

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

принтеры этикеток со штрихкодом

POSTEK серия TX



РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА ПРИНТЕРОВ POSTEK TX2 / TX3 / TX6

© 2021 by Postek Electronics Co., Ltd. Все права защищены. Согласно законам об авторском праве, данное руководство не может быть воспроизведено в какой-либо форме без предварительного письменного разрешения компании POSTEK. Никакой патентной ответственности в отношении использования содержащейся здесь информации не предполагается.

© Copyright 2022 ООО «Западная Техника Санкт-Петербург», перевод и адаптация.

Товарные знаки

POSTEK является зарегистрированной торговой маркой компании POSTEK Electronics Co., Ltd. ARM является зарегистрированной торговой маркой компании Advanced RISC Machines Ltd. Microsoft, Windows являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.

Отказ от ответственности

Принтеры штрих-кода/RFID POSTEK разработаны и производятся компанией Postek Electronics Co., Ltd (далее «POSTEK») с применением технологий прямой термопечати/термо-трансферной печати и кодирования RFID. Для термотрансферной печати требуются соответствующие ленты и носители.

Между тем, из-за широкого разнообразия конструкций RFID-чипов и антенн трудно гарантировать 100% совместимость RFID-меток с принтерами POSTEK. Для удовлетворения ваших потребностей в печати, пожалуйста, проконсультируйтесь с местным реселлером(ами), чтобы выбрать подходящие расходные материалы для принтеров POSTEK.

Данное руководство было проверено и проанализировано на предмет точности. Содержащиеся в нем инструкции и описания являются точными для принтера POSTEK на момент распространения данного руководства. Однако последующие принтеры и руководства могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания POSTEK не несет ответственности за ущерб, прямо или косвенно связанный с ошибками, упущениями или несоответствиями между принтером и данным руководством.

Для защиты ваших интересов и предотвращения потерь из-за неправильного обращения, пожалуйста, прочитайте соответствующее руководство пользователя перед началом работы и не используйте принтер в ненормальных условиях. Ни при каких обстоятельствах компания POSTEK не несет ответственности за любой ущерб или убытки, вызванные неправильной работой человека, включая, помимо прочего, упущенную выгоду, перерывы в работе, потерю деловой информации или другие материальные потери.

Хотя в данном руководстве подробно описаны многие проблемы, которые могут возникнуть, производитель не может гарантировать от непредсказуемых условий во время эксплуатации принтера. В случае таких проблем, как неработающий принтер, пропуски или нечеткое содержание печати и т.д., ответственность за устранение неполадок (в соответствии с гарантийными условиями POSTEK) несет компания POSTEK и/или ее торговые посредники. Ни при

каких обстоятельствах компания POSTEK или соответствующие торговые посредники не несут ответственности за любые прямые или косвенные убытки, включая, помимо прочего, упущенную коммерческую выгоду, перерывы в работе, потерю коммерческой информации или другие материальные потери.

Важные указания по технике безопасности

- ◆ Ремонт принтера должен выполняться только квалифицированными и обученными специалистами по обслуживанию.
- ◆ Не ставьте принтер на источник тепла или рядом с ним.
- ◆ Убедитесь, что ваш источник питания соответствует номиналу, указанному на нормативной табличке на задней панели принтера. Убедитесь, что источник питания заземлен.
- ◆ Во избежание поражения электрическим током не используйте изношенный или поврежденный шнур питания. Если шнур питания поврежден или перетерся, немедленно замените его.
- ◆ Не вставляйте ничего в вентиляционные щели или отверстия принтера.
- ◆ Принтер никогда не должен эксплуатироваться в местах, где он может намочнуть. Это может привести к травмам.
- ◆ Во время печати печатающая головка нагревается. Для защиты от повреждения печатающей головки и риска получения травмы избегайте прикосновения к ней.
- ◆ Для увеличения срока службы печатающей головки и повышения качества распечаток всегда используйте одобренные этикетки, бирки и термотрансферные ленты. Подходящие расходные материалы можно заказать у авторизованного реселлера Postek.
- ◆ Статическое электричество, накапливающееся на поверхности человеческого тела или других поверхностях, может повредить или разрушить печатающую головку или электронные компоненты данного устройства. НЕ прикасайтесь к печатающей головке или электронным компонентам голыми руками.
- ◆ Устанавливайте принтер на ровную, прочную, твердую поверхность.
- ◆ Никогда не работайте в условиях высокой температуры.
- ◆ Выключайте питание, если принтер не используется в течение длительного времени.
- ◆ Следуйте всем рекомендациям и инструкциям по настройке, приведенным в данном руководстве.

