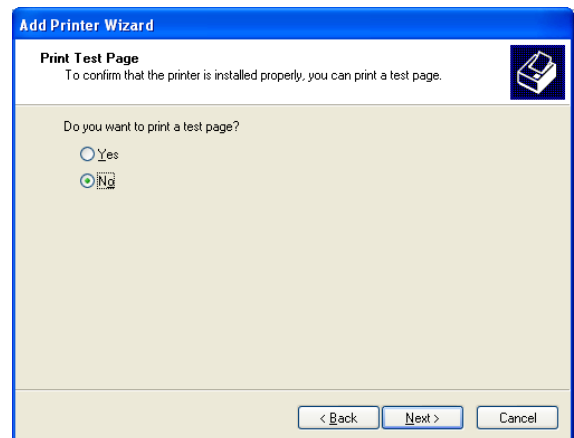
(12) Выберите опцию использовать или нет принтер по умолчанию, а затем нажмите кнопку [Next] (Далее).



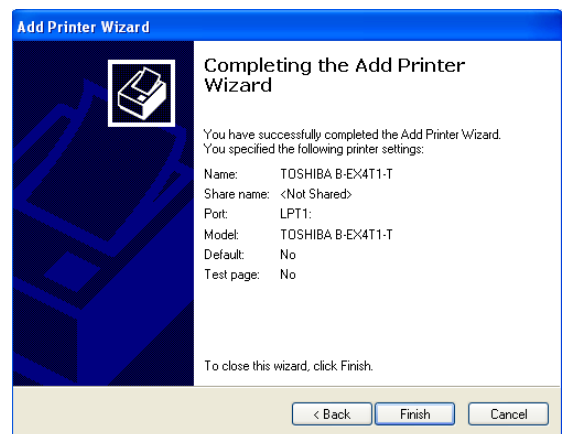
- (13) Выберите опцию «предоставлять или нет общий доступ к этому принтеру» для других компьютеров в сети и нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (14) Выберите функцию печати тестовой страницы и нажмите кнопку [Next] (Далее).

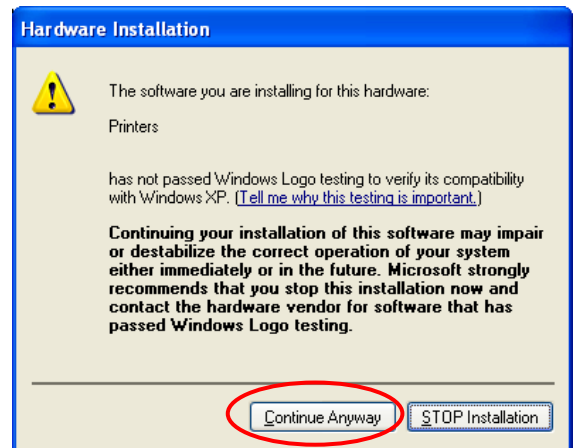


- (15) Когда появится экран «Completing the Add Printer Wizard» (Завершена работа мастера по установке принтера), нажмите кнопку [Finish] (Готово).



- (16) При появлении экрана, изображенного справа, нажмите кнопку [Continue Anyway] (Все равно продолжить).

Примечание: Может появиться сообщение «Digital Signature Not Found» (Цифровая подпись не найдена). В этом случае нажмите кнопку [Yes] (Да).



- (17) Начнется установка программного обеспечения принтера.

- (18) Когда установка программного обеспечения будет завершена, новая иконка принтера будет добавлена в папку «Printer» (Принтеры).

2.7.6 Установка под Windows Vista/Server2008/7/Server2008R2

- (1) Включите компьютер.

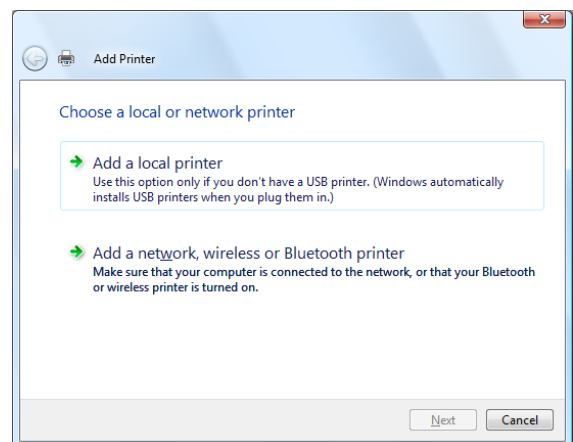
Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

- (2) Нажмите кнопку «Start» (Пуск), «Control Panel» (Панель управления), «Hardware and Sound» (Оборудование и звук), и «Printer» (принтеры) для того, чтобы открыть папку «Принтеры».

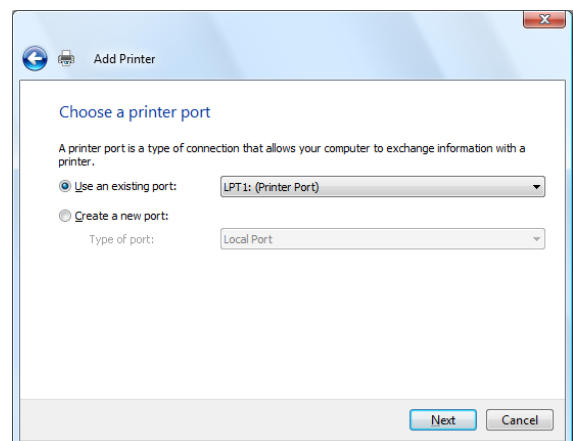
Дополнение: Если вы введете слово «Printer» (Принтер) в строке поиска меню «Пуск», то вкладка принтеры будет показана в меню «Список программ».

- (3) Для установки принтера нажмите кнопку «Install a Printer» (Установить принтер).

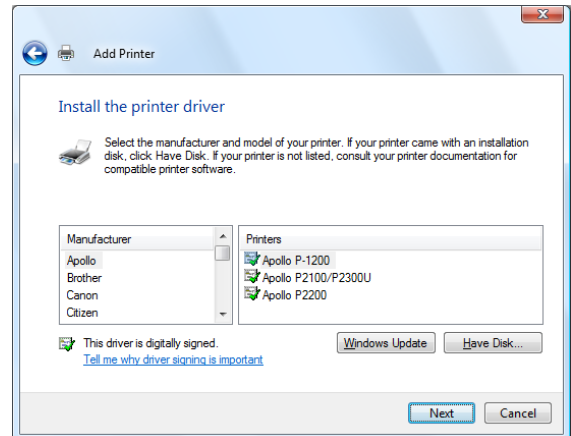
- (4) Выберите «Add a local printer» (Добавить локальный принтер).



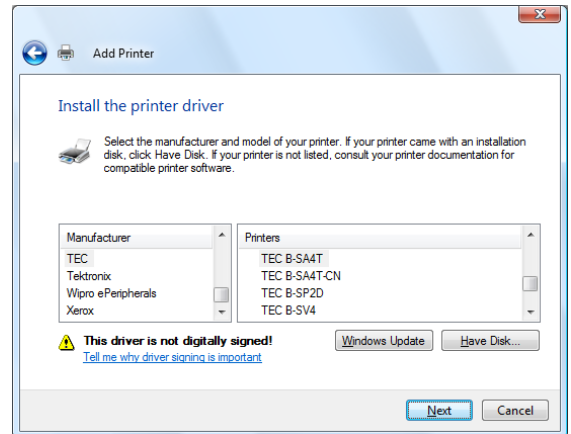
- (5) Выберите порт принтера и нажмите кнопку [Next] (Далее).



(6) Когда появится экран, изображенный справа, выберите «TOSHIBA TEC» из списка производителей ПО (Manufacturer).

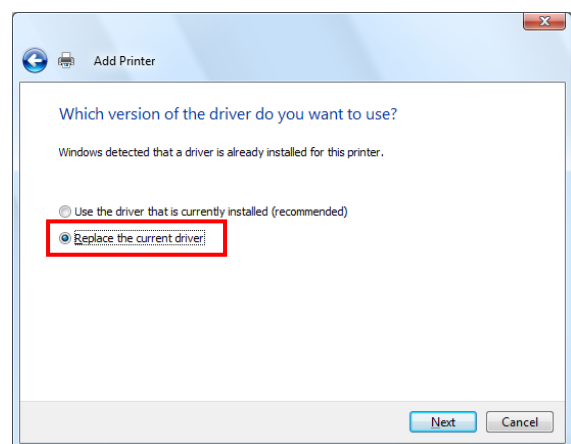


(7) Будет отображен список доступных принтеров.

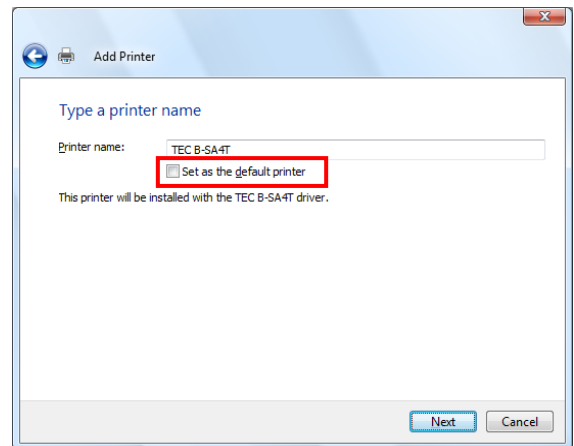


(8) Выберите модель, которую вы хотите установить и нажмите кнопку [Next] (Далее).

(9) Выберите «Replace the current driver» (Заменить текущий драйвер) и нажмите кнопку [Next](Далее).
Уточнение: Этот шаг может быть пропущен в случае, если вы устанавливаете драйвер в первый раз.

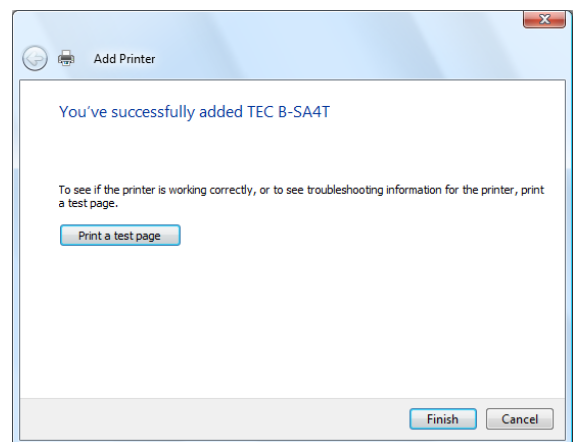


- (10) Выберите опцию использовать или нет принтер по умолчанию, а затем нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (11) Начнется установка программного обеспечения.

- (12) Когда установка будет завершена, появится экран «Add Printer» (Установка принтера). В это же время будет добавлена иконка нового принтера в папку «Printer» (Принтеры). Нажмите кнопку [Finish] (Готово).
Если вы хотите выполнить тестовую печать, нажмите кнопку [Print a test page] (Напечатать тестовую страницу).



2.7.7 Установка под Windows 2000 (USB с включенной функцией «Plug & Play»)

- (1) Включите компьютер.

Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

- (2) Подключите принтер USB-кабелем к вашему компьютеру и включите принтер.

- (3) Будет определено «USB DEVICE» (USB устройство) и автоматически будет установлена «USB Print support» (Поддержка печати по USB).

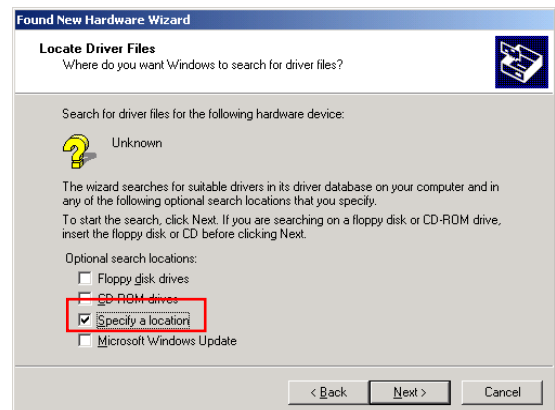
- (4) Появится «Found New Hardware Wizard» (Мастер установки нового оборудования). (Это окно может появиться не сразу).
Нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (5) Выберите «Search for a suitable driver for my device (recommended)» (Поиск подходящего драйвера для устройства (рекомендуется)) и нажмите кнопку [Next] (Далее).



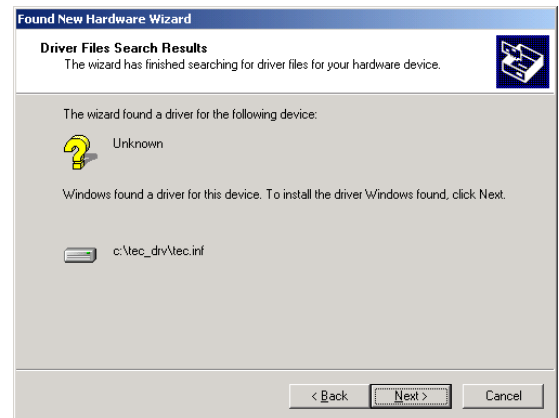
- (6) Выберите флажок «Specify a location» (Указать место) и нажмите кнопку [Next] (Далее).



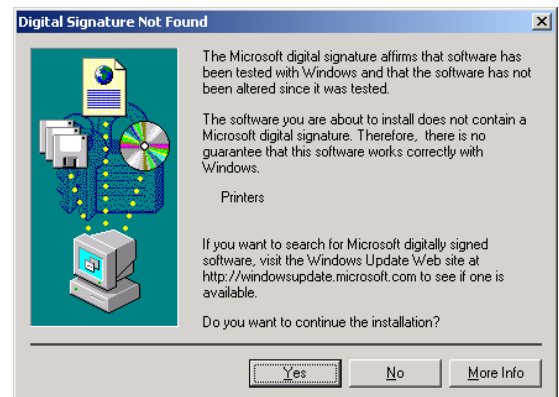
- (7) Нажмите кнопку [Browse] (Обзор). Укажите папку (C:\TEC_DRV), создание которой описано в **Главе 2.7.4** и нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (8) Убедитесь, что драйвер для этого устройства был правильно определен, и нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (9) При появлении экрана, изображенного справа, нажмите кнопку [Yes] (Да).



- (10) Когда появится экран «Completing the Found New Hardware Wizard» (Завершение работы мастера установки нового оборудования), нажмите кнопку [Finish] (Готово).



- (11) Когда установка программного обеспечения будет завершена, новая иконка принтера будет добавлена в папку «Printer» (Принтеры).

2.7.8 Установка под XP/Server2003 (USB с включенной функцией «Plug & Play»)

- (1) Включите компьютер.

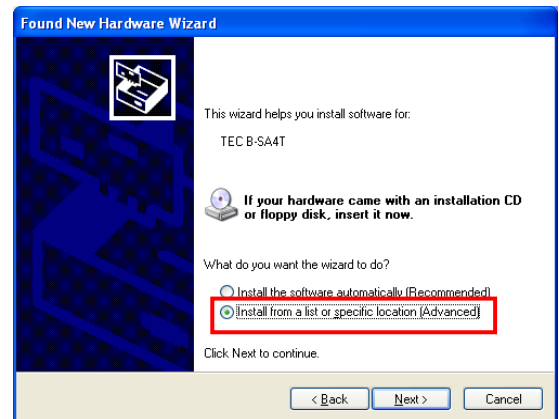
Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

- (2) Подключите принтер USB-кабелем к вашему компьютеру и включите принтер.

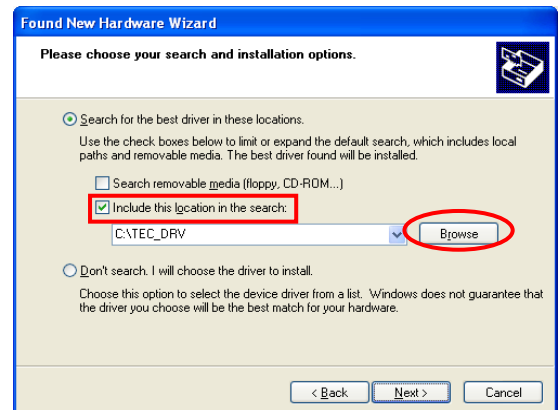
- (3) Будет определено «USB DEVICE» (USB устройство) и автоматически будет установлена «USB Print support» (Поддержка печати по USB).

- (4) Устройство будет автоматически определено.

- (5) При появлении «Found New Hardware Wizard» (Мастера установки нового оборудования), выберите «Install from a list or specific location [Advanced]» (Установка из указанного места) и нажмите кнопку [Next] (Далее).



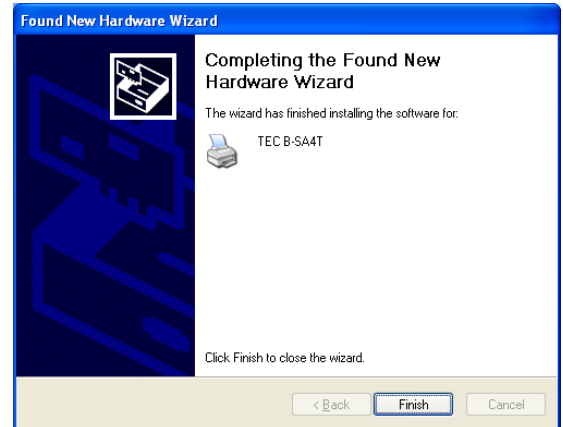
- (6) Выберите «Search for the best driver in these locations» (Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах). Установите флажок (Включить следующее место поиска) и нажмите кнопку [Обзор]. Укажите папку (C:\TEC_DRV), создание которой описано в **Главе 2.7.4** и нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (7) При появлении экрана, изображенного на рисунке справа, нажмите кнопку [Continue Anyway] (Все равно устанавливать).



(8) Когда появится экран «Completing the Found New Hardware Wizard» (Завершение работы мастера установки нового оборудования), нажмите кнопку [Finish] (Готово).



(9) Когда установка программного обеспечения будет завершена, новая иконка принтера будет добавлена в папку «Printer» (Принтеры).

2.7.9 Установка под Windows Vista/Server 2008/7/Server2008R2 (USB с включенной функцией «Plug & Play»)

(1) Включите компьютер.

Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

(2) Подключите принтер USB-кабелем к вашему компьютеру и включите принтер.

(3) Начнется автоматическая установка программного обеспечения для вашего принтера.

(4) После короткого промежутка времени установка драйвера принтера будет завершена.

(5) Когда установка программного обеспечения будет завершена, новая иконка принтера будет добавлена в папку «Printer» (Принтеры).

2.7.10 Удаление драйвера принтера

1) Удаление драйверов принтера (кроме версий V6.5 Build75 и V6.5 Build77)

В следующих случаях убедитесь, что вы удалили драйвер принтера в соответствии с процедурой, описанной ниже.

- Когда должна быть переустановлен драйвер той же версии.
- Когда уже установлен драйвер устаревшей версии.
- Когда установка была прервана до того, как она была полностью завершена, или когда было выбрано [No] (Нет) в диалоге о подтверждении цифровой подписи.
- Если драйвер принтера не может быть установлен по каким-либо причинам.

Примечания:

1. При установке драйвера принтера с включенной функцией «Plug and Play», сначала выключите принтер.
2. Когда драйвер принтера будет удален, будет удалена и вся информация о зарегистрированных размерах и штрих-кодах этикеток. Однако, эта информация может быть сохранена в файле, а затем восстановлена. Перед удалением драйверов воспользуйтесь функцией экспорта, а при последующей установке драйверов – функцией импорта настроек.

● Удаление драйвера принтера (кроме версии V7.2 M-2)

Прежде чем удалить драйвер, (кроме версии V7.2 M-2), следуйте процедуре, описанной в **Главе 2.7.4 Подготовка к установке**. Следуя этой процедуре, драйвер автоматически будет обновляться, а также будут создаваться ярлыки драйвера принтера Toshiba TPCL в соответствующей папке для «Мастера по установке». Невозможно обновить драйвер с версией ниже, чем V6.9.3 M-0. Для этих версий сначала удалите папку «C:\TEC_DRV» а затем выполните процедуру «Подготовка к установке». Когда подготовка будет завершена, ярлык «Driver Wizard» (Мастер по установке) будет создан в папке драйверов Toshiba TPCL.

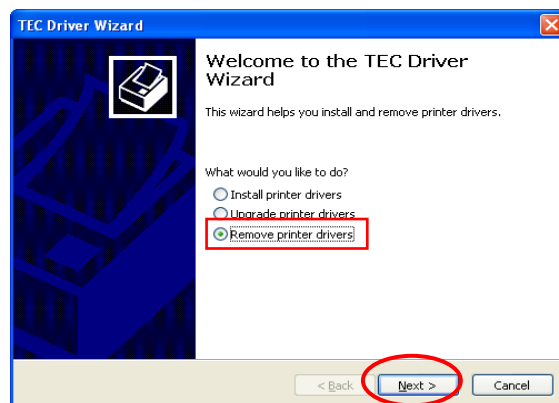
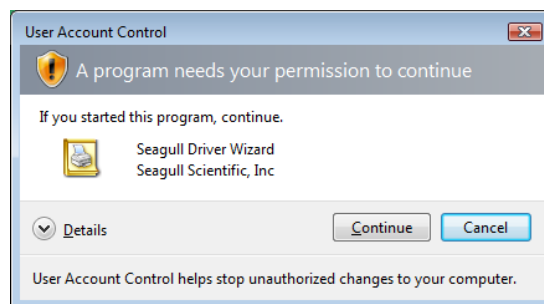
● Как удалить драйвер принтера

- (1) Выберите «Start» (Пуск), «All programs» (Все программы), «TOSHIBA TEC», «TPCL Printer Driver», и «Driver Wizard».

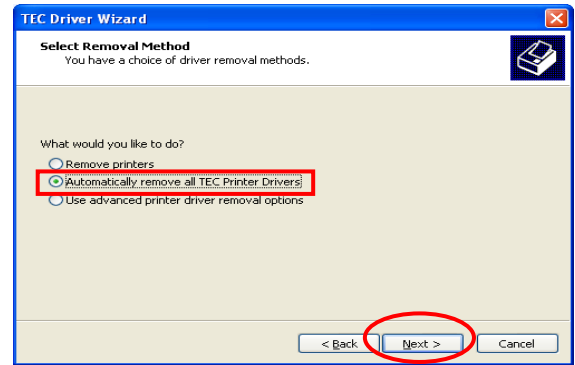
Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора. Выйдите из всех работающих приложений Windows, прежде чем выполнить процедуру удаления. Убедитесь, что нет работ в Диспетчере очереди печати принтера, закройте диспетчер и выйдите из папки принтера.

В ОС Windows Vista/Server 2008/7/Server2008R2, может появиться окно Контроля учетных записей (UAC). В этом случае нажмите [Allow] (Разрешить).

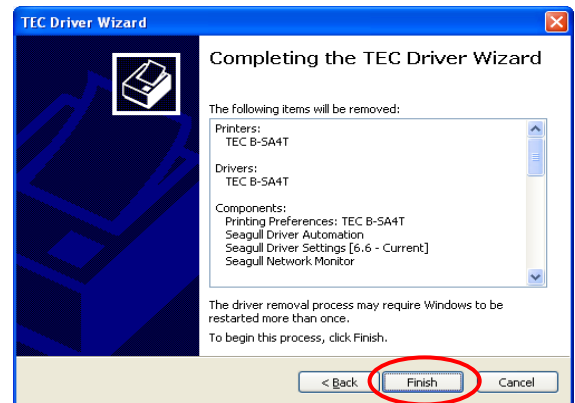
- (2) Выберите «Remove printer drivers» (Удалить драйвер принтера и нажмите кнопку [Next] (Далее).



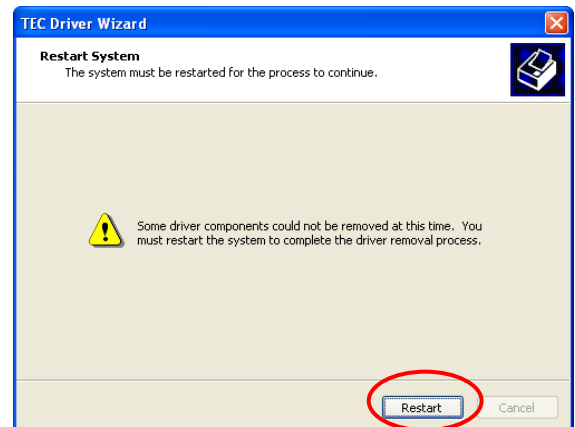
- (3) Выберите «Automatically remove all TEC Printer Drivers» (Автоматически удалить все драйверы принтера TEC) и нажмите кнопку [Next] (Далее).



- (4) Нажмите на кнопку [Finish] (Готово) для начала удаления драйверов.

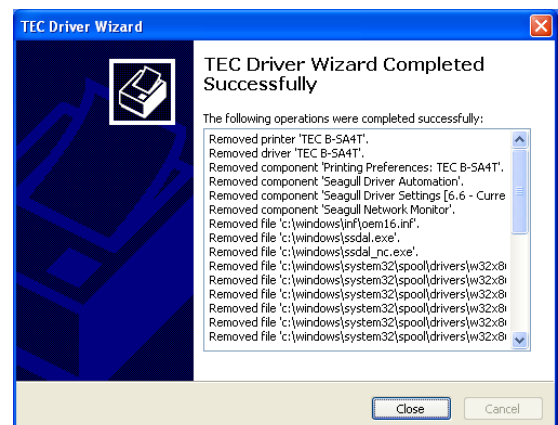


- (5) Когда появится экран «Restart System» (Перезагрузить систему), нажмите клавишу [Restart] (Перезагрузить).



- (6) После того как драйвер принтера будет успешно удален, появится экран, изображённый справа.

Примечание: Если попытка удаления драйверов принтера завершилось неудачно, попробуйте повторить шаги с 1 по 5.



Примечание: В случае, если принтер установлен как сетевой, и для него существует несколько пользовательских записей под Windows Vista/server 2008/7/Server2008R2, вам не удастся удалить драйвер принтера. Сначала вы должны удалить каждую запись для каждого пользователя, а затем удалить и сам драйвер принтера.

● **Удаление информации об установке, созданной в момент подготовки к установке**

- (1) Выберите «Start» (Пуск), «Control Panel» (Панель управления) и «Add/Remove Programs» (Установка/удаление программ).

Примечание: Войдите в систему, как пользователь с правами администратора.

- (2) Выберите «TPCL Printer Driver Vx.x (version)» или «TEC Printer Driver Install file» из списка и нажмите кнопку [Delete] (Удалить).
- (3) Когда будет получено подтверждение об удалении, нажмите кнопку [Yes] (Да).
- (4) Когда появится экран «Uninstall completed» (Удаление завершено), нажмите кнопку [Finish] (Готово).

2) Для удаление версий V6.5 Build75 или V6.5 Build77

- (1) Выберите «Start» (Пуск), «Control Panel» (Панель управления) и «Add/Remove Programs» (Установка/удаление программ).

Примечание: Войдите в систему как пользователь с правами администратора.

- (2) Выберите «TEC **** printer» из списка «Edit/Remove Programs» (Редактирование/Удаление программ) и нажмите кнопку [Add and delete] (Добавить/Удалить).
(**** обозначает модель принтера. Например: В-ЕХ4Т1-Т, и т.п.)
- (3) Убедитесь, что выбранный файл в окне подтверждения об удалении файла, верный, и нажмите кнопку [Yes] (Да).
- (4) Когда появится экран «Uninstall completed» (Удаление завершено), нажмите кнопку [OK].

Примечание: Если вы удалите иконку принтера без выполнения шагов с 1 по 4, то удалить драйвер принтера можно будет через «Add/Remove Programs» (Добавление/удаление программ) после переустановки драйверов.

- (5) После того как удаление будет завершено, перезагрузите компьютер.

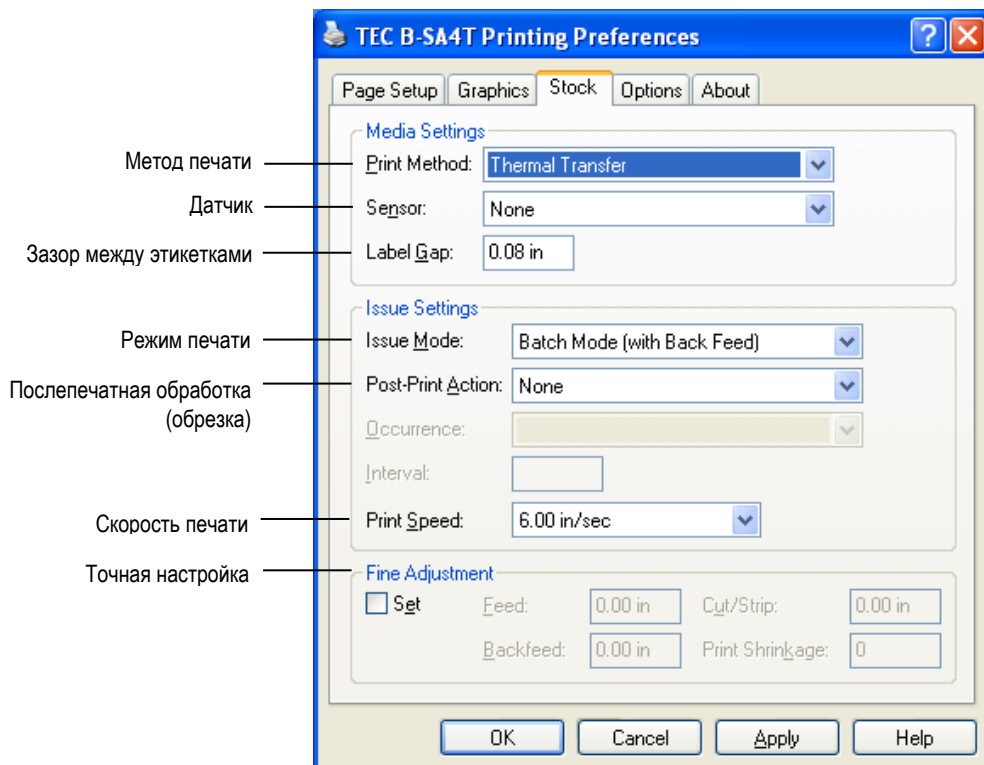
2.8 Тест печати

После того как были сделаны настройки печати, можно выполнить тестовую печать.

1. Выполнить тестовую печать можно при помощи драйвера принтера или специальной команды.

Экран драйвера свойств принтера позволит вам установить необходимые настройки, (например формат материала для печати и пр.), в соответствии с вашими требованиями. Более подробно смотрите в **окне помощи драйвера принтера**.

Например: Вкладка «Карточка» (Stock) в окне свойств драйвера принтера



| | |
|--------------------------|--|
| Метод печати: | Выбор между прямой термопечатью и термопереносом. |
| Датчик: | Выбор типа датчика носителя. |
| Режим печати: | Печать в режимах группы, отклейки или обрезки. |
| Послепечатная обработка: | Используется или нет модуль обрезки. |
| Точная настройка: | Значения для подачи, позиции обрезки/отклейки и т.п. |

2. Посмотрите на результат теста.

- Если необходимо настроить позицию начала печати, позицию обрезки/отклейки или качества печати ⇒ **Глава 2.9 Точные настройки позиции и качества печати**
- Если позиция начала печати определяется неправильно при использовании надпечатанных материалов для печати ⇒ **Глава 2.10 Настройки порога срабатывания**

2.8 Тест печати (продолжение)

■ При использовании дополнительных модулей обрезки и отклейки.

Для использования дополнительных модулей обрезки/отклейки необходимо настроить режим печати, позицию обрезки и отклейки и т.п в драйвере принтера или в языке описания страниц TPCL (TEC Printer Command Language (Язык команд печати TEC) в соответствии с вашими условиями печати.

Более подробно о языке TPCL смотрите в **B-EX4T/EX6T Series External Equipment Interface Specification** (Серия B-EX4T/EX6T Спецификации интерфейса внешнего оборудования) (Руководство по командам принтера).

О том, как использовать драйвер принтера, см. окно помощи драйвера принтера.

Для достижения максимальной производительности и ресурса дополнительных модулей обрезки и отклейки, необходимо проводить периодическое обслуживание оборудования.

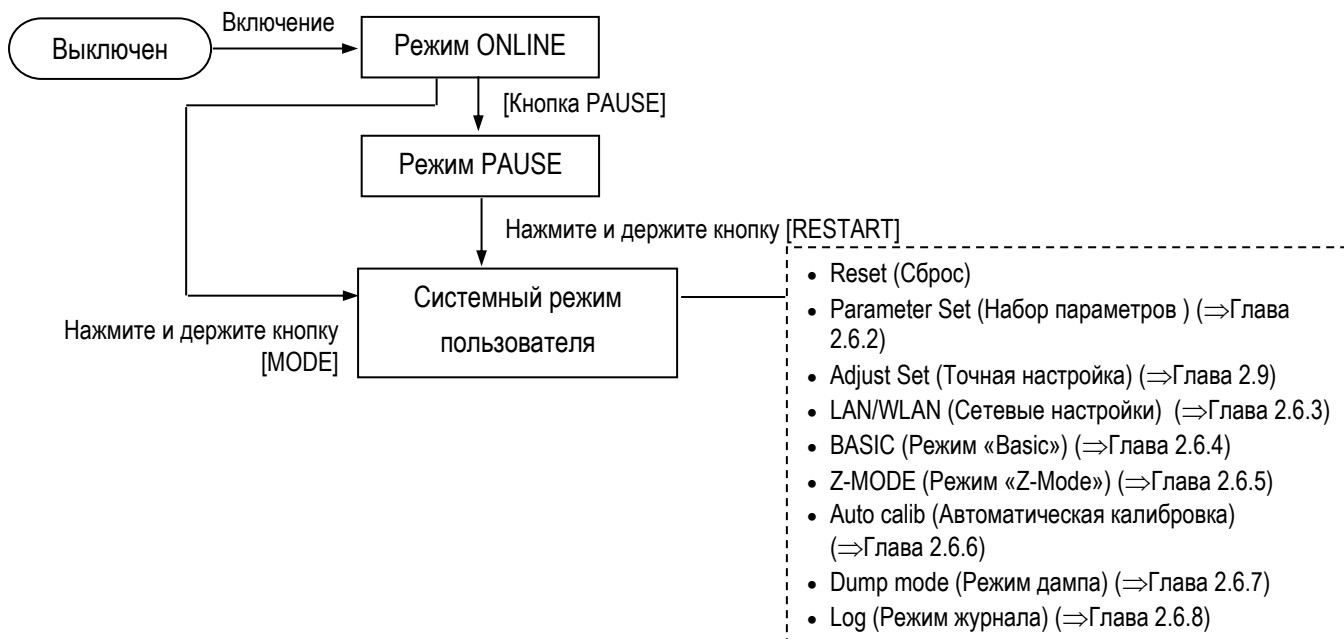
Прежде чем начать периодическое обслуживание, убедитесь, что вы отключили принтер, во избежание риска получения травмы.

Подробности об уходе за принтером смотрите в **Главе 4.1.3 Дополнительный модель обрезки.**

2.9 Точные настройки позиции и качества печати

В этой главе описано, как точно настроить позицию начала печати, позицию обрезки/отклейки, значение обратной подачи, качество печати и значение крутящего момента мотора красящей ленты.

Если требуется точная настройка таких параметров, как позиция начала печати, качество печати и прочее, то смотрите процедуру, описанную ниже.



2.9.1 Точная настройка

USER SYSTEM MODE

| |
|------------------|
| <1>RESET |
| <2>PARAMETER SET |
| <3>ADJUST SET |
| <4>LAN/WLAN |

Содержимое меню точной настройки принтера

| Меню | Параметр | |
|------------|--------------------|---|
| Adjust set | FEED ADJ. | В этом пункте настраивается подача для точного позиционирования начала печати |
| | CUT ADJ. | В этом пункте настраивается позиция обрезки или отклейки. |
| | BACK ADJ. | В этом пункте настраивается значение обратной подачи. |
| | X ADJUST | В этом пункте настраивается X-координата позиции печати (направление по горизонтали). |
| | TONE ADJ. (TRANS.) | В этом пункте настраивается качество печати (яркость) в термотрансферном режиме. |
| | TONE ADJ. (DIRECT) | В этом пункте настраивается качество печати (яркость) в режиме прямой термопечати. |
| | RBN ADJ. <FW> | В этом пункте настраивается значение напряжения двигателя намотки красящей ленты. |
| | RBN ADJ. <BK> | В этом пункте настраивается значение напряжения двигателя подачи красящей ленты. |
| | THRESHOLD <REFL.> | Настройка порога срабатывания датчика черной метки (датчик на отражение). |
| | THRESHOLD <TRANS.> | Настройка порога срабатывания датчика определения промежутка (датчик на просвет). |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Экран свойств драйвера принтера тоже содержит меню параметров точной настройки.

2.9.1 Точная настройка (Продолжение)

(1) FEED ADJ.

Для более точной настройки, позиция начала печати может быть сдвинута по направлению подачи материала.



• Пример точной настройки значений подачи

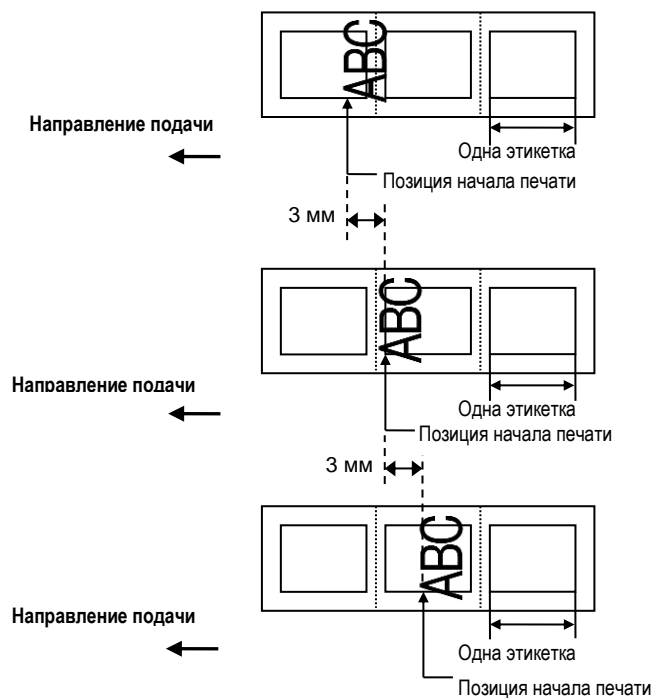
Установлено +3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», положение начала печати сдвинуто вперед.

Установлено +0,0 мм

Установлено -3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», положение начала печати сдвинуто назад.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не устанавливайте значение точной настройки больше, чем зазор между этикетками. В том случае, если значение точной настройки больше, чем зазор между этикетками, правильная работа принтера не гарантируется.

2.9.1 Точная настройка (продолжение)

(2) CUT ADJ.

Позиция обрезки или отклейки этикетки может быть сдвинута по направлению подачи материала.