Содержание

	<i>Предисловие</i>	1
	Условные обозначения	1
	Важные замечания.	1
	Печатающая головка	1
	Обрезчик (опция)	2
<hr/>		
1	<i>Введение</i>	4
	1.1 Технические характеристики	4
	1.2 Содержимое упаковки.	5
<hr/>		
2	<i>Настройка и использование</i>	6
	2.1 Основные части и конструкция	6
	2.1.1 Вид спереди	6
	2.1.2 Внутренний вид.	7
	2.1.3 Вид сзади	9
	2.1.4 Траектория загрузки расходных материалов	10
	2.2 Настройка принтера	11
	2.2.1 Интерфейсное подключение.	11
	2.2.2 Подключение принтера	12
	2.2.3 Загрузка ленты	12
	2.2.4 Загрузка носителя.	16
<hr/>		
3	<i>Операции и настройки</i>	21
	3.1 Основные операции	21
	3.1.1 Выключатель питания	21

3.1.2	Передняя панель	21
3.1.3	Дополнительные функции	23
3.1.4	Меню настроек	25
3.1.5	Настройка режима работы.	30
3.2	Регулировка прижима и баланса печатающей головки	32
3.3	Регулировка натяжения ленточного шпинделя	33
3.4	Установка драйвера Windows и программного обеспечения для редактирования этикеток	34
<hr/>		
4	<i>Техническое обслуживание</i>	<i>35</i>
4.1	Очистка печатающей головки	35
4.2	Очистка прижимного ролика	35
4.3	Очистка внутреннего пространства принтера	36
4.4	Очистка датчиков.	36
<hr/>		
5	<i>Поиск и устранение неисправностей</i>	<i>37</i>
5.1	Сообщения об ошибках на ЖК -дисплее	37
5.2	Светодиодные индикаторы ошибок.	38
5.3	Различные проблемы	40
<hr/>		
A	<i>Технические характеристики интерфейса</i>	<i>41</i>
<hr/>		
B	<i>Таблица ASCII</i>	<i>43</i>

Предисловие




Высокопроизводительный промышленный принтер этикеток со штрихкодом серии POSTEK TX отличается инновационными современными технологиями и превосходным качеством изготовления. Благодаря полностью металлической раме и уникальной конструкции механизма принтер TX обеспечивает прочную и долговечную стабильную платформу для бесперебойной печати. Мощная система управления легко справится с самыми сложными задачами печати, а передовая технология термопереноса/прямой термопечати обеспечивает оптимальную четкость отпечатков.

В данном руководстве объясняется, как настроить и начать использовать принтер серии TX. В нем также содержится подробная информация о конфигурации принтера, основных операциях, уходе и устранении неполадок.

Перед использованием принтера POSTEK TX Series внимательно прочитайте данное руководство.

Условные обозначения

Символы, которые могут встречаться в этом документе, определены следующим образом.

Значок	Описание
 WARNING	Предупреждает об опасности средней или низкой степени риска, которая, если ее не предотвратить, может привести к средней или незначительной травме.
 CAUTION	Предупреждает вас о потенциально опасной ситуации, которая может, если ее не предотвратить, привести к повреждению оборудования, потере данных, снижению производительности или непредвиденным результатам.
 NOTE	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные моменты основного текста.

Важные замечания

Прежде чем приступить к работе, внимательно прочитайте следующие разделы.

Печатающая головка

Термическая печатающая головка может быть легко повреждена из-за своей прецизионной конструкции. Печатающие головки, поврежденные в результате неправильного использования, не подпадают под условия гарантии. Чтобы обеспечить долговечность печатающей головки, пожалуйста -

ста обратите внимание на следующее:

- ◆ НЕ царапайте и не используйте инструменты, которые могут повредить поверхность печатающей головки.
- ◆ Для защиты печатающей головки от коррозии НЕ прикасайтесь к ней голыми руками.
- ◆ НЕ используйте термобумагу или термотрансферную ленту, содержащие элементы Na, K или Cl.
- ◆ Не допускайте попадания на печатающую головку жидкости или влаги.
- ◆ Для очистки печатающей головки используйте только ватный тампон, смоченный в безводном изопропиловом спирте.
- ◆ Всегда используйте высококачественные расходные материалы:
 - × Когда модуль печатающей головки закрыт, давление оказывается непосредственно на печатающую головку; загрязнения, такие как обрывки бумаги, песок, пыль и клей, могут поцарапать или повредить печатающую головку.
 - × Печатающая головка также легко повреждается статическим электричеством, которое может генерироваться некачественной лентой.
- ◆ Всегда проверяйте расходные материалы на высокое качество перед покупкой. Избегайте пыльных мест

ВНИМАНИЕ

Принтер серии ТХ работает в режимах прямой термопечати или термотрансферной печати. Режим термотрансферной печати установлен на заводе по умолчанию (для печати требуется риббон). Однако если вам необходимо печатать на материалах с прямой термопечатью (риббон не требуется), обратитесь к поставщику принтера или поставщику услуг, чтобы уменьшить давление печатающей головки. Это может защитить вашу печатающую головку от быстрого ухудшения характеристик из-за прямого контакта с термонесителями. На любые физические повреждения печатающей головки, вызванные прямой термопечатью, гарантия не распространяется.

Обрезчик (опция)

Принтер, оснащенный резаком, может автоматически отрезать этикетку после печати. Однако автоматические резаки представляют собой угрозу безопасности, поскольку лезвия очень острые. Во избежание травм и поломок резака при использовании одного из многих типов автоматических резаков, соблюдайте правила безопасности и обслуживания, перечисленные ниже:

- ◆ Перед использованием резака убедитесь, что вы прошли обучение у квалифицированного специалиста. Рекомендуется составить письменную инструкцию по использованию резака.
- ◆ Очень важно выбрать правильную модель резака для конкретного применения, чтобы обеспечить личную безопасность и предотвратить повреждение резака в результате резки неправильных типов носителей.
- ◆ Держите незакрепленные предметы, такие как длинные волосы, одежду, украшения, по - дальше от резака.
- ◆ Не кладите внутрь резака ничего, кроме носителя для печати.
- ◆ Отключите питание принтера, если вы заметили отклонения от нормы в процессе резки, и обратитесь к квалифицированному специалисту для решения проблемы.
- ◆ Никогда не разрезайте печатный носитель, который превышает максимальные рабочие параметры резака.
- ◆ Не каждая модель резака предназначена для разрезания клея. Используйте только специ -

альные резаки для резки клейких материалов. Даже в этом случае требуется регулярная очистка для удаления клей, накопившийся на лезвиях со временем, чтобы предотвратить заклинивание резака.

- ◆ Регулярный осмотр и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным специалистом, чтобы поддерживать резак в хорошем рабочем состоянии.

1 Введение

1.1 Технические характеристики

Модель	203DPI	300DPI	600DPI
Режим печати	Прямая термopечать и термотрансферная		
Максимальная скорость печати	254 мм/с	203,2 мм/с	152,4 мм/с
Максимальная ширина печати	104 мм	106 мм	105,6 мм
Максимальная длина печати	4000 мм	2000 мм	500 мм
HEAT™ Level	II	I	II
Память	64 MB FLASH ROM, 16 MB SDRAM		
Носитель	Ширина: макс. 116 мм, мин. 10 мм. Наружный диаметр: макс. 186 мм. Внутренний диаметр: мин 76,2 мм, стандартно; мин 38 мм, зависит от изготовления.		
Красящая лента	Ширина: макс. 118 мм. Длина: не более 600 м. Наружный диаметр: макс. 84 мм. Внутренний диаметр: мин 25,4 мм. Красящая сторона: внутрь или наружу		
Датчик носителя	Верхний и нижний отражающий (регулируемый) / светопропускающий (регулируемый)		
Шрифты	Пять встроенных матричных ASCII шрифтов, загружаемые пользователем шрифты TrueType		
Типы штрихкодов	Одномерный штрихкод: Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 и 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128 и т.д. Двухмерный штрихкод: MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code и т.д.		
Интерфейсы	Последовательный RS-232, адаптивный Ethernet 10/100 М, USB DEVICE 2.0, USB HOST, параллельный Centronics		
ЖК-дисплей	Графический матричный		
Источник питания	100 ~ 240 В, 50/60 Гц, 3,5 А		
Вес	15 кг		
Размеры	Ш: 286 мм x Г: 448 мм x В: 271 мм		
Рабочая среда	Температура: 0°C ~ 40°C Относительная влажность: 5% - 85% без конденсации влаги		