• Пример точной настройки позиции обрезки

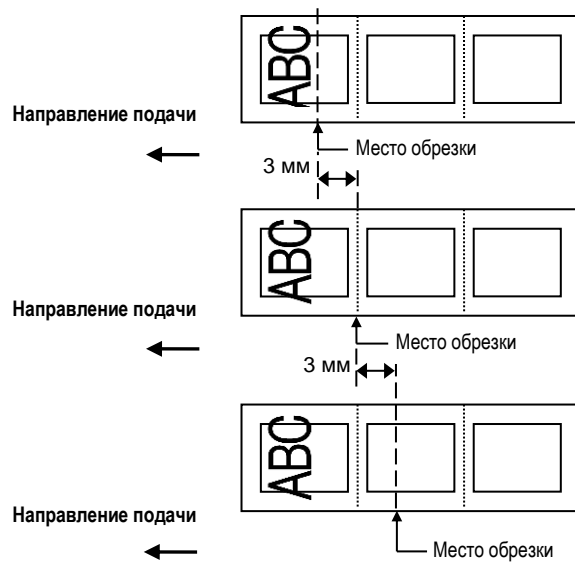
Установлено +3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», положение обрезки этикетки сдвинуто вперед.

Установлено +0,0 мм

Установлено -3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», положение обрезки этикетки сдвинуто назад.



• Пример точной настройки позиции отклейки

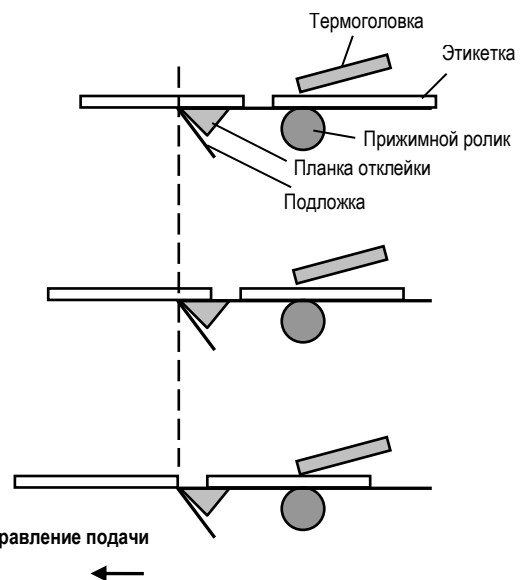
Установлено +3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция остановки после печати сдвинута вперед.

Установлено +0,0 мм

Установлено -3,0 мм

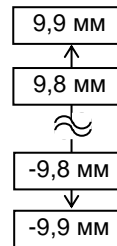
По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция остановки после печати сдвинута назад.



2.9.1 Точная настройка (Продолжение)

(3) BACK ADJ.

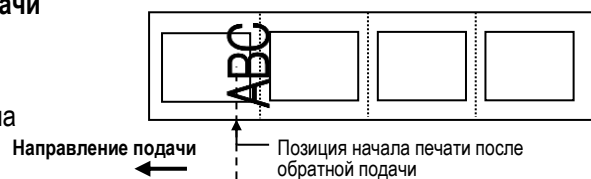
Регулировка значений обратной подачи для точной настройки позиции печати следующей этикетки.



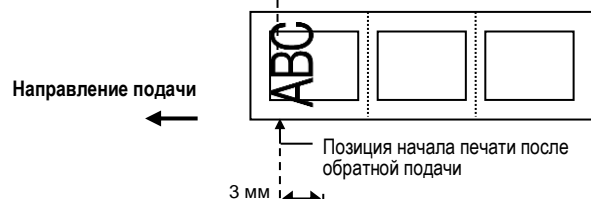
• Пример точной настройки значения обратной подачи

Установлено +3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция начала печати после обратной подачи сдвинута вперед.

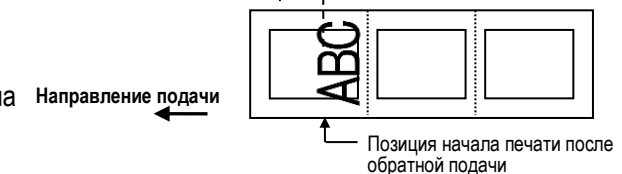


Установлено +0,0 мм



Установлено -3,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция начала печати после обратной подачи сдвинута назад.



ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от условий печати, этикетка может не возвращаться в исходную позицию при помощи функции обратной подачи, даже если величина обратной подачи равна величине подачи этикетки вперед. Материал может не возвращаться в исходную позицию и может возникнуть ошибка из-за следующих условий:

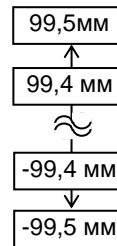
- Используются датчики определения положения.
- Зазор между этикетками равен рассоянию между термоголовкой и датчиками (75,5 мм.)
- Алгоритм печати уже включает в себя механизм обратной подачи (например, при обрезке, отклейке или функции автоматической подачи материала назад)

Для предотвращения возникновения ошибок, значения обратной подачи необходимо увеличить точное значение обратной подачи в плюс (+) (положительное направление).

2.9.1 Точная настройка (Продолжение)

(4) X ADJUST

Точная настройка позиции печати координаты X (горизонтальное направление).



• Пример точной настройки координаты X

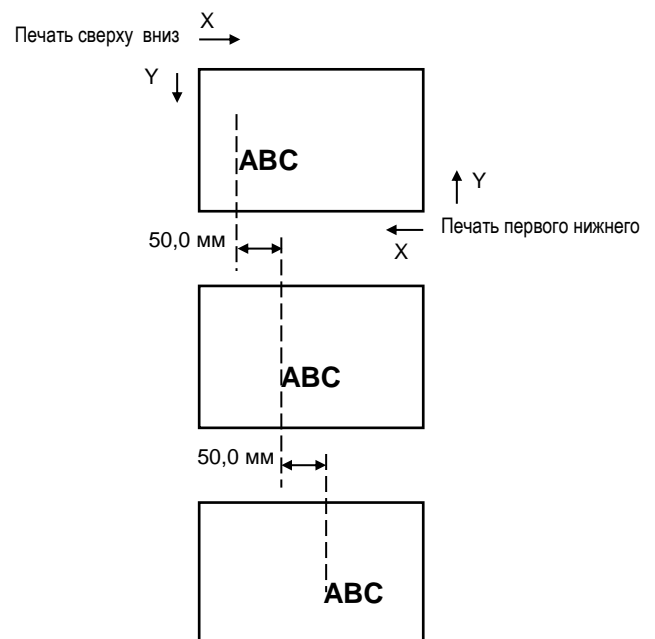
Установлено -50,0 мм

По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция начала печати сдвинута влево.

Установлено +0,0 мм

Установлено +50,0 мм

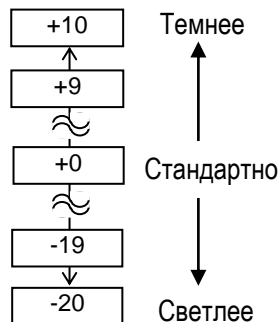
По сравнению с позицией «+0,0 мм», позиция начала печати сдвинута вправо.



**2.9.1 Точная настройка
(Продолжение)**

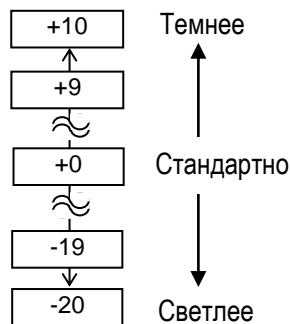
(5) TONE ADJ.(TRANS.)

Настройка яркости (тона) печати при термотрансферной печати.



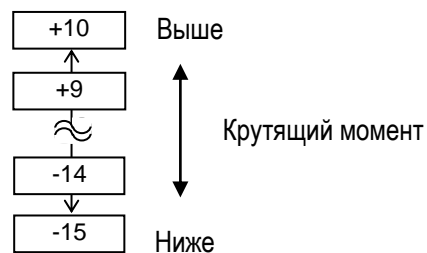
(6) TONE ADJ.(DIRECT.)

Настройка яркости (тона) печати при прямой термопечати.



(7) RBN ADJ.<FW>

При провисании ленты или образовании на ней морщин и складок, изображение начинает ухудшаться. Для предотвращения этого, вы можете точно настроить крутящий момент двигателей красящей ленты в соответствии со следующей процедурой:



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Точная настройка неэффективна для обратного вращения.
2. Значения точной настройки ограничены, в зависимости от скорости печати.

| Значение | Скорость печати |
|--------------|-----------------------|
| От -15 до 0 | Все скорости |
| От +1 до +5 | 8 дюйм/сек или меньше |
| От +6 до +10 | 6 дюйм/сек или меньше |

2.9.1 Точная настройка (Продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Точная настройка неэффективна для обратного вращения.
2. Значения точной настройки ограничены, в зависимости от скорости печати.

ПРИМЕЧАНИЕ:

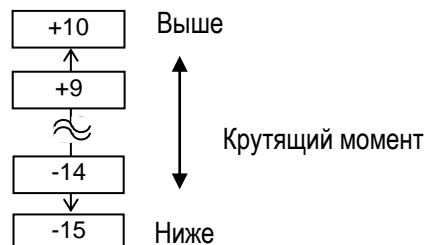
Если установлено значение «0,0 В» для этого параметра, то после выключения и включения принтера оно автоматически вернется к значению по умолчанию «1,0В».

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если установлено значение «0,0 В» для этого параметра, то после выключения и включения принтера оно автоматически вернется к значению по умолчанию «1,4В».

(8) RBN ADJ.<BK>

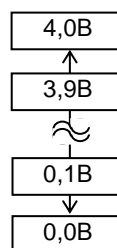
При провисании ленты или образовании на ней морщин и складок, изображение начинает ухудшаться. Для предотвращения этого вы можете точно настроить крутящий момент двигателей красящей ленты в соответствии со следующей процедурой:



(9) THRESHOLD <REFL.>

В данном пункте хранятся значения, установленные для порога срабатывания датчика черной метки – датчика, работающего на отражение. И здесь можно точно настроить значения этого порога. Это меню доступно также из режима настроек порога срабатывания, таким образом, значения порога можно установить прямо здесь.

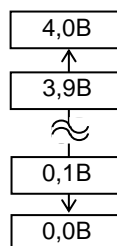
Вручную установленное значение = Пиковое значение – Значение, установленное здесь
 Подробнее см. Главу 2.10.



(10) THRESHOLD <TRANS.>

В данном пункте хранятся значения, установленные для порога срабатывания датчика определения промежутка – датчика, работающего на отражение. И здесь можно точно настроить значения этого порога. Это меню доступно также из режима настроек порога срабатывания, таким образом, значения порога можно установить прямо здесь.

Вручную установленное значение = Пиковое значение – Значение, установленное здесь
 Подробнее см. Главу 2.10.



2.10 Настройки порога срабатывания

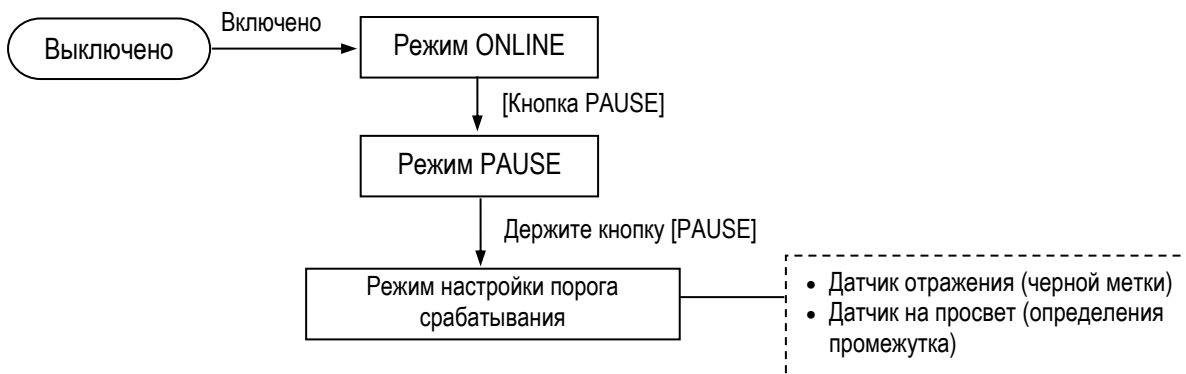
Для поддержания постоянной позиции начала печати, принтер использует специальные датчики печатного материала. Для определения позиции начала печати датчики измеряют разницу в напряжениях между этикеткой на подложке и в промежутке, где только подложка, а также там, где есть черная метка. Когда мы имеем дело с предварительно надпечатанными материалами для печати, темные краски, а также более темный цвет этикеток, могут вмешиваться в этот процесс, вызывая замины бумаги.

Чтобы обойти эту проблему, попробуйте сначала автоматически настроить порог срабатывания.

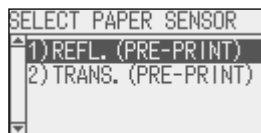
Если проблема не исчезла, вам необходимо вручную настроить порог срабатывания.

Порог срабатывания – это напряжение, которое определяют датчики принтера, между местом для печати и местом в промежутке между наклейками или под черной меткой.

Уровень срабатывания - это среднее значение между данными, полученными в месте, где будет осуществлена печать и данными полученными с датчиков определения промежутка или черной метки.



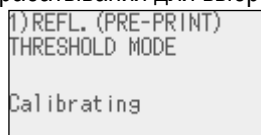
- (1) Загрузите материал, на котором будет осуществлена печать.
- (2) Выберите 1) или 2) в зависимости от типа сенсора, который будет использован, затем нажмите кнопку [ENTER] (Ввод).



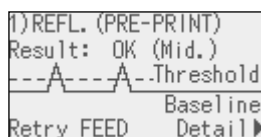
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ошибка при подаче более 1,5 этикеток может быть вызвана неправильными настройками срабатывания.
2. Убедитесь, что в момент печати не будут возникать ошибки, связанные с окончанием материала для печати или красящей ленты.

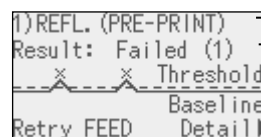
- (3) Нажмите и держите кнопку [PAUSE] до тех пор, пока 1,5 этикетки (ярлыка) не появятся в выходном отверстии. Материал для печати будет продолжать подаваться до тех пор, пока будет нажата кнопка [PAUSE]. (Установка автоматического порога срабатывания для выбранного вами датчика будет завершена.)



- (4) Результат определения порога срабатывания будет отображен на дисплее.



(Успешно)



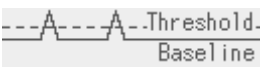
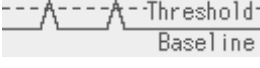
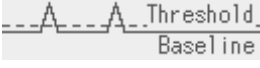
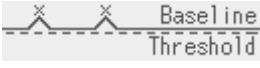

(Ошибка)

- Тип сенсора
- Результат (Текст)
- Результат (График)
- Подсказки (по клавишам)

2.10 Настройки порога срабатывания (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для того чтобы пороговые значения были действующими, выберите датчик, работающий на просвет (Transmissive Sensor) (при использовании порогового значения установленного вручную), или датчик, работающий на отражение (Reflective Sensor) (при использовании порогового значения, установленного вручную), вместе с программным обеспечением или драйвером принтера.

| | Вид экрана | Пояснение |
|---|---|---|
| 1 |  | Результат - Хорошо (Середина) Порог срабатывания – среднее значение между пиком и основным значением. |
| 2 |  | Результат - Хорошо (Максимум) Порог срабатывания ближе к максимуму, таким образом определение значений зазора/отражения может не срабатывать, так как разница в напряжениях очень мала. Настройка значения срабатывания ближе к среднему значению, позволит более точно определять начало этикетки. |
| 3 |  | Результат - Хорошо (Минимум) Порог срабатывания – близок к основному значению, таким образом определение значений зазора/отражения может не срабатывать, так как разница в напряжениях очень мала. Настройка значения срабатывания ближе к среднему значению, позволит более точно определять начало этикетки. |
| 4 |  | Ошибка (1) Датчик не может определить зазор или черную метку. Требуется настройка датчика. (⇒Глава 2.11) |
| 5 |  | Ошибка (1) Датчик не может определить зазор или черную метку. (Порог ≤ Основная линия) Требуется настройка датчика. (⇒Глава 2.11) |
| 6 |  | Ошибка (2) Датчики определяющие зазор или черную метку отключены. Требуется настройка датчика. (⇒Глава 2.11) |

- (5) Для возвращения к экрану выбора сенсора нажмите кнопку [FEED] (Подача).
Для прекращения определения порога срабатывания нажмите кнопку [ENTER] (Ввод).
Для просмотра деталей нажмите кнопку [RIGHT] (Вправо).

```

1) REFL. (PRE-PRINT)
Peak      : 3.7V
Threshold : 2.7V
Baseline  : 1.3V
◀Result  Adjust▶

```

(Успешно)

```

1) REFL. (PRE-PRINT)
Peak      : 2.1V
Threshold : 1.3V
Baseline  : 1.2V
◀Result

```

(Ошибка)

— Тип сенсора
— Пиковое значение
— Значение порога срабатывания
— Значение основной линии
— Подсказки (по клавишам)

2.10 Настройки порога срабатывания (продолжение)

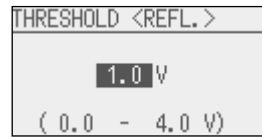
ПРИМЕЧАНИЕ:

Порог срабатывания может быть установлен вручную следующим образом:

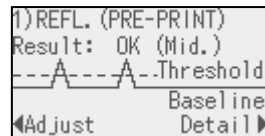
Вручную установленное значение = Пиковое значение – Значение, установленное в настройках.

Таким образом, когда пиковое значение = 3,5В и значение точной настройки = 1,0В, значение порога срабатывания будет равно 2,5В.

- (6) Для возврата к предыдущему значению нажмите кнопку [LEFT] (Влево). Для установки точного значения нажмите кнопку [RIGHT] (Вправо). Появится экран точной настройки в меню «ADJUST SET». Установите значение и нажмите кнопку [ENTER] (Ввод), [PAUSE] (Пауза) или [CANCEL] (Отмена).



- (7) Результат после установленного значения, будет отображен на дисплее.

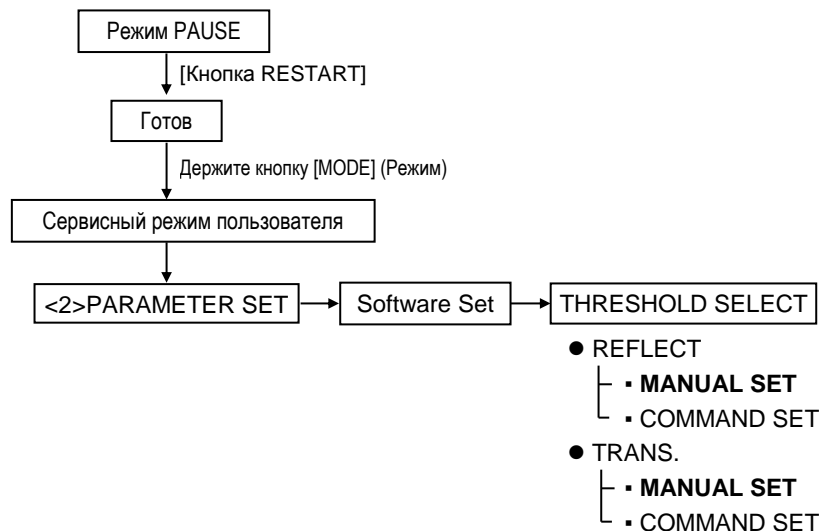


Для установки точного значения нажмите кнопку [LEFT] (Влево).

- Для возврата к экрану выбора сенсора нажмите кнопку [FEED] (Подача).

Для прекращения настроек порога срабатывания нажмите кнопку [ENTER] (Ввод). Принтер перейдет в режим паузы.

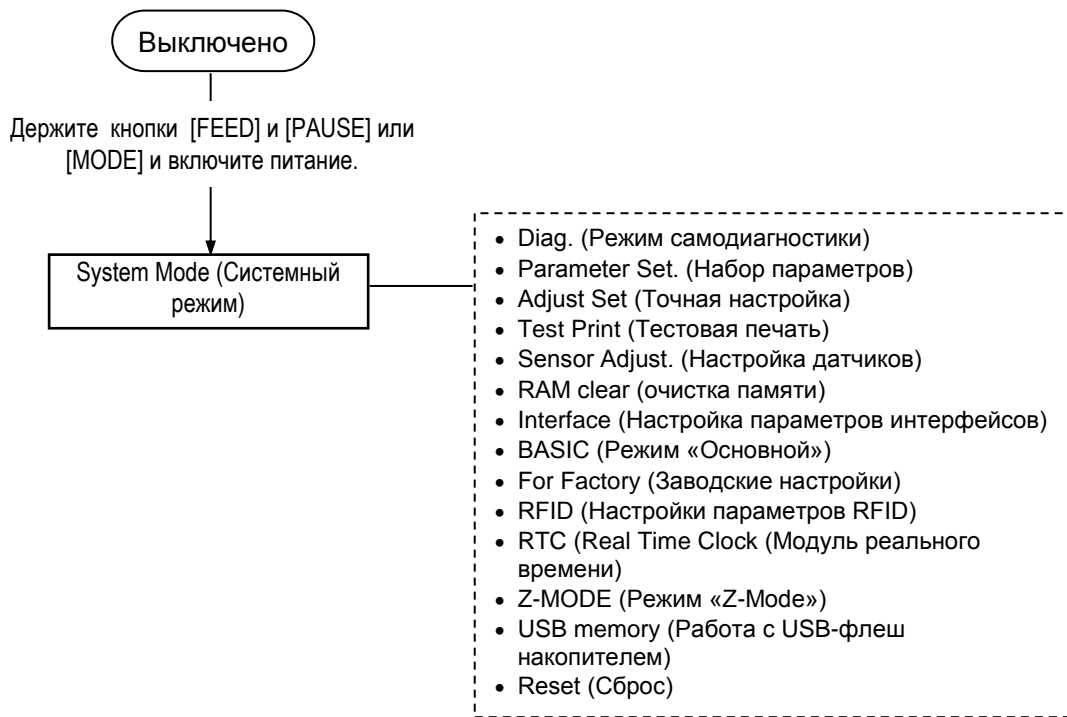
- (8) После того как порог срабатывания будет установлен, выйдите из режима настройки порога срабатывания и переведите в сервисный режим пользователя для выбора параметра установки в ручных настройках для выбранного датчика. Подробнее см. **Главу 2.6.2.2 Настройки программного обеспечения.**



- (9) Вернитесь в Сервисный режим пользователя, нажав кнопку [MODE] (Режим). Выберите <1>RESET (Сброс) и нажмите кнопку [ENTER] (Ввод) для перезапуска принтера.
- (10) Когда принтер находится в режиме готовности, нажмите кнопку [FEED] (Подача) для подачи материала. Если произошел замин бумаги или материал для печати не остановился на позиции начала печати, вернитесь в меню настроек порога срабатывания.

2.11 Настройки датчиков

Если замин бумаги случается даже после установок порога срабатывания, зарегистрируйте уровень напряжения материала для печати для датчика материала для печати.



SYSTEM MODE

| | |
|---|------------------|
| ▲ | <3>ADJUST SET |
| □ | <4>TEST PRINT |
| ■ | <5>SENSOR ADJUST |
| ▼ | <6>RAM CLEAR |

Содержимое меню настройки датчиков

| Меню | Параметр | |
|------------------------------------|--|---|
| Sensor Adjust (Настройка датчиков) | TEMPERATURE (Температура) | Показывает температуру окружающей среды и температуру термоголовки. |
| | REFLECT (Датчик на отражение) | Регистрирует значение напряжения при печати ярлыков для места, где будет произведена печать, и датчика, работающего на отражение. |
| | TRANS. (Датчик на просвет) | Регистрирует значение напряжения при печати ярлыков для места, где будет произведена печать, и датчика, работающего на просвет. |
| | PE REFL./TRANS. (Нет бумаги на датчиках) | Регистрирует значение напряжения без бумаги на датчиках, работающих на просвет/отражение. |
| | RIBBON (Красящая лента) | Регистрирует значение напряжения для красящей ленты датчика обнаружения конца красящей ленты. |

2.11 Настройки датчиков (продолжение)

(1) REFLECT (Отражение – датчик черной метки)

1. Выберите «REFLECT» из меню настройки датчиков.
2. Поместите ярлык, на котором будет осуществлена печать под датчиком таким образом, чтобы датчик мог определить место для печати.
3. Держите кнопку [ENTER] (Ввод) 3 секунды или более.
4. Когда регистрация «print area level» (уровень места печати) будет завершена, на дисплее появится надпись «Adjust Complete» (Настройка произведена) и звездочка появится справа от значения напряжения.

(2) TRANS. (просвет – датчик определения промежутка)

1. Выберите «TRANS.» из меню настройки датчиков.
2. Удалите некоторое количество этикеток с подложки и положите подложку таким образом, чтобы она оказалась под датчиком, работающим на просвет, и датчик мог определить ее.
3. Держите кнопку [ENTER] (Ввод) 3 секунды или более.
4. Когда регистрация «label gap level» (уровень подложки) будет завершена, на дисплее появится надпись «Adjust Complete» (Настройка произведена) и звездочка появится справа от значения напряжения.

(3) PE REFL./TRANS. (Нет бумаги на датчиках)

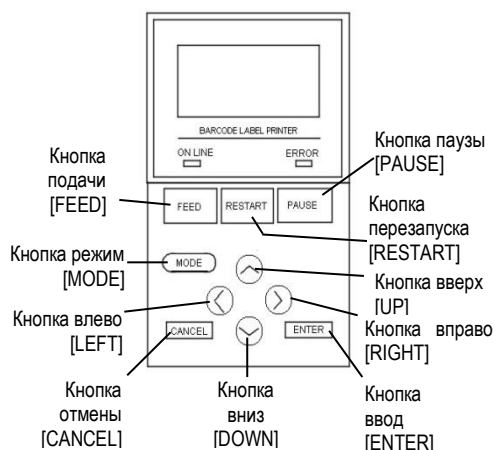
1. Выберите «PE REFL./TRANS.» из меню настройки датчиков.
2. Удалите любой материал для печати из-под датчиков.
3. Держите кнопку [ENTER] (Ввод) 3 секунды или более.
4. Когда регистрация «no media level» (без бумаги) будет завершена, на дисплее появится надпись «Adjust Complete» (Настройка произведена) и звездочка появится справа от значения напряжения.

3. РАБОТА В РЕЖИМЕ ГОТОВНОСТИ (ON LINE)

В этой главе описывается применение кнопок на панели управления в режиме готовности.

Когда принтер подключен к компьютеру и находится в режиме готовности, он может печатать на этикетках и ярлыках.

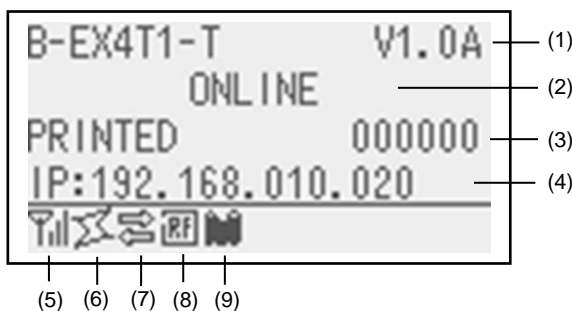
3.1 Основные функции ■ основные функции в режиме готовности



| Кнопки | Функции |
|-----------|---|
| [FEED] | (1) Подает материал на печать. (2) Печатает данные из буфера, содержащего изображение, согласно установкам в системном режиме. (3) Удаляет справочное сообщение. |
| [RESTART] | (1) Возобновляет печать после временной остановки при печати или после ошибки. (2) Возвращает принтер в исходное состояние, такое же, как и при включении. (3) Переводит принтер в сервисный режим пользователя. (4) Удаляет справочное сообщение. |
| [PAUSE] | (1) Временно приостанавливает печать. (2) Программирует значения порога срабатывания. (3) Удаляет справочное сообщение. |
| [MODE] | (1) Переводит принтер в сервисный режим пользователя. (2) Удаляет справочное сообщение. |
| [CANCEL] | (1) Удаляет работу. (2) Показывает предыдущую страницу со справочным сообщением. |
| [ENTER] | (1) Показывает следующую страницу со справочным сообщением. (2) Удаляет справочное сообщение. |
| [UP] | (1) Прокрутка вверх |
| [DOWN] | (1) Прокрутка вниз |
| [LEFT] | (1) Показывает предыдущую страницу со справочным сообщением. |
| [RIGHT] | (1) Показывает следующую страницу со справочным сообщением. |

3.2 ЖК экран

Режим готовности



Ошибка

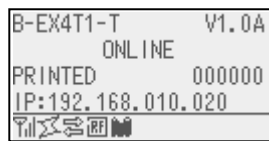


(Пример: Ошибка открытая печатная головка)

| № | Описание |
|------|---|
| (1) | Имя модели и версия программного обеспечения |
| (2) | Сообщение |
| (3) | Количество отпечатанных этикеток или ярлыков |
| (4) | IP-адрес (при наличии сети или беспроводной сети.) |
| (5) | Мощность сигнала (при подключении к беспроводной сети) Отображается мощность сигнала по четырем уровням. |
| (6) | Соединение по беспроводной сети (только когда доступна беспроводная сеть). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Светится при подключении к точке доступа. ▪ Мигает при передаче данных. ▪ Гаснет при отсутствии подключения. |
| (7) | Наличие задания для печати. Появляется тогда, когда поступает задание на печать. |
| (8) | RFID (только если установлен RFID-модуль.) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Появляется тогда, когда существует связь между принтером и RFID-модулем. ▪ Мигает, когда происходит обмен данными между принтером и RFID-модулем. |
| (9) | Определено близкое окончание ленты. Мигает в случае, когда возможно скорое окончание ленты. |
| (10) | Оставшееся количество этикеток для печати. |
| (11) | Описание ошибки и пути ее устранения. |
| (12) | Справочное руководство Появляется, когда необходимы подсказки. Нажмите кнопку [RIGHT] (Вправо) для просмотра сообщений о помощи. |

3.3 Пример работы на устройстве

■ Режим готовности



Режим ожидания или готовности

Нажата кнопка [PAUSE] во время печати



Печать остановлена

При нажатии на кнопку [RESTART] принтер возобновит работу, если есть еще задание на печать.

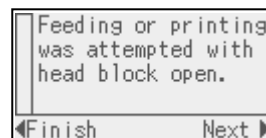
Если открыт блок печатной головки



Появился экран помощи

Закройте блок печатной головки

Нажмите кнопку [RIGHT]



Сообщение, подсказывающее, где произошла ошибка

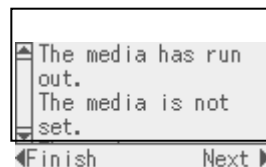
Если случится ошибка во время печати



Печать остановлена
Появилось справочное сообщение

Загрузите материал для печати. При нажатии на кнопку [RESTART] принтер возобновит работу, если есть еще задание на печать.

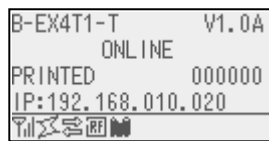
Нажмите кнопку [RIGHT]



Сообщение, подсказывающее, что кончился материал для печати.

3.3 Пример работы устройства (продолжение)

■ Сообщения помощи



Режим ожидания или готовности

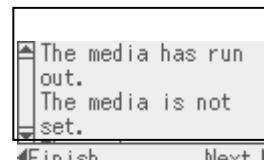
Если случится ошибка во время печати



Печать остановлена
Появилось справочное сообщение

Загрузите материал для печати.
При нажатии на кнопку [RESTART] принтер возобновит работу, если есть еще задание на печать.

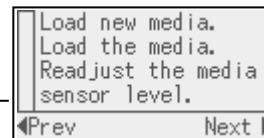
[RIGHT] или [ENTER]



Причина ошибки

[LEFT] или [CANCEL]

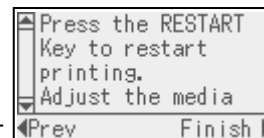
[RIGHT] или [ENTER]



Устранение ошибки

[LEFT] или [CANCEL]

[RIGHT] или [ENTER]



Выход в режим готовности

[RIGHT] или [ENTER]

3.3 Пример работы на устройстве (продолжение)

■ Прекращение печати задания

```

B-EX4T1-T      V1.0A
  ONLINE
PRINTED        000000
IP:192.168.010.020
  
```

Режим ожидания или
готовности

Если нажата кнопка
[PAUSE] во время печати

```

      (TO DO) 123
      PAUSE
  
```

Держите нажатой кнопку [CANCEL] 3 сек. или
более.

Если случилась ошибка во
время печати

```

      PAPER JAM
      A media feed error
      occurred.
      Help ▶
  
```

Держите нажатой кнопку [CANCEL] 3 сек. или
более.

При нажатой клавише [CANCEL], полученные данные сбрасываются. (Быстрый сброс)

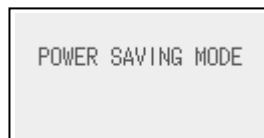
3.4 Функция экономии энергии

3.4.1 Вход в режим экономии энергии

Если принтер находится в определенных режимах (см. список внизу) на протяжении некоторого промежутка времени, то он переходит в режим экономии энергии.

- Готовность (Online) (ожидание или обмен данными)
- Пауза (Pause)
- Ошибка (Error)
- Ожидание отделения этикетки (Waiting for label to be removed)
- Системный режим (System mode) (кроме случаев самодиагностики, тестовой печати и калибровки датчиков)
- Системный режим пользователя (User system mode) (кроме функции дампа)
- Статус паузы (Pause) для внешнего модуля ввода/вывода

Когда принтер входит в режим экономии энергии, на экране появляется надпись «POWER SAVING MODE» и гаснет подсветка экрана.



Если это случилось аппарат можно вывести из режима следующими действиями.

- Нажать кнопку. (Кроме кнопок [RESTART] (Перезапуск) или [FEED] (Подача), так как это может запустить печать или подачу материала)
- Поднять и опустить рычаг прижима термоголовки.
- Из внешнего модуля ввода/вывода получен сигнал о паузе или выходе в работу.

3.4.2 Выход из режима экономии энергии

Появление сообщения на ЖК экране «POWER SAVING MODE» и отключение подсветки произойдет опять через 30 секунд, если на принтере ничего не произойдет.

Существует несколько причин, по которым принтер может выйти из режима экономии энергии:

- Осуществляется печать (печать также может быть продолжена после нажатия кнопки [RESTART] (Перезапуск).
- Подача материала или перезапуск печати путем нажатия клавиши [FEED] (Подача)
- Подача материала или перезапуск печати из-за поступления сигнала от модуля ввода/вывода
- Проведении автоматической калибровки
- Настройка датчиков в системном режиме
- Принтер получает команды (U1/U2, T, XS, IB или команды относящиеся к модулю RFID).

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

1. Убедитесь в том, что вы отсоединили кабель питания прежде, чем начать обслуживание. В противном случае, вы можете получить удар электрическим током.
2. Во избежание травм, будьте осторожны при открытии и закрытии крышек и блока термоголовки, чтобы не прищемить пальцы.
3. Сразу же после печати термоголовка остается горячей. Прежде чем проводить обслуживание, дайте термоголовке остыть.
4. Не лейте воду на принтер.

В этой главе описывается проведение периодического обслуживания. Для обеспечения непрерывной работы принтера, с постоянно высоким качеством, проводите регулярное обслуживание принтера. При высоких нагрузках обслуживание рекомендуется проводить ежедневно. При низких нагрузках – раз в неделю.

4.1 Чистка оборудования

Для обеспечения работы принтера и поддержания высокого качества печати, чистите принтер регулярно, либо по мере окончания красящей ленты или материалов для печати.

4.1.1 Термоголовка /прижимной ролик /датчики

ВНИМАНИЕ!

1. Не используйте различные растворители, в том числе растворитель краски и бензин, так как это может изменить цвет крышек, вызвать ошибки при печати и поломку принтера.
2. Не касайтесь элементов печатной головки голыми руками, так как статическое электричество способно повредить печатную головку.

1. Выключите принтер и отсоедините кабель питания.
2. Откройте верхнюю крышку.
3. Поверните рычаг прижима термоголовки в положение «FREE» и откройте пластину – фиксатор валов красящей ленты.
4. Откройте блок печатной головки.
5. Выньте рулон с красящей лентой и материалами для печати.

ВНИМАНИЕ!

При чистке термоголовки будьте особенно осторожны, не повредите элементы термоголовки твердыми предметами, например часами или кольцами.



Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допускать касаний металлическими или стеклянными частями часов поверхности термоголовки.



Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допускать касаний металлическими предметами (кольцами) поверхности термоголовки.

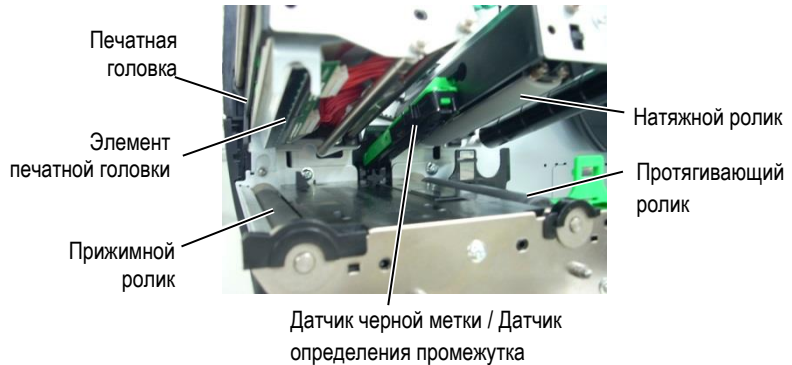
Так как элементы печатной головки могут быть легко повреждены при ударе, пожалуйста, обращайтесь с ними аккуратно, не допускайте ударов по термоголовке твердыми предметами.

4.1.1 Термоголовка /прижимной ролик /датчики

ПРИМЕЧАНИЕ:

Приобрести очиститель печатных головок вы можете у авторизованного сервисного представителя компании TOSHIBA TEC.

6. Очистите элемент печатной головки очистителем печатной головки (Print Head Cleaner), ватным тампоном или мягкой тканью, слегка смоченной чистым этиловым спиртом.



7. Протрите натяжной и прижимные ролики мягкой, слегка смоченной в этиловом спирте, тканью. Удалите пыль и другие инородные тела из внутреннего пространства принтера.
8. Протрите датчик определения промежутка и датчик черной метки сухой мягкой тканью.

4.1.2 Крышки и панели

ВНИМАНИЕ!

1. НЕ ЛЕЙТЕ ВОДУ непосредственно в принтер.
2. НЕ НАЛИВАЙТЕ очиститель или моющее средство на крышки или панели.
3. НИКОГДА НЕ НАЛИВАЙТЕ РАСТВОРИТЕЛЬ на пластиковые крышки.
4. НЕ мойте панели, крышки и окно контроля расходных материалов спиртом, так как он может вызвать потерю цвета, нарушение формы, а также разрушение структуры материала.

Протрите крышки и панели мягкой сухой тканью или тканью, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства.



4.1.3 Дополнительный модуль обрезки

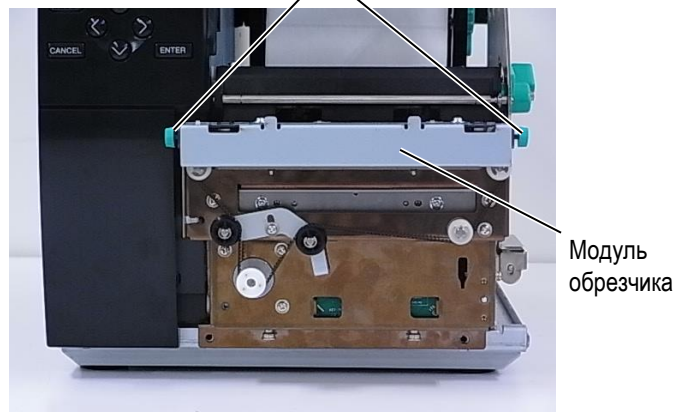
ВНИМАНИЕ!

1. Прежде чем начать чистку модуля обрезки, убедитесь, что вы выключили принтер.
2. Так как режущее лезвие очень острое, будьте осторожны. Не порежьтесь при проведении чистки.

Дисковый и гильотинный обрезчики доступны в качестве опций. Чистка обоих модулей происходит одинаково. При снятии крышки обрезчика удалите винты, находящиеся в нижней части крышки.

1. Ослабьте два фиксирующих винта и снимите крышку обрезчика.
2. Удалите застрявшую бумагу.
3. Протрите внутри режущее лезвие тканью, слегка смоченной в чистом этиловом спирте.
4. Верните крышку обрезчика в исходное состояние.

Фиксирующие винты с пластиковыми головками



5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В этой главе описаны сообщения об ошибках, возможные проблемы и пути их решения.

ВНИМАНИЕ!

Если проблема не может быть решена при помощи указаний, данных в этой главе, не пытайтесь самостоятельно отремонтировать принтер. Выключите его, отсоедините от розетки и свяжитесь с сервисным представителем компании TOSHIBA TEC.

5.1 Сообщения об ошибках

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если ошибку не удастся устранить нажатием на кнопку «**RESTART**», то выключите принтер, а затем включите его.
2. После выключения принтера все данные, отправленные на печать, будут удалены.

| Сообщения об ошибках | Проблемы/причины | Решения |
|----------------------|--|--|
| HEAD OPEN | Открыт блок печатной головки, принтер был в режиме готовности (ON LINE). | Закройте блок печатной головки. |
| | Была осуществлена попытка подачи материала или печати с открытым блоком печатной головки. | Закройте блок печатной головки. Затем нажмите кнопку « RESTART ». |
| COMMS ERROR | Ошибка связи с компьютером. | Убедитесь, что интерфейсный кабель надежно соединен между компьютером и принтером, и компьютер включен. |
| PAPER JAM | 1. Произошло замятие печатного материала на пути его прохода. Печатный материал подается плохо. | 1. Удалите замятый материал и почистите ролик. Аккуратно и правильно загрузите материал для печати. В конце нажмите кнопку « RESTART » ⇒ Глава 5.3. |
| | 2. Неправильно загружен материал для печати. | 2. Аккуратно и правильно загрузите материал для печати. В конце нажмите кнопку « RESTART » ⇒ Глава 2.3. |
| | 3. Для этого печатного материала выбран неправильный датчик материала. | 3. Выключите и включите принтер. Затем выберите соответствующий датчик для этого материала. После этого заново отправьте задание на печать. |
| | 4. Датчик черной метки неправильно позиционируется с черной меткой на материале. | 4. Отрегулируйте позицию датчика, затем нажмите кнопку « RESTART » ⇒ Глава 2.3.1. |
| | 5. Размер загруженного материала для печати отличается от запрограммированного. | 5. Замените загруженный материал на тот, размеры которого совпадают с запрограммированными, а затем нажмите кнопку « RESTART ». Или выключите и включите принтер и выберите запрограммированный размер, совпадающий с реальным размером носителя. Затем заново отправьте задание на печать. |
| | 6. Датчик материала неправильно откалиброван под тот материал, на котором осуществляется печать. | 6. См. Главу 2.10 для настройки порога срабатывания. Если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |

5.1 Сообщения об ошибках (продолжение)

| Сообщения об ошибках | Проблемы/причины | Решения |
|--|--|--|
| CUTTER ERROR (Когда установлен дополнительный модуль обрезки.) | 1. Произошло замятие материала в модуле обрезки. | 1. Удалите замятый материал. Затем нажмите кнопку «RESTART» . Если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. ⇒ Глава 4.1.3. |
| | 2. Крышка модуля обрезки установлена неплотно или неправильно. | 2. Правильно установите крышку модуля обрезки. |
| NO PAPER | 1. Кончился материал для печати. | 1. Загрузите новый материал для печати. Затем нажмите кнопку «RESTART» . ⇒ Глава 2.3.1. |
| | 2. Материал загружен неправильно. | 2. Загрузите материал правильно. Затем нажмите кнопку «RESTART» . ⇒ Глава 2.3.1.1. |
| | 3. Неправильно определена позиция датчика материала. | 3. Отрегулируйте позицию датчика материала правильно. Затем нажмите кнопку «RESTART» . ⇒ Глава 2.3.1. |
| | 4. Датчик материала неправильно откалиброван под тот материал, на котором осуществляется печать. | 4. См. Главу 2.10 для настройки порога срабатывания. Если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |
| | 5. Произошло провисание материала. | 5. Устраните провисание материала. |
| RIBBON ERROR | 1. Неправильно подается красящая лента. | 1. Удалите ленту, проверьте состояние красящей ленты. Если необходимо, замените ленту. Если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |
| | 2. Лента не установлена. | 2. Загрузите красящую ленту. ⇒ Глава 2.3.2 |
| | 3. Неисправность датчика красящей ленты. | 3. Выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |
| NO RIBBON | Закончилась красящая лента. | Загрузите новую красящую ленту. Затем нажмите кнопку «RESTART» . ⇒ Глава 2.3.2. |
| REWIND FULL | Встроенный смотчик заполнен. | Удалите подложку с приемной шпули внутреннего смотчика. Затем нажмите кнопку «RESTART» . |
| EXCESS HEAD TEMP | Перегрев печатной головки. | Выключите принтер и дайте ему остыть (около 3 минут). Включите принтер, если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |
| HEAD ERROR | Проблема с печатной головкой. | Замените печатную головку. |
| POWER FAILURE | Произошло кратковременное отключение электроэнергии. | Убедитесь, что напряжение в источнике питания, совпадает с требуемым для этого принтера. Если принтер подключен к розетке, в которой уже подключены другие электрические приборы, работающие с большой нагрузкой, подключите принтер к отдельному источнику питания. |

5.1 Сообщения об ошибках (продолжение)

| Сообщения об ошибках | Проблемы/причины | Решения |
|--|---|---|
| SYSTEM ERROR | 1. Принтер стоит в месте, подверженном электрическим наводкам. Или силовые кабели, или другие электрические приборы находятся рядом с принтером и интерфейсным кабелем. | 1. Передвиньте принтер или интерфейсные кабели подальше от источника наводок. |
| | 2. Не заземлен кабель питания принтера. | 2. Заземлите кабель питания. |
| | 3. Принтер подключен к источнику питания, к которому уже подключено несколько устройств. | 3. Подключите принтер к выделенному источнику питания. |
| | 4. Программное обеспечение на вашем компьютере выдает ошибочные данные или неправильно функционирует. | 4. Убедитесь, что компьютер и программное обеспечение функционирует правильно. |
| MEMORY WRITE ERR. | Произошла ошибка записи на флеш ПЗУ / USB-память. | Выключите, а затем включите принтер. |
| FORMAT ERROR | Произошла ошибка форматирования флеш ПЗУ / USB-памяти. | Выключите, а затем включите принтер. |
| MEMORY FULL | Ошибка сохранения данных, недостаточно памяти флеш ПЗУ / USB-памяти. | Выключите, а затем включите принтер. |
| EEPROM ERROR | Данные не могут быть прочитаны или записаны на модуль резервного копирования EEPROM | Выключите, а затем включите принтер. |
| RFID WRITE ERROR | Принтер после определенного количества попыток не может правильно записать данные на RFID-метку. | Нажмите кнопку «RESTART». |
| RFID ERROR | Принтер не может связаться с RFID-модулем. | Выключите, а затем включите принтер. |
| LOW BATTERY | Низкое напряжение батареи модуля часов реального времени. | Если вы хотите использовать ту же батарею, не заменяя ее, несмотря на сообщение о низком заряде (LOW BATTERY), то выключите принтер, войдите в системный режим, установите правильную дату и время и перезагрузите принтер. Правильная дата и время на принтере будут до тех пор, пока питание будет подаваться на принтер. Для замены батареи позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |
| SYNTAX ERROR | Принтер, находящийся в режиме загрузки обновления внутреннего программного обеспечения, получил неправильную команду. | Выключите, а затем включите принтер. |
| PASSWORD INVALID Please Power OFF | Неправильный пароль был введен три раза подряд. | Для получения правильного пароля свяжитесь с вашим системным администратором. |
| Прочие сообщения об ошибках | Данные сообщения могут быть вызваны аппаратными и программными проблемами с оборудованием. | Выключите, а затем включите принтер. Если проблема не решилась, выключите принтер и позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC. |

5.2 Возможные проблемы

Эта глава описывает возможные проблемы с принтером, причины и пути их решения.

| Возможные проблемы | Причины | Решения |
|--|---|---|
| Принтер не включается. | 1. Кабель питания не подключен. | 1. Подключите кабель питания. |
| | 2. Розетка, к которой подключен принтер, неисправна. | 2. Проверьте, чтобы другое оборудование работало с этой розеткой. |
| | 3. Перегорел предохранитель или сработал автоматический выключатель. | 3. Проверьте предохранитель или автоматический выключатель. |
| Материал для печати не подается. | 1. Материал для печати загружен неправильно. | 1. Загрузите материал правильно. ⇒ Глава 2.3.1. |
| | 2. На принтере произошла ошибка. | 2. Устраните ошибку, информация о которой доступна на ЖК экране. (Подробнее см. Главу 5.1.) |
| Нажатие на кнопку «FEED» на начальном этапе вызывает ошибку. | Была предпринята попытка подачи материала с условиями, противоречащими следующим условиям по умолчанию: Тип датчика – Датчик определения промежутка Метод печати – Термоперенос Расстояние между передними кромками этикеток – 76,2 мм | Измените настройки печати через драйвер или через специальные команды таким образом, чтобы они совпадали с реальными данными. Затем для удаления ошибки нажмите кнопку «RESTART». |
| На отпечатках ничего не напечатано. | 1. Неправильно загружен материал для печати. | 1. Загрузите материал правильно. ⇒ Глава 2.3.1. |
| | 2. Неправильно загружена красящая лента. | 2. Загрузите красящую ленту правильно. ⇒ Глава 2.3.2. |
| | 3. Неправильно установлена печатная головка. | 3. Правильно установите печатную головку и закройте блок печатной головки. |
| | 4. Не совпадают материал для печати и красящая лента. | 4. Выберите подходящую ленту для вашего материала для печати. |
| Изображение на отпечатках смазано. | 1. Не совпадают материал для печати и красящая лента. | 1. Выберите подходящую ленту для вашего материала для печати. |
| | 2. Печатная головка загрязнена. | 2. Почистите печатную головку очистителем печатных головок или мягкой тканью, слегка смоченной этиловым спиртом. |
| Дополнительный модуль обрезки не отрезает этикетки. | 1. Модуль обрезки закрыт не до конца. | 1. Тщательно закройте модуль обрезки. |
| | 2. Произошел замин бумаги в модуле обрезки. | 2. Удалите замятую бумагу. ⇒ Глава 4.1.3. |
| | 3. Лезвие модуля обрезки грязное. | 3. Почистите лезвие в модуле обрезки. ⇒ Глава 4.1.3. |
| Дополнительный модуль отклейки не отделяет этикетки от подложки. | Этикетки очень тонкие или клеящий слой очень липкий. | 1. В соответствии с Главой 7.1 Материалы для печати подберите необходимые этикетки. |
| | | 2. Включите функцию предварительной отклейки (Pre Peel function). ⇒ Глава 2.6.2. |

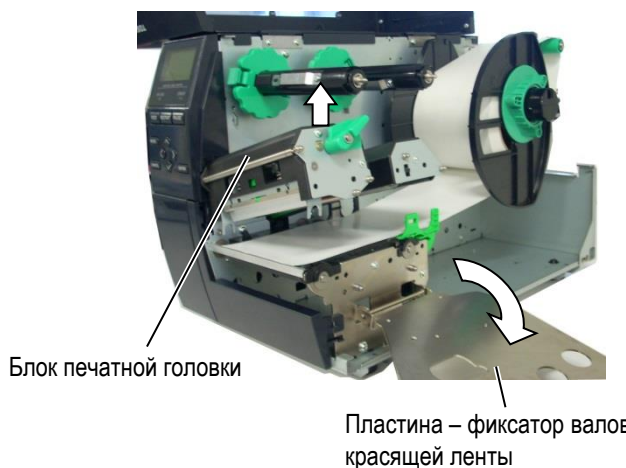
5.3 Удаление замятого материала

В этой главе описано, как удалять замятый материал для печати.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте любой инструмент, способный повредить печатную головку.

1. Выключите принтер и отсоедините кабель питания.
2. Откройте верхнюю крышку.
3. Поверните рычаг прижима термоголовки в положение «FREE» и откройте пластину – фиксатор валов красящей ленты.
4. Откройте блок печатной головки.
5. Выньте рулон с красящей лентой и материалами для печати.



6. Удалите замявшуюся бумагу из принтера. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ острые предметы и инструменты, так как это может вызвать повреждение принтера.
7. Очистите печатную головку и прижимной ролик, а также удалите пыль и другие инородные тела из внутреннего пространства принтера.
8. Замины бумаги в модуле обрезки могут быть вызваны износом лезвия или остатками клея на лезвии, оставшимся от этикеток. Не используйте нерекондованные материалы для печати в модуле обрезки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если у вас происходят частые замины бумаги в обрезчике, позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC.

ВНИМАНИЕ!

При чистке термоголовки будьте особенно осторожны, не повредите элементы термоголовки твердыми предметами, например часами или кольцами.



Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допускать касаний металлическими или стеклянными частями часов поверхности термоголовки.



Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допускать касаний металлическими предметами (кольцами) поверхности термоголовки.

Так как элементы печатной головки могут быть легко повреждены при ударе, пожалуйста, обращайтесь с ними аккуратно, не допускайте ударов по термоголовке твердыми предметами.

6. СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИНТЕРА

В этой главе описаны спецификации принтера.

| Модель | | B-EX4T-GS12-QM-R | B-EX4T-TS12-QM-R |
|---|--|--|------------------|
| Наименование | | | |
| Габариты (Ш × Г × В) | 278 мм x 460 мм x 310 мм | | |
| Вес | 17 кг | | |
| Диапазон рабочих температур | От +5°C до +40°C | | |
| Относительная влажность | От 25% до 85% (без резких перепадов и образований конденсата) | | |
| Требования к питанию | Универсальный источник питания переменного тока от 100В до 240В, 50/60Гц±10% | | |
| Входное напряжение | Переменный ток от 100 до 240В, 50/60Гц ±10% | | |
| Энергопотребление | При печати* | 116Вт 0,59А | |
| | В режиме ожидания | 15Вт или меньше | |
| | В спящем режиме | 5,7Вт 0,09А | |
| Разрешение | 8 точек/мм (203 dpi) | 12 точек/мм (305 dpi) | |
| Метод печати | Термоперенос или прямая термopечать | | |
| Скорость печати | 76,2 мм/сек. (3 дюйма/сек.) 152,4 мм/сек. (6 дюймов/сек.) 254,0 мм/сек. (10 дюймов/сек.) 304,8 мм/сек. (12 дюймов/сек.) 355,6 мм/сек. (14 дюймов/сек.) | 76,2 мм/сек. (3 дюймов/сек.) 127,0 мм/сек. (5 дюймов/сек.) 203,8 мм/сек. (8 дюймов/сек.) 254,0 мм/сек. (10 дюймов/сек.) 304,8 мм/сек. (12 дюймов/сек.) 355,6 мм/сек. (14 дюймов/сек.) | |
| Доступная ширина материала для печати, включая подложку | От 25,0 мм до 120 мм (от 0,98 дюйма до 4,72 дюйма) | | |
| Максимальная эффективная ширина печати | 104,0 мм (4,1 дюйма) | | |
| Режимы печати | Группой Режим отклейки (При установленном модуле отклейки.) Режим обрезки (При установленном модуле обрезки.) | | |
| ЖК дисплей | Графический тип, 128 x 64 точек | | |

* – При печати с 20% заполнением наклонных линий определенного формата.

| Наименование / Модель | B-EX4T-GS12-QM-R | B-EX4T-TS12-QM-R |
|---|--|------------------|
| Поддерживаемые типы штрих-кодов | JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 цифры, EAN8+5 цифр, EAN13, EAN13+2 цифры, EAN13+5 цифр, UPC-E, UPC-E+2 цифры, UPC-E+5 цифр, UPC-A, UPC-A+2 цифры, UPC-A+5 цифр, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4 STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar | |
| Поддерживаемые типы двумерных штрих-кодов | Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code | |
| Поддерживаемые типы шрифтов | Times Roman (6 размеров), Helvetica (6 размеров), Presentation (1 размер), Letter Gothic (1 размер), Prestige Elite (2 размера), Courier (2 размера), OCR (2 типа), Gothic (1 размер), Outline font (4 типа), Price font (3 типа) | |
| Поворот | 0, 90, 180, 270 градусов | |
| Стандартные интерфейсы | USB-интерфейс Сетевой интерфейс | |
| Дополнительные интерфейсы | Последовательный интерфейс (B-EX700-RS-QM-R) Параллельный интерфейс (B-EX700-CEN-QM-R) Интерфейс внешнего ввода/вывода (B-EX700-IO-QM-R) Интерфейс часов реального времени/USB-хоста (B-EX700-RTC-QM-R) Беспроводной интерфейс (B-EX700-WLAN-QM-R) | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Data Matrix™ зарегистрированная торговая марка International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ зарегистрированная торговая марка Symbol Technologies Inc., US.
- QR Code зарегистрированная торговая марка DENSO CORPORATION.
- Maxi Code зарегистрированная торговая марка United Parcel Service of America, Inc., U.S.

7. СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ

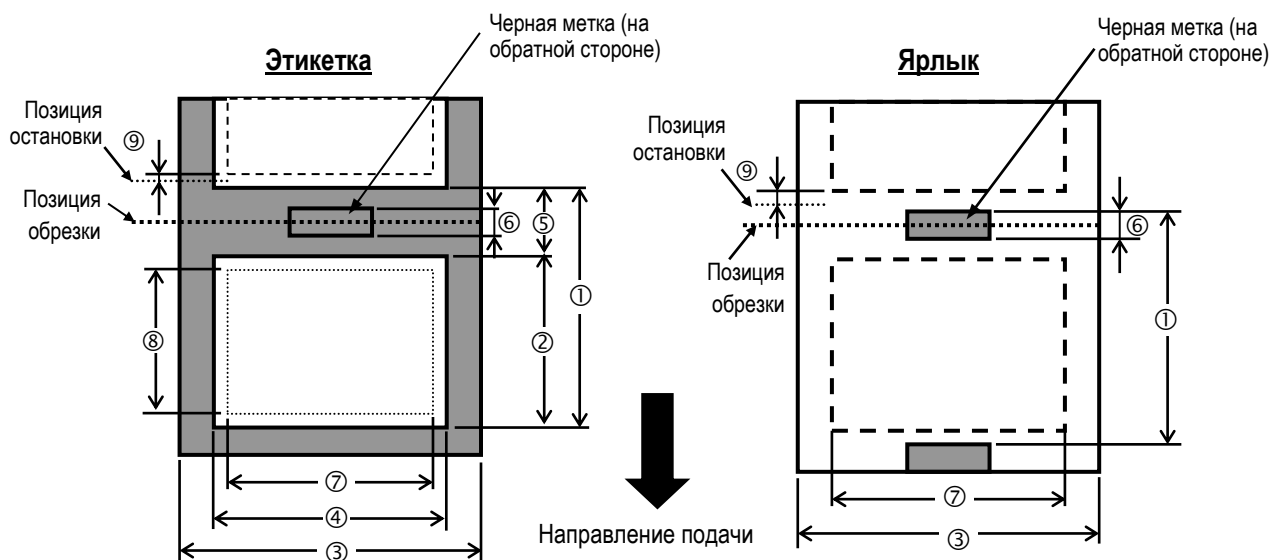
7.1 Материалы для печати

Убедитесь, что расходные материалы соответствуют рекомендациями компании TOSHIBA TEC. Гарантия не распространяется на поломки, вызванные материалами, не соответствующими рекомендациям компании TOSHIBA TEC.

Для информации о материалах рекомендованных TOSHIBA TEC, обратитесь к авторизованному сервисному представителю компании TOSHIBA TEC.

7.1.1 Тип материалов для печати

Два типа материалов для печати могут быть использованы для прямой термопечати и термопереноса – этикетки и ярлыки. В таблице, приведенной ниже, указаны размеры и форма материалов для печати, пригодных для этого принтера.



B-EX4T-GS12-QM-R

[Единицы – мм]

| Наименование | Режим печати | Режим группы | Режим отклейки | Режим обрезки | | |
|---|--------------|---|----------------|--|------------------------|--------------------|
| | | | | Гильотинный обрезчик | | Роликовый обрезчик |
| | | | | Подъем головки отключен | Подъем головки включен | |
| ① Расстояние между передними кромками этикеток | Этикетка | 10,0 – 1500,0 | 25,4 – 256,0 | 3 д./сек.: 87,0 - 1500,0 6 д./сек.: 99,0 – 1500,0 | 38,0 – 1500,0 | 25,4 – 1500,0 |
| | Ярлык | 10,0 – 1500,0 | ---- | 30,0 – 1500,0 | | 25,4 – 1500,0 |
| ② Длина этикетки | | 8,0 – 1498,0 | 23,4 – 1498,0 | 3 д./сек.: 81,0 – 1494,0 6 д./сек.: 93,0 – 1494,0 | 25,0 – 1494,0 | 23,4 – 1494,0 |
| ③ Ширина материала для печати/подложки | | 30,0 – 120,0 | 50,0 – 120,0 | 30,0 – 120,0 | | |
| ④ Ширина этикетки | | | | | 27,0 – 117,0 | |
| ⑤ Длина промежутка между этикетками | | 2,0 – 20,0 | | 6,0 – 20,0 | | |
| ⑥ Длина черной метки (для ярлыка) | | | | | 2,0 – 10,0 | |
| ⑦ Максимально эффективная ширина печати | | 104,0 ±0,2 | | | | |
| ⑧ Эффективная длина печати | Этикетка | 6,0 – 1496,0 | 21,4 – 252,0 | 3 д./сек.: 79,0 - 1492,0 6 д./сек.: 91,0 – 1492,0 | 23,0 – 1492,0 | 21,4 – 1492,0 |
| | Ярлык | 8,0 – 1498,0 | ---- | 28,0 – 1498,0 | | 21,4 – 1498,0 |
| ⑨ Скорость печати в зоне замедления | | 1,0 (Замедление составит 1,5 при скорости печати в 14 дюймов/сек) | | | | |
| Толщина | Этикетка | 0,08 – 0,17 | | | | |
| | Ярлык | 0,08 – 0,263 (при ширине от 30 до 50 мм) | | | | |
| Максимальная длина отпечатка при непрерывной печати | | 749,0 | | | | |
| Максимальный внешний диаметр рулона | | Ø200 (Ø180 при использовании внутреннего смотчика) | | | | |
| Направление рулона | | Внутренняя намотка (стандартно) | | | | |
| Внутренний диаметр шпули рулона | | Ø76,2±0,3 | | | | |

B-EX4T-TS12-QM-R

[Единицы – мм]

| Наименование | Режим печати | Режим группы | Режим отклейки | Режим обрезки | | |
|---|--------------|---|----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | | | | Гильотинный обрезчик | | Роликовый обрезчик |
| | | | | Подъем головки отключен | Подъем головки отключен | |
| ① Расстояние между передними кромками этикеток | Этикетка | 10,0 – 1500,0 | 25,4 – 256,0 | 3 д./сек.: 94,0 – 1500,0 5 д./сек.: 102,0 – 1500,0 8 д./сек.: 113,0 – 1500,0 | 38,0 – 1500,0 | 25,4 – 1500,0 |
| | Ярлык | 10,0 – 1500,0 | ---- | 3 д./сек.: 30,0 – 1500,0 5 д./сек.: 38,0 – 1494,0 8 д./сек.: 38,0 – 1494,0 | | 25,4 – 1500,0 |
| ② Длина этикетки | | 6,0 – 1498,0 | 23,4 – 1498,0 | 3 д./сек.: 81,0 – 1494,0 5 д./сек.: 89,0 – 1494,0 8 д./сек.: 100,0 – 1494,0 | 25,0 – 1494,0 | 23,4 – 1494,0 |
| ③ Ширина материала для печати/подложки | | 30,0 – 120,0 | 50,0 – 120,0 | 30,0 – 120,0 | | |
| ④ Ширина этикетки | | 27,0 – 117,0 | | | | |
| ⑤ Длина промежутка между этикетками | | 2,0 – 20,0 | | 6,0 – 20,0 | | |
| ⑥ Длина черной метки (для ярлыка) | | 2,0 – 10,0 | | | | |
| ⑦ Максимально эффективная ширина печати | | 104,0 ±0,2 | | | | |
| ⑧ Эффективная длина печати | Label | 6,0 – 1496,0 | 21,4 – 252,0 | 3 д./сек.: 79,0 – 1492,0 5 д./сек.: 87,0 – 1492,0 8 д./сек.: 98,0 – 1492,0 | 23,0 – 1492,0 | 21,4 – 1492,0 |
| | Tag | 8,0 – 1498,0 | ---- | 3 д./сек.: 28,0 – 1498,0 5 д./сек.: 36,0 – 1498,0 8 д./сек.: 36,0 – 1498,0 | | 21,4 – 1498,0 |
| ⑨ Скорость печати в зоне замедления | | 1,0 (Замедление составит 1,5 при скорости печати в 14 дюймов/сек) | | | | |
| Толщина | Label | 0,08 – 0,17 | | | | |
| | Tag | 0,08 – 0,263 (при ширине от 30 до 50 мм) | | | | |
| Максимальная длина отпечатка при непрерывной печати | | 749,0 | | | | |
| Максимальный внешний диаметр рулона | | Ø200 (Ø180 при использовании внутреннего смотчика) | | | | |
| Направление рулона | | Внутренняя намотка (стандартно) | | | | |
| Внутренний диаметр шпули рулона | | Ø76,2±0,3 | | | | |

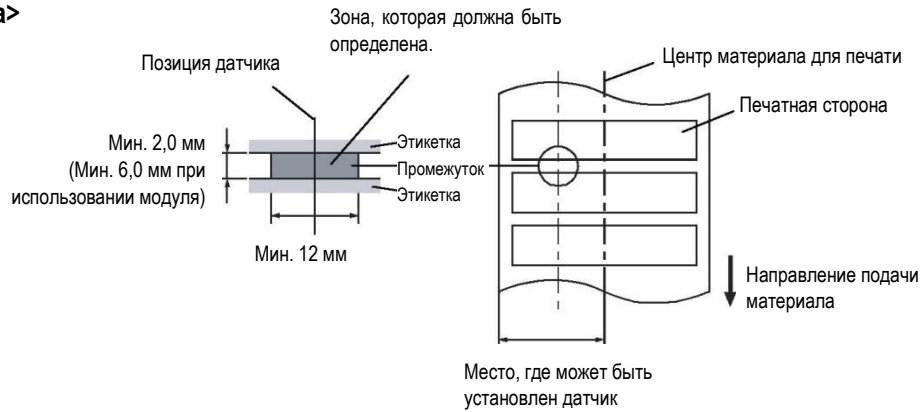
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для поддержания высокого качества печати и максимального срока службы печатной головки, пользуйтесь только материалами, рекомендованными TOSHIBA TEC.
- При использовании гильотинного обрезчика, минимальная длина этикетки будет зависеть от скорости печати.
 - * При печати со скоростью 3 дюйма/сек, минимальная длина этикетки будет равна = 91,0 мм – (Длина промежутка между этикетками / 2).
 - * При печати со скоростью 5 дюймов/сек, минимальная длина этикетки будет равна = 99,0 мм – (Длина промежутка между этикетками / 2).
 - * При печати со скоростью 6 дюймов/сек, минимальная длина этикетки будет равна = 103,0 мм – (Длина промежутка между этикетками / 2).
 - * При печати со скоростью 8 дюймов/сек, минимальная длина этикетки будет равна = 110,0 мм – (Длина промежутка между этикетками / 2).
- При использовании роликового обрезчика, минимальная длина этикетки будет равна = 18,0 мм – (Длина промежутка между этикетками / 2).
- При установке гильотинного обрезчика, убедитесь, что вы установили модуль экономии красящей ленты (B-EX904-R-QM-R), реализующий функцию подъема головки и помогающий при обрезке. Без данного модуля возможны возникновение заминов или ошибок, связанных с красящей лентой.
- Гильотинный обрезчик и модуль экономии ленты не работают на скорости выше 10 дюймов/сек.
- При использовании ярлыков шириной меньше чем 50 мм, переведите рычаг прижима головки в положение «LABEL».
- Соотношение длины этикетки к промежутку между ними должно быть не менее чем 3 к 1 (3:1).
- При использовании этикеток в режиме обрезки убедитесь, что обрезка осуществляется в промежутке между этикетками. Обрезка по клеевому слою может испачкать лезвие модуля обрезки клеем, из-за чего возможно сокращение производительности модуля обрезки и сокращение срока службы ножа.
- При использовании гильотинного обрезчика на модели GS12 (203 dpi), скорость печати автоматически понижается до 6 дюймов/сек., если ранее была выбрана 10 дюймов/сек или выше.
При использовании гильотинного обрезчика на модели TS12 (203 dpi), скорость печати автоматически понижается до 8 дюймов/сек., если ранее была выбрана 10 дюймов/сек или выше.
- При использовании модуля отклейки на модели GS12 (203 dpi), скорость печати автоматически понижается до 10 дюймов/сек., если ранее была выбрана 12 дюймов/сек или выше.
При использовании гильотинного обрезчика на модели TS12 (203 dpi), скорость печати автоматически понижается до 8 дюймов/сек., если ранее была выбрана 8 дюймов/сек или выше.

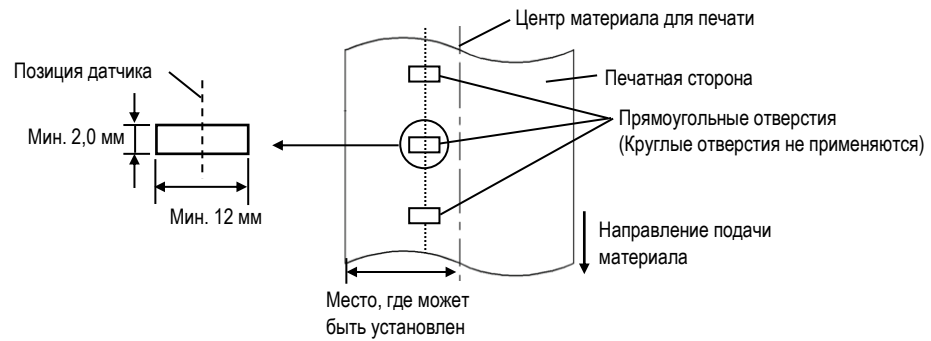
7.1.2 Обнаружение зоны датчиком, работающим на просвет

Датчик, работающий на просвет, может быть перемещен из центра на левый край материала для печати.
Датчик, работающий на просвет, определяет промежуток между этикетками так, как проиллюстрировано ниже.

<Этикетка>



< Ярлыки с прямоугольными отверстиями >>



ПРИМЕЧАНИЕ:

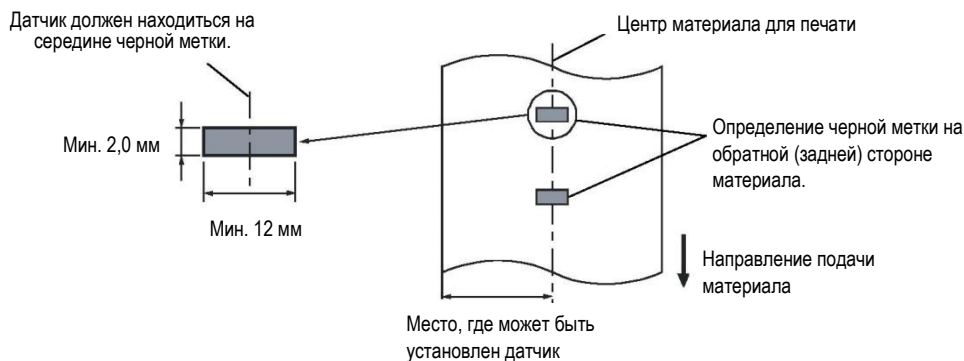
Круглые отверстия не применяются.

7.1.3 Обнаружение зоны датчиком, работающим на отражение

Датчик, работающий на отражение, может быть перемещен из центра на левый край материала для печати. Коэффициент отражения черной метки должен быть от 10% и меньше при длине волны 950 нм.

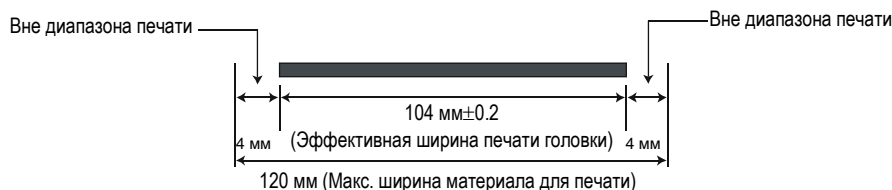
Датчик, работающий на отражение, должен быть выровнен по середине черной метки.

Прямоугольные отверстия могут заменить черные метки при условии, что на обратной стороне материала ничего не будет напечатано.

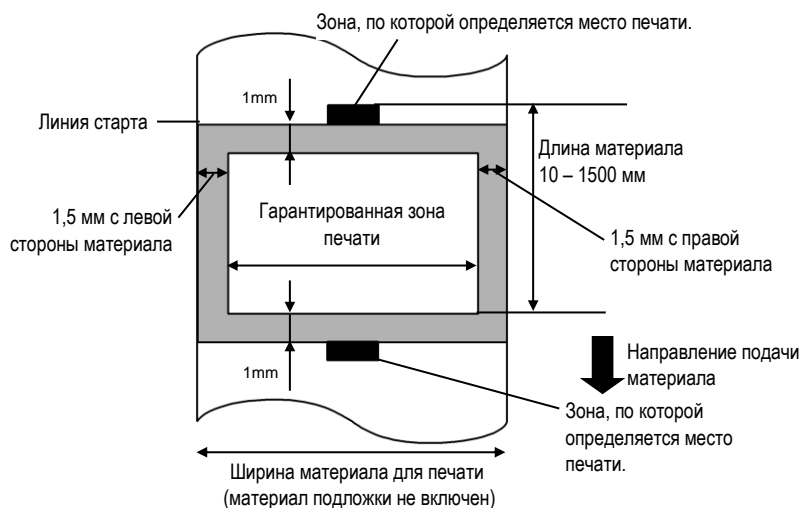


7.1.4 Эффективная ширина печати

На иллюстрации, представленной ниже, вы можете увидеть разницу между эффективной шириной печати термоголовки и шириной материала для печати.



На иллюстрации, представленной ниже, показана эффективная площадь печати.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Убедитесь, что печать не будет осуществлена в зоне на 1,5 мм шире, чем границы материала для печати (зона, закрашенная серым на рисунке). Печать в этой зоне способна вызвать морщины на красящей ленте и, как результат, плохое качество в гарантированной зоне печати.
2. Центр материала для печати совпадает с центром печатной головки.
3. Качество печати в зоне 3 мм от места остановки печатной головки, (включая 1,5 мм зоны, где нет печати из-за замедленной скорости печати) не гарантируется.

7.1.5 RFID-метки

В зависимости от типа RFID-модуля можно использовать различные RFID-метки:

■ B-EX700-RFID-U4-US-R и B-EX700-RFID-U4-EU-R

- EPC UHF Gen2
- ISO-18000-6C

■ B-EX700-RFID-H1-QM-R

- TAGSYS C210
- TAGSYS C220
- TAGSYS C240
- TAGSYS C320 (Только когда использован модуль TAGSYS S003.)
- I-Code
- Tag-it
- ISO15693

Меры предосторожности при использовании RFID-метки

(1) Подъем печатной головки

Печатная головка или RFID-метка (микросхема внутри метки) могут быть повреждены при прохождении метки под печатной головкой.

Этого можно избежать, если использовать модуль экономии красящей ленты (поставляется дополнительно для B-EX4T). При помощи данного модуля печатная головка приподнимается на 1 мм вверх, предотвращая непосредственный контакт с меткой и содержащейся в ней микросхемой.

(2) Хранение расходных материалов RFID

Не храните RFID-метки в непосредственной близости от принтеров, так как это может изменить их коммутационные характеристики.

(3) Расходные материалы RFID свернутые в рулоны

Когда расходные материалы RFID свернуты в рулоны, следите за тем, чтобы рулоны не были поврежденными, мятыми и пр.

Хотя все зависит от типа клея, метки и подложки, RFID-метки стремятся остаться изогнутыми. Из-за этого могут возникать замины бумаги при печати, особенно, если они были в рулоне с наружной намоткой. Если не указано что-то другое, то рекомендовано использовать этикетки с RFID-метками с внутренней намоткой рулона.

(4) Датчик

Когда включены датчики, работающие на просвет или отражение, просвет или отражение этикеток или меток может быть другим, в зависимости от вида и расположения антенны и других факторов. В этих случаях требуется ручная настройка порога срабатывания. Более подробно смотри **Главу 2.10 Настройки порога срабатывания**.

(5) Обрезчик

Когда печать RFID-этикеток или меток осуществляется в режиме обрезки, будьте внимательны, следите за тем, чтобы обрезка этикетки не проходила по антенне или микросхеме, так как это способно повредить нож.

(6) Статическое электричество

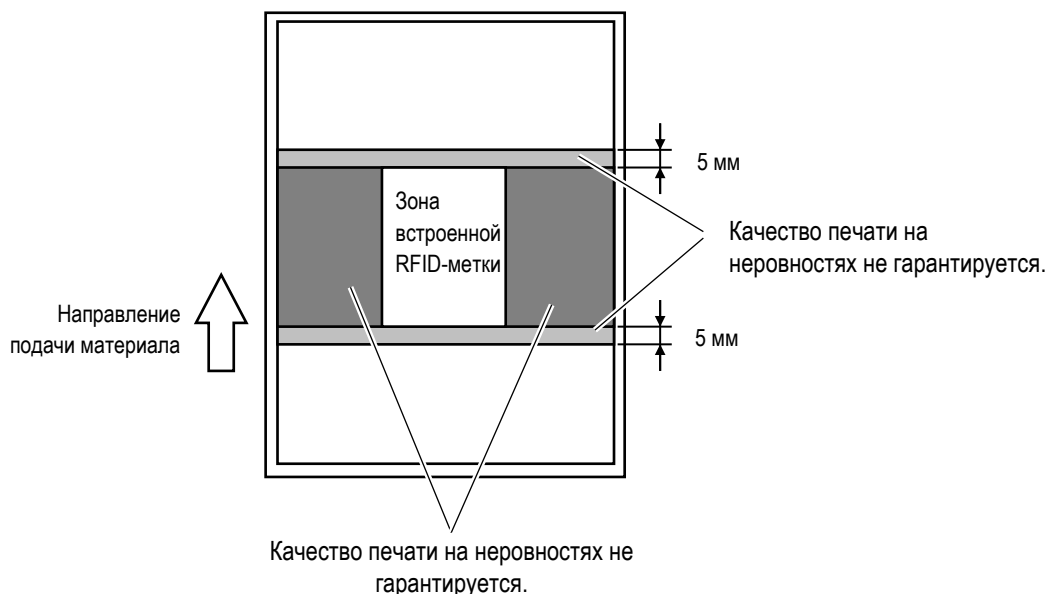
Когда происходит печать этикеток в условиях пониженной влажности или при некоторых других условиях, запись данных на RFID-метку может быть неудачна из-за статического электричества, возникающего в результате взаимодействия с этикетками или красящей лентой.

(7) Печать в зоне неровности (зона антенны/микросхемы)

Встроенные RFID-метки в этикетки обладают неровностью печатной поверхности, способной вызвать некачественную печать.

Достаточно просто может появиться неравномерная или неполная печать, особенно в зоне 5 мм сверху и снизу, справа и слева, в месте, где встроена RFID-метка, как это проиллюстрировано на рисунке..

ПРИМЕЧАНИЕ: Качество печати может варьироваться, в зависимости от высоты встроенных микросхем/антенны.



(8) Температура окружающей среды

Низкие температуры ухудшают качество беспроводной связи, в этих условиях запись RFID-меток может быть не осуществлена.

(9) Подъем головки в режиме обратной подачи

При использовании RFID-этикеток, может потребоваться режим обратной подачи для определения местоположения RFID-метки на этикетке.

Принтер, не оборудованный модулем экономии красящей ленты, может неправильно осуществлять подачу материала назад, так как печатная головка может цепляться за края этикетки. Если вы будете использовать режим обратной подачи, мы рекомендуем устанавливать модуль экономии красящей ленты.

(10) Режим печати с отклейкой

Производительность отклейки в соответствующем режиме зависит от типа клея, этикеток и подложки. Для некоторых типов RFID-меток данный режим использоваться в полной мере не может.

(11) Предостережения о минимальном промежутке между этикетками

Когда материал для печати содержит очень короткий промежуток между этикетками, данные с одной RFID-метки могут быть записаны на другую. Место, куда пишутся данные, может меняться, в зависимости от различных видов этикеток. Поэтому, всегда следует проводить проверку правильности записываемых данных на RFID-метке там, где они должны быть записаны. Для этих целей используется инструмент для анализа (B-EX RFID Analyze Tool). Более подробно об этом инструменте вы можете узнать у представителей компании TOSHIBA TEC.

(12) Поставка дефектных RFID-меток

При поставке RFID-меток периодически могут попадаться бракованные метки. Степень брака меток может варьироваться от типа меток, метода использования и т.п

Поставщик RFID-меток должен маркировать бракованные метки различными способами (печать на них отметок о браке или т.п) Или же бракованные метки не должны участвовать в производственном процессе. В любом случае пользователи должны уметь отличать хорошие метки от плохих.

7.2 Красящая лента (риббон)

Убедитесь, что вы используете красящую ленту (риббон) рекомендованную компанией TOSHIBA TEC. Гарантия на оборудование не распространяется, если вы используете не рекомендованные красящие ленты.

Для информации о красящих лентах, рекомендованных компанией TOSHIBA TEC, свяжитесь с официальным сервисным представителем компании TOSHIBA TEC.

| | |
|-----------------|--|
| Тип | Лента, смотанная в рулон |
| Ширина | 41 – 112 мм Рекомендованная ширина – 41, 50, 68, 84 и 112 мм. |
| Длина | 600 метров (800 метров) |
| Внешний диаметр | φ90 мм (макс.) |

В таблице, приведенной ниже, вы можете увидеть соотношение между шириной красящей ленты и шириной материала для печати (подложка не учитывается).

| Ширина риббона | Ширина материала для печати | Ширина риббона | Ширина материала для печати |
|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
| 41 мм | 30 – 36 мм | 84 мм | 63 – 79 мм |
| 50 мм | 36 – 45 мм | 112 мм | 79 – 120 мм |
| 68 мм | 45 – 63 мм | | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для обеспечения высокого качества печати и большего срока службы печатной головки используйте красящие ленты, рекомендованные компанией TOSHIBA TEC.
- Старайтесь не использовать красящую ленту шире, чем материал для печати для печати на 5 мм или более. Использование красящей ленты с шириной намного больше, чем материал для печати, способно вызвать образование морщин на красящей ленте.
- При использовании материала для печати шириной 120мм, используйте красящую ленту шириной 112 мм. Использование других лент способно вызвать морщины.

7.3 Рекомендованные типы материалов для печати и красящих лент.

| Тип материала для печати | Описание |
|--------------------------------|---|
| Пергаментная бумага и этикетки | Общее использование для малобюджетной печати. |
| Бумага с покрытием | Бумага с матовым покрытием Общее использование, включая применение в местах, требующих небольшие буквы и/или символы. Бумага с глянцевым покрытием Используется там, где необходима высококачественная печать |
| Пластиковые пленки | Синтетическая пленка (полипропилен и пр.) Этот водонепроницаемый и устойчивый к растворителям материал, обладающий высокой механической прочностью и сопротивлением низким температурам, но плохой устойчивостью к нагреву, (в зависимости от типа материала). Этот материал может быть использован для обклейки контейнеров, пригодных к вторичной переработке, так как он перерабатывается. Полиэтиленовые пленки (PET) Этот водонепроницаемый и устойчивый к растворителям материал, обладающий высокой механической прочностью и сопротивлением высоким и низким температурам. Он может быть использован во многих случаях, где требуется высокая прочность. Например, маркировка серийных номеров изделий, типов изделий, предупреждающих наклеек и пр. Полиамид Этот материал обладает лучшей жаростойкостью (лучше чем PET пленки). Поэтому его часто используют для маркировки электронных компонентов и плат, так как он способен выдержать прохождение через паяльную ванну. |

7.3 Рекомендованные типы материалов для печати и красящих лент. (Продолжение)

| Тип красящей ленты | Описание |
|--|--|
| Красящая лента, стойкая к смазыванию (на основе воска/синтетики) | Хороший выбор для бумаги с покрытием. Отпечатанное изображение, стойкое к воде и легкому трению. |
| Красящая лента, стойкая к царапинам и растворителям | Отличный выбор для пластиковых пленок. (Синтетическая бумага, PET, полиамид и пр.) Устойчивая к стиранию и растворителям Устойчивая к нагреву, в сочетании с PET и полиамидными материалами. |

Сочетания материалов для печати и красящих лент (риббонов)

| Тип материала для печати \ Тип ленты | Пергаментная бумага и этикетки | Бумага с покрытием | Пластиковые пленки |
|--|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Красящая лента, стойкая к смазыванию (на основе воска/синтетики) | | ○ | |
| Красящая лента, стойкая к царапинам и растворителям | | | ○ |

○: Наилучшее сочетание

7.4 Хранение и уход за материалами для печати и красящими лентами.

ВНИМАНИЕ!

Не забудьте внимательно изучить и понять руководство по расходным материалам. Используйте материалы для печати и красящие ленты, соответствующие указанным требованиям. Использование несоответствующих материалов для печати и красящих лент, способно сократить срок службы печатной головки и, как результат, вызвать проблемы с читаемостью штрих-кодов и качеством печати. Все материалы для печати и красящие ленты должны храниться с осторожностью, чтобы не повредить материалы для печати, красящую ленту и принтер. Тщательно изучите все пункты в этой главе.

- Не храните материалы для печати и красящую ленту дольше, чем рекомендовано производителем.
- Храните рулоны с материалом для печати на торцевой стороне. Не храните их на стороне для печати, так как это может примять материал, вызвав тем самым ухудшение материала и плохое качество печати на нем.
- Храните материалы для печати в пластиковых мешках и всегда запечатывайте их после открытия. Незащищенные материалы для печати могут испачкаться, в результате чего абразивные свойства материала увеличатся, что, в конечном счете, может привести к сокращению срока службы печатной головки.
- Храните материалы для печати в сухом прохладном месте. Избегайте мест, где они могут быть подвержены воздействию прямого солнечного света, высоких температур, высокой влажности, пыли и газа.
- Термобумага, используемая для прямой термопечати не должна иметь характеристики, превышающие следующие показатели Na⁺ – 800 частей на миллион, K⁺ – 250 частей на миллион и Cl⁻ – 500 частей на миллион.
- Некоторые виды краски на надпечатанных изображениях содержат ингредиенты, способные сократить срок службы печатной головки. Не используйте этикетки с нанесенными на них изображениями, напечатанными краской, содержащей твердые вещества, такие как углекислый кальций (CaCO₃) и каолин (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным дистрибьютором или производителем красящей ленты или печатных материалов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

В Приложении 1 описаны сообщения, возникающие на ЖК дисплее на панели управления.

Символы в сообщениях

- 1: ○: Индикатор светится. ⊙: Индикатор мигает. ●: Индикатор не светится.
- 2: %%,%%%,%%%: Оставшийся объем внешней памяти – от 0 до 09 999 999 (в килобайтах)
- 3: #####: Оставшийся объем внутренней памяти (области хранения команд с ПК) – от 0 до 3072 (в килобайтах)
- 4: &&&&: Оставшийся объем памяти, предназначенной для хранения символов – от 0 до 3147 (в килобайтах)

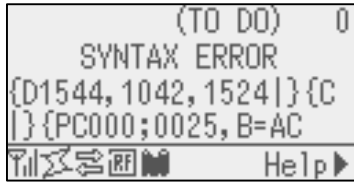
| № | Сообщение на ЖК дисплее | Индикаторы | | Состояние принтера | Восстановление клавишей RESTART Да/Нет | Принятие запроса команды состояние/сброс Да/Нет |
|----|---|------------|-------|--|---|--|
| | | ONLINE | ERROR | | | |
| 1 | ON LINE | ○ | ● | Режим готовности (On line) | ---- | Да |
| | ON LINE | ⊙ | ● | Режим готовности (On line), получение данных. | ---- | Да |
| 2 | HEAD OPEN | ● | ● | Открыт блок печатной головки, аппарат в режиме готовности. | ---- | Да |
| 3 | PAUSE | ● | ● | Состояние паузы. | Да | Да |
| 4 | COMMS ERROR | ● | ○ | Произошли ошибки, четности, переполнения или кадрирования во время связи по протоколу RS-232C. | Да | Да |
| 5 | PAPER JAM | ● | ○ | Произошел замин бумаги при подаче материала. | Да | Да |
| 6 | CUTTER ERROR | ● | ○ | Проблема, связанная с модулем обрезки. | Да | Да |
| 7 | NO PAPER | ● | ○ | Кончился материал для печати или он был неправильно установлен. | Да | Да |
| 8 | NO RIBBON | ● | ○ | Кончилась лента. | Да | Да |
| 9 | HEAD OPEN | ● | ○ | Была осуществлена попытка печати при открытом блоке печатной головки. | Да | Да |
| 10 | HEAD ERROR | ● | ○ | Ошибка печатной головки. | Да | Да |
| 11 | EXCESS HEAD TEMP | ● | ○ | Перегрев печатной головки | Нет | Да |
| 12 | RIBBON ERROR | ● | ○ | Лента была порвана. Возникла проблема с датчиком, определяющим крутящий момент для двигателя подачи ленты. | Да | Да |
| 13 | REWIND FULL | ● | ○ | Полностью заполнен смотчик ленты. | Да | Да |
| 14 | SAVING#####KB&&&&KB или SAVING%,%%%,%%%KB | ○ | ● | Сохранение в режиме записи символов команд с ПК. | ---- | Да |
| 15 | FORMAT#####KB&&&&KB или FORMAT%,%%%,%%%KB | ○ | ● | Инициализация памяти для записи данных. | ---- | Да |
| 16 | NOW LOADING... | ○ | ● | Загружается программа в режиме «Basic» или идет загрузка TrueType шрифта. | ---- | Да |
| 17 | MEMORY WRITE ERR. | ● | ○ | Произошла ошибка записи данных во флеш память или на USB-накопитель. | Нет | Да |
| 18 | FORMAT ERROR | ● | ○ | Произошла ошибка удаления во время форматирования флеш-памяти или USB-накопителя. | Нет | Да |
| 19 | MEMORY FULL | ● | ○ | Данные не могут быть записаны так, как заполнена флеш-память или USB-накопитель. | Нет | Да |
| 20 | На дисплее отображена ошибка (см. примечание) | ● | ○ | Возникла командная ошибка при анализе команды. | Да | Да |
| 21 | POWER FAILURE | ● | ○ | Произошла ошибка питания. | Нет | Нет |

| № | Сообщение на ЖК дисплее | Индикаторы | | Состояние принтера | Восстановление клавишей RESTART Да/Нет | Принятие запроса команды состояние/сброс Да/Нет |
|----|--------------------------------------|------------|-------|--|---|--|
| | | ONLINE | ERROR | | | |
| 22 | EEPROM ERROR | ● | ○ | Данные не могут быть считаны/записаны из ППЗУ (EEPROM) для резервного копирования. | Нет | Нет |
| 23 | SYSTEM ERROR | ● | ○ | Системная ошибка возникла, когда выполнялись следующие неправильные операции: (а) Команда выборки по неверному адресу. (б) Доступ к переменной «слово» по неверному адресу. (в) Доступ к переменной «длинное слово», находящейся в неверном адресе. (г) Доступ к адресам с 80000000H по FFFFFFFFH логического пространства в режиме пользователя. (д) Возникновение неопределенной инструкции в области, отличной от области задержки. (е) Возникновение неопределенной инструкции в области задержки. (ж) Возникновение инструкции по перезаписи в области задержки. | Нет | Нет |
| 24 | DHCP CLIENT INIT... | ● | ● | Инициализация клиента DHCP. *Когда включена функция DHCP. | ----- | ----- |
| 25 | RFID WRITE ERROR | ● | ○ | Принтер не может успешно записать данные на RFID-метку после определенного количества попыток. | Да | Да |
| 26 | RFID ERROR | ● | ○ | Принтер не может связаться с RFID-модулем. | Да | Да |
| 27 | LOW BATTERY | ● | ○ | Низкое напряжение батареи модуля часов реального времени. | Нет | Да |
| 28 | INPUT PASSWORD | ● | ● | Принтер ожидает ввод пароля. | Нет | Нет |
| 29 | PASSWORD INVALID Please Power OFF | ● | ● | Был введен неправильный пароль несколько раз, выключите принтер. | Нет | Нет |

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда сообщения об ошибках, перечисленных выше, появляются на ЖК дисплее, для устранения ошибок обратитесь к **Главе 5 Сообщения об ошибках.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

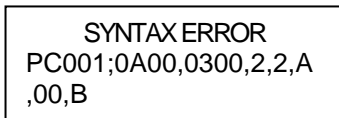
- Если после определенной команды возникнет командная ошибка, то на экране будут отображены 42 байта командного кода. (Однако, значения [LF] и [NUL] отображены не будут.)



Пример 1

[ESC]PC001;0A00,0300,2,2,A,00,B[LF][NUL]
 └────────── Командная ошибка

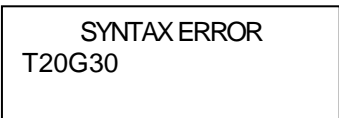
Появится следующее сообщение.



Пример 2

[ESC]T20G30[LF] [NUL]
 └────────── Командная ошибка

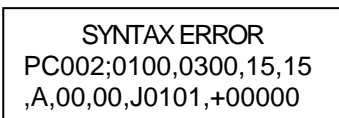
Появится следующее сообщение.



Пример 3

[ESC]PC002;0100,0300,15,15,A,00,00,J0101,+000000000A,Z10,P1[LF] [NUL]
 └────────── Командная ошибка

Появится следующее сообщение.



- При появлении командной ошибки для всех символов, лежащих вне диапазона от 20H до 7FH и от A0H до DFH, будет отображен символ «? (3FH)».
- Более подробно смотрите в руководстве **B-EX4T/EX6T Series External Equipment Interface Specification** (серия B-EX4T/EX6T спецификация интерфейса внешнего оборудования (руководство по командам принтера), хранящимся на CD-ROM).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕЙСЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

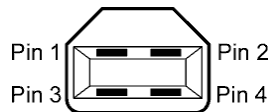
Для предотвращения приема наводок или электромагнитных помех, интерфейсные кабели должны соответствовать следующим требованиям.

- В случае использования кабеля параллельного или последовательного интерфейсов, кабель должен быть полностью экранирован и разъемы должны быть металлические или металлизированные.
- Кабели должны быть как можно короче.
- Кабели не должны быть расположены рядом с силовыми кабелями.
- Кабели не должны быть связаны вместе с силовыми кабелями.

■ Интерфейс USB (стандартно)

| | |
|--------------------|---|
| Стандарт: | Соответствует стандарту V2.0 Full speed |
| Тип передачи: | Контроль передачи, пакетная пересылка |
| Скорость передачи: | Полная скорость (12 Мегабит в секунду) |
| Класс: | Класс принтеров |
| Количество портов: | 1 |
| Источник питания: | Собственное питание |
| Разъем: | Серия B (Type B) |

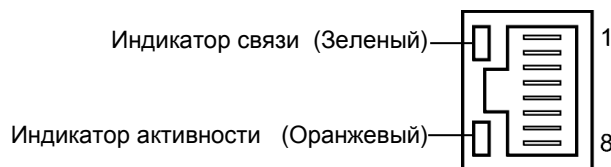
| Номер контакта | Сигнал |
|----------------|--------|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |



Разъем серии B

■ Сетевой разъем LAN (стандартно)

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Стандарт: | IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX |
| Количество портов: | 1 |
| Разъем: | RJ-45 |
| Статус индикаторов: | Индикатор связи, активности |



| Индикатор | Состояние | Статус сети |
|------------|-----------|--|
| Связь | Вкл | Обнаружено подключение 10 Мбит/сек или 100 Мбит/сек |
| | Выкл | Подключение отсутствует. * Подключение не может быть реализовано, если не светится индикатор связи. |
| Активность | Вкл | Передача данных |
| | Выкл | Готовность |

| | |
|-----------------|--|
| Сетевой кабель: | 10BASE-T: Категория UTP – 3 или 5 100BASE-TX: Категория UTP – 5 |
| Длина кабеля: | Длина сегмента – максимум 100 метров |

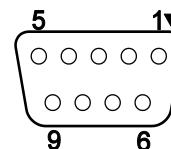
ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от конкретного места установки, при передаче данных в обычной и широко распространенной витой паре Ethernet (TPE) или кабеле UTP (неэкранированная витая пара), могут возникать ошибки. В этом случае может потребоваться экранированная витая пара.

■ Последовательный интерфейс (Опция – В-EX700-RS-QM-R)

Тип: RS-232C
 Режим передачи: Полный дуплекс
 Скорость передачи: 2400 бод, 4800 бод, 9600 бод, 19200 бод, 38400 бод, 115200 бод (бод=бит/секунду)
 Синхронизация: Синхронизация старт-стоп
 Стартовый бит: 1 бит
 Стоповый бит: 1 бит, 2 бит
 Длина данных: 7 бит, 8 бит
 Четность: Нет, Четные, Нечетные
 Определение ошибок: Ошибки четности, кадрирования, переполнения
 Протокол: Межпроцедурные взаимодействия
 Коды ввода данных: ASCII, Европейский 8 бит, Графический 8 бит, JIS8, Shift JIS Kanji, JIS Kanji
 Приемный буфер: 1 Мегабайт
 Разъем::

| Номер контакта | Сигнал |
|----------------|------------------------------------|
| 1 | N.C |
| 2 | TD (передача данных) |
| 3 | RD (приём данных) |
| 4 | DSR (готовность к передаче данных) |
| 5 | SG (сигнальная земля) |
| 6 | DTR (готовность к приёму данных) |
| 7 | CTS (готовность передачи) |
| 8 | RTS (запрос на передачу) |
| 9 | N.C |



■ Параллельный интерфейс (Centronics) (Опция – В-EX700-CEN-QM-R)

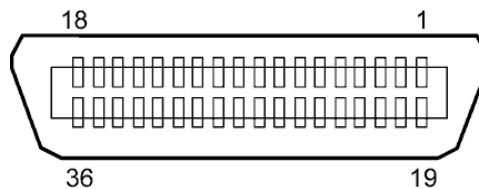
Режимы: Соответствие IEEE1284
 Режимы совместимости (SPP mode), Nibble mode
 Метода передачи данных: 8 бит
 Сигналы данных:

| Режим SPP | Режим Nibble | Режим ECP |
|-----------|----------------|-----------------|
| nStrobe | HostClk | HostClk |
| nAck | PtrClk | PeriphClk |
| Busy | PtrBusy | PeriphAck |
| Perror | AckDataReq | NAckReverse |
| Select | Xflag | Xflag |
| nAutoFd | HostBusy | HostAck |
| nInit | nInit | nReverseRequest |
| nFault | nDataAvail | nPeriphRequest |
| nSelectIn | IEEE1284Active | IEEE1284Active |

Коды ввода данных: ASCII
 Европейский 8 бит
 Графический 8 бит
 JIS8
 Shift JIS Kanji
 JIS Kanji
 Приемный буфер: 6 мегабайт

Разъем

| Номер контакта | Сигнал | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Режим SPP | Режим Nibble | Режим ECP |
| 1 | nStrobe | HostClk | HostClk |
| 2 | Data 1 | Data 1 | Data 1 |
| 3 | Data 2 | Data 2 | Data 2 |
| 4 | Data 3 | Data 3 | Data 3 |
| 5 | Data 4 | Data 4 | Data 4 |
| 6 | Data 5 | Data 5 | Data 5 |
| 7 | Data 6 | Data 6 | Data 6 |
| 8 | Data 7 | Data 7 | Data 7 |
| 9 | Data 8 | Data 8 | Data 8 |
| 10 | nAck | PtrClk | PeriphClk |
| 11 | Busy | PtrBusy | PeriphAck |
| 12 | PError | AckDataReq | nAckReverse |
| 13 | Select | Xflag | XFlag |
| 14 | nAutoFd | HostBusy | HstAck |
| 15 | NC | NC | NC |
| 16 | 0V | 0V | 0V |
| 17 | CHASSIS GND | CHASSIS GND | CHASSIS GND |
| 18 | +5V (для определения) | +5V (для определения) | +5V (для определения) |
| 19 | ВИТАЯ ПАРА GND(PIN1) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN1) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN1) |
| 20 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN2) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN2) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN2) |
| 21 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN3) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN3) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN3) |
| 22 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN4) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN4) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN4) |
| 23 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN5) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN5) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN5) |
| 24 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN6) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN6) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN6) |
| 25 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN7) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN7) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN7) |
| 26 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN8) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN8) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN8) |
| 27 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN9) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN9) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN9) |
| 28 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN10) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN10) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN10) |
| 29 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN11) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN11) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN11) |
| 30 | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN31) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN31) | ВИТАЯ ПАРАGND(PIN31) |
| 31 | nInit | nInit | nReverseRequest |
| 32 | nFault | NDataAvail | nPeriphRequest |
| 33 | 0V | 0V | 0V |
| 34 | NC | NC | NC |
| 35 | NC | NC | NC |
| 36 | nSelectIn | IEEE1284Active | IEEE1284Active |



Разъем IEEE1284-B

■ Беспроводная сеть (Опция – В-EX700-WLAN-QM-R)

| | |
|-----------------------------|---|
| Стандарт: | Соответствие IEEE802.11b и IEEE802.11g |
| Протокол: | TCP/IP, Socket, LPD (LLPR), DHCP/WINS, HTTPD (SNMP) |
| Протокол печати: | Socket communication/LPR |
| Протокол безопасности: | WEP (64 бит/128 бит) или AES, TKIP (только при использовании WPA, WPA-PSK) Общий ключ (для WEP), PSK, PEAP, TLS, TTLS, MD5, LEAP, EAP-FAST |
| Антенна: | Встроенная |
| Установка параметров: | Через USB, LAN, WLAN, RS-232C, Parallel |
| IP-адрес по умолчанию: | 192.168.10.21 |
| Маска подсети по умолчанию: | 255.255.255.0 |
| Сертификация | Wi-Fi, CCX V3, V4 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы используете в точке доступа функцию фильтрации MAC-адресов, то вам нужен будет MAC-адрес беспроводного модуля. Чтобы узнать его, свяжитесь с авторизованным сервисным представителем компании TOSHIBA TEC.

■ Интерфейс USB хоста (Опция – В-EX700-RTC-QM-R)

| | |
|--------------------|--|
| Протокол | Соответствие стандарту V2.0 Full speed |
| Тип передачи | Контроль передачи, пакетная пересылка |
| Скорость передачи: | Полная скорость (12 Мегабит в секунду) |
| Количество портов: | 1 |
| Источник питания | Выход 50мА |
| Разъем: | Серия А (Type A) |

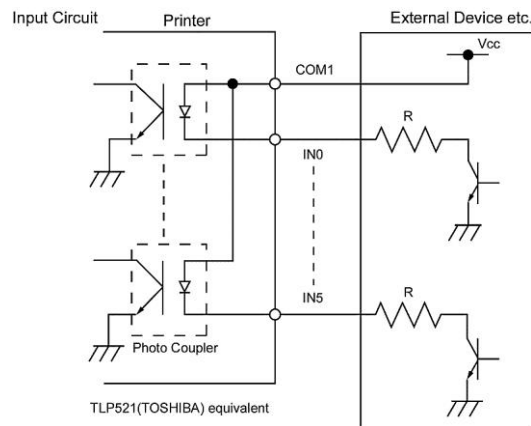
■ Интерфейс расширения ввода/вывода (Опция – В-EX700-IO-QM-R)

Входной сигнал IN0 to IN5
 Выходной сигнал OUT0 to OUT6
 Разъем FCN-781P024-G/P или эквивалентный
 (со стороны внешнего устройства)
 Разъем FCN-685J0024 или эквивалентный
 (со стороны принтера)

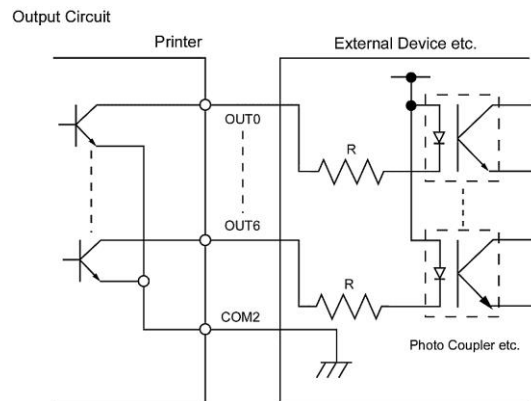
| Контакты | Сигнал | I/O | Функция | Контакты | Сигнал | I/O | Функция |
|----------|--------|-------|-------------------|----------|--------|-----------------|---------|
| 1 | IN0 | Вход | Подача | 13 | OUT6 | Выход | |
| 2 | IN1 | Вход | Печать | 14 | N.C. | ---- | |
| 3 | IN2 | Вход | Пауза | 15 | COM1 | Общий (питание) | |
| 4 | IN3 | Вход | | 16 | N.C. | ---- | |
| 5 | IN4 | Вход | | 17 | N.C. | ---- | |
| 6 | IN5 | Вход | | 18 | N.C. | ---- | |
| 7 | OUT0 | Выход | Подача | 19 | N.C. | ---- | |
| 8 | OUT1 | Выход | Печать | 20 | N.C. | ---- | |
| 9 | OUT2 | Выход | Пауза | 21 | COM2 | Общий (земля) | |
| 10 | OUT3 | Выход | Ошибка | 22 | N.C. | ---- | |
| 11 | OUT4 | Выход | | 23 | N.C. | ---- | |
| 12 | OUT5 | Выход | Включение питания | 24 | N.C. | ---- | |

N.C.: No Connection (нет соединения)

Входная схема



Выходная схема



Условия эксплуатации Температура: от 0 до 40 °С
 Влажность : от 20 до 90% (без образования конденсата)

■ RFID (Опция)**• B-EX700-RFID-U4-US-R**

Модуль: TOSHIBATEC TEC TRW-USM-01
Частота: Настройки для США – 902,75-927,25МГц (УВЧ США)
Настройки для Австралии – 918,25-925,75МГц (УВЧ Австралия)
Настройки для Тайваня – 922,25-927,25МГц (УВЧ Тайвань)
Настройки для Кореи – 910,4-913,6МГц (УВЧ Корея)
Выходной сигнал: от 10 до 100 мВт
Доступные RFID метки: EPC C1 Gen2, IOS-18000-6C

• B-EX700-RFID-U4-EU-R

Модуль TOSHIBATEC TEC TRW-EUM-01
Частота: 869,85 МГц (УВЧ Европа)
865,2-866,8МГц (УВЧ Индия)
Выходной сигнал: от 10 до 100 мВт
Доступные RFID метки: EPC C1 Gen2, IOS-18000-6C

• B-EX700-RFID-H1-QM-R

Модуль TagSysm MEDIO S002 (приобретается отдельно .)
Частота 13,56МГц
Выходной сигнал 200 мВт
Доступные RFID метки: TagSys C210, C220, C240, I-Code, Tag-it, ISO15693

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОБРАЗЦЫ ПЕЧАТИ

■ Шрифты

<A>Times Roman medium

Times Roman medium

<C>Times Roman bold

<D>Times Roman bold

<E>Times Roman bold

<F>Times Roman italic

<G>Helvetica medium

<H>Helvetica medium

<I>Helvetica medium

<J>Helvetica bold

<K>Helvetica bold

<L>Helvetica italic

<M>PRESENTATION BOLD

<N>Letter Gothic medium

<O>Prestige Elite medium

<P>Prestige Elite bold

<Q>Courier medium

<R>Courier bold

<S>OCR-A

<T>OCR-B

<q>Gothic 725 Black

<Outline Font:A> **Helvetica bold**

<Outline Font:B> **Helvetica bold(P)**

<Outline Font:E> *0123456789, ¥ \$*

<Outline Font:F> **0123456789, ¥ \$**

<Outline Font:G> **0123456789, ¥ \$**

<Outline Font:H> **Dutch 801 bold**

<Outline Font:I> *Brush 738 regular*

<Outline Font:J> **Gothic 725 Black**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОБРАЗЦЫ ПЕЧАТИ (продолжение)

■ Штриховые коды

JAN8, EAN8



Interleaved 2 of 5



NW7



UPC-E



EAN13+5 цифр



CODE39 (полный ASCII)



UPC-E+2 цифры



EAN8+2 цифры



UPC-A



MSI



CODE39 (стандартный)



JAN13, EAN13



EAN13+2 цифры



CODE128



CODE93



UPC-E+5 цифр



EAN8+5 цифр



UPC-A+2 цифры



UPC-A+5 digits



UCC/EAN128



Industrial 2 of 5



POSTNET



Customer bar code



Customer bar code of high priority



KIX Code



RM4SCC



Data Matrix



MicroQR



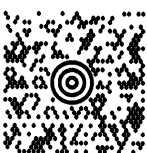
QR code



Micro PDF417



MaxiCode



CP Code



PDF417



• Семейство штрих-кодов GS1 DataBar (без перекрытия)

GS1 DataBar (усеченный)



GS1 DataBar сложенный



GS1 DataBar сложенный двунаправленный



GS1 DataBar ограниченный



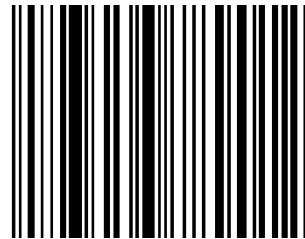
GS1 DataBar расширенный



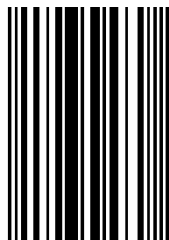
GS1 DataBar расширенный сложенный



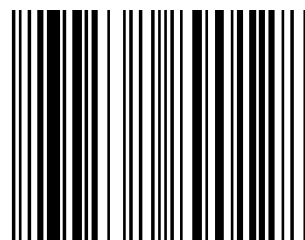
UPC-A



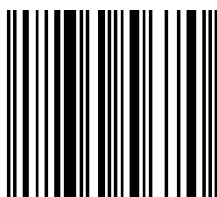
UPC-E



EAN-13



EAN-8



UCC/EAN-28 с CC-A, CC-B, или CC-C

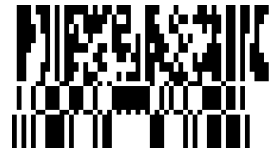


• Семейство штрих-кодов GS1 DataBar (с перекрытием)

GS1 DataBar (усеченный)



GS1 DataBar сложенный



GS1 DataBar Stacked двунаправленный



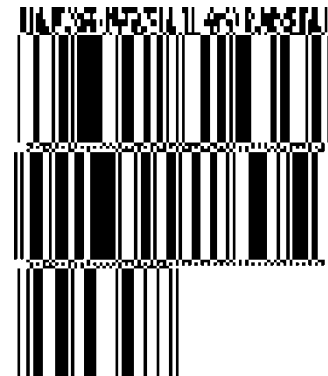
GS1 DataBar ограниченный



GS1 DataBar расширенный



GS1 DataBar расширенный сложенный



UPC-A



UPC-E



EAN-8



EAN-13



UCC/EAN-128 с CC-A или CC-B



UCC/EAN-128 или CC-C



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ГЛОССАРИЙ

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации узла)

Сетевой протокол, позволяющий сетевому администратору назначать временный IP-адрес компьютеру, подключенному в различные места компьютерной сети.

DPI

Dot Per Inch (точек на дюйм)

Параметр, определяющий плотность печати изображения.

IPS

Inch Per Second (Дюймов в секунду)

Единица измерения скорости печати.

IP-адрес принтера (Printer IP address)

32-битный адрес принтера, подключенного к сети TCP/IP, и определяющего его. IP адрес представляет собой 4 набора цифр, разделенного точками.

USB – Универсальная последовательная шина (Universal Serial Bus)

Интерфейс, позволяющий подключать такие устройства, как принтер, клавиатура, мышь и прочее. USB позволяет отключать USB устройства в определенной последовательности, без отключения питания.

Веб-принтер (Web printer)

Функция веб-принтера позволяет с компьютера, находящегося в сети, отслеживать статус принтера, проверять состояние расходных материалов, проверять и изменять настройки устройства или загружать внутреннее ПО (firmware) на принтер. Более подробно смотри сетевые спецификации устройства (**Network Specification**).

Датчик определения промежутка (Feed gap sensor)

Датчик, работающий на просвет, и определяющий разницу между этикеткой на подложке и подложкой. По этому показателю принтер способен вычислить начало печати.

Датчик черной метки (Black mark sensor)

Оптический датчик, предназначенный для нахождения места начала печати, и определяющий разницу между черной меткой и остальной поверхностью печатного материала.

ЖК дисплей (LCD)

Жидкокристаллический дисплей (Liquid Crystal Display)

Данный дисплей установлен на панели управления и служит для отображения информации о режимах печати, сообщениях об ошибках и т.д.

Красящая лента, риббон (Ribbon)

Специальная пленка, с которой происходит перенос краски на материал для печати. Использует метод термопереноса, когда при помощи нагревательного элемента краска с ленты переносится на материал для печати.

Материал для печати (Media)

Материал, на котором будет напечатано изображение принтером. Это – этикетки, ярлыки, перфорированная бумага, сложенная бумага и прочее.

Метод прямой термической печати (Thermal direct printing)

Метод печати, не использующий красящую ленту, а позволяющий печатать на термочувствительных материалах. Термоголовка нагревает термочувствительный материал напрямую, вызывая при этом появление изображения.

Метод термопереноса (Thermal transfer printing)

Метод печати, при котором термоголовка нагревает красящую ленту с восковым или синтетическим красителем, с которой этот краситель переносится на материал для печати.

Модуль обрезки

Дополнительное устройство, позволяющее отрезать отпечатки от рулона.

Модуль отклейки

Дополнительное устройство, предназначенное для отделения этикеток от подложки

Надпечатанные материалы (Pre-printed media)

Тип печатного носителя, содержащего символы, логотипы и другие элементы, напечатанные ранее.

Настройки порога срабатывания (Threshold setting)

Настройки датчика для постоянной позиции печати на надпечатанных материалах.

Промежуток (Gap)

Расстояние между этикетками.

Радиочастотная идентификация, RFID (Radio Frequency Identification)

Способ автоматической идентификации людей или объектов посредством радиоволн. Например, в принтерах серии B-SX, RFID модуль записывает цифровую информацию на RFID-метки, находящиеся внутри этикеток или ярлыков, причем запись может осуществляться вместе с печатью. RFID-метка – это микросхема, соединенная с антенной. Микросхема хранит данные, а антенна позволяет обмениваться ими с другими устройствами.

Разрешение

Степень детализации, с которой может быть распечатано изображение. Минимальная единица, на которую может быть поделено изображение, называется пикселем. Чем выше разрешение, тем больше количество пикселей на единицу площади, тем выше детализация изображения.

Расходные материалы (Supply)

Материалы для печати и красящая лента.

Режим группы (Batch mode)

Принтер в данном режиме печатает до тех пор, пока не будет напечатано заданное количество отпечатков.

Режим обрезки (Cut mode)

Один из режимов работы принтера. В этом режиме в дополнительном модуле происходит обрезка отпечатка от ленты после печати. Принтер при помощи команд может отрезать каждый фрагмент или резать после определенного количества отпечатков.

Режим отклейки (Strip mode)

Один из режимов работы принтера. В этом режиме в дополнительном модуле происходит отделение этикеток от подложки одна за одной.

Скорость печати

Это скорость, с которой печатает принтер. Скорость измеряется в дюймах в секунду (ips).

Термоголовка (Thermal print head)

Печатная головка, реализующая принципы термопечати или термопереноса.

Черная метка (Black mark)

Метка, нанесенная на материал для печати, при помощи которой принтер может определять, где необходимо произвести печать.

Шрифт (Font)

Полный набор буквенно-цифровых символов одного начертания. Например, Хельветика (Helvetica), Курьер (Courier), Таймс (Times).

Штриховой код (Штрих-код, Bar code)

Это буквенно-цифровой код, представленный в виде черных и белых полос различной толщины. Штриховые коды используются в различных областях – производство, больницы, библиотеки, торговля, транспорт, складские услуги и прочее. Считывание штрих-кодов – это быстрая и точная операция получения данных в то время, как внесение данных вручную осуществляется медленно и может сопровождаться ошибками.

Элемент печатной головки (Print head element)

Термоголовка состоит из термоэлементов, расположенных в одну линию. При подаче напряжения на элемент, он нагревается и ставит маленькую точку на термобумаге или красящей ленте, с которой краска переходит на обычную бумагу.

Этикетка

Тип печатного материала с клейкой стороной и подложкой.

Ярлык

Тип материалов для печати без клеящегося слоя. Обычно ярлыки изготавливаются из картона или подобного материала.