Условия хранения	Температура: -40°C ~ 60°C Относительная влажность: 5% - 85% без конденсации влаги
Дополнительные принадлежности	Ротационный резак, внешний намотчик этикеток

HEAT™, Heating Equilibrium Adaptive Tuning - это разработанная компанией POSTEK технология управления нагревом термальных печатающих головок. Благодаря HEAT™ принтеры POSTEK могут значительно улучшить свои характеристики в таких аспектах, как четкости и скорости печати. Уровень HEAT™ представляет собой тонкую настройку равномерности нагрева, при этом уровень I является самым точным.

1.2 Содержимое упаковки

Осмотрите транспортную коробку (коробки) на предмет возможных повреждений при транспортировке, при обнаружении повреждений сообщите в транспортную компанию о характере и степени повреждения.

Проверьте комплектацию согласно Краткому руководству пользователя. Если какие-либо предметы отсутствуют, сообщите об этом своему авторизованному дилеру.

2 Настройка и использование

2.1 Основные части и конструкция

2.1.1 Вид спереди

На рисунке 2-1 показан вид спереди принтера серии TX.

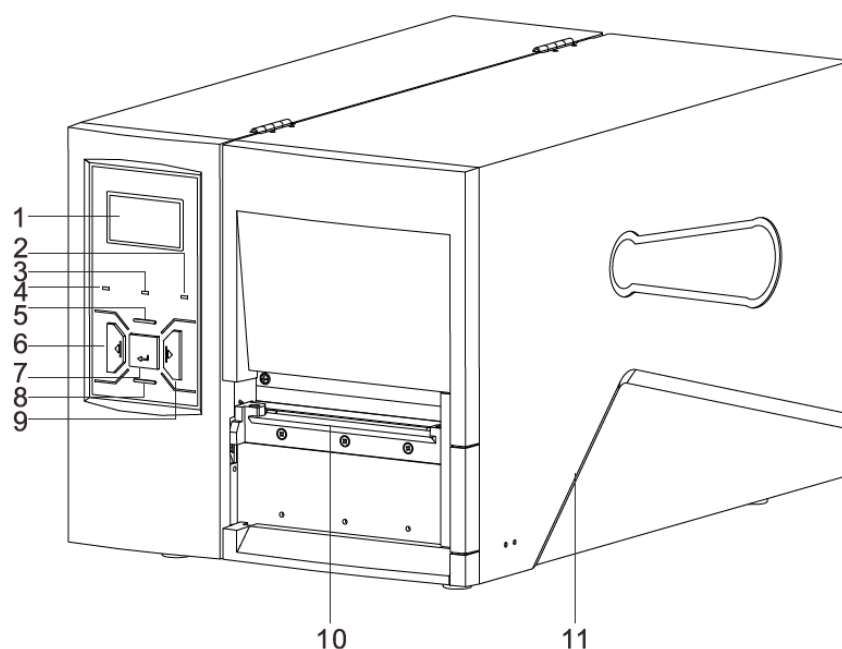


Рисунок 2-1 Вид спереди

Таблица 2-1 Описание вида спереди

Номер	Описание
1	ЖК-экран
2	[RIBBON|ЛЕНТА] Индикатор
3	[MEDIA|НОСИТЕЛЬ] Индикатор
4	[READY|ГОТОВНОСТЬ] Индикатор
5	[MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА МЕДИА] Кнопка
6	[PAUSE|ПАУЗА] Кнопка

Номер	Описание
7	[FEED|ПОДАЧА] Кнопка
8	[MENU|МЕНЮ] Кнопка
9	[CANCEL|ОТМЕНА] Кнопка
10	Отрывная планка
11	Правая крышка

2.1.2 Внутренний вид

На рисунке 2-2 (а) и (b) показаны внутренние виды двух принтеров TX с различными механизмами подачи носителя. В (а) могут быть установлены все рулоны носителей с диаметром сердцевины носителя более 38 мм; в то время как в (b) допустим диаметр сердечника носителя только 76,2 мм. В варианте (b) демпфирующий момент подается на шпиндель носителя для обеспечения натяжения носителя при подаче.

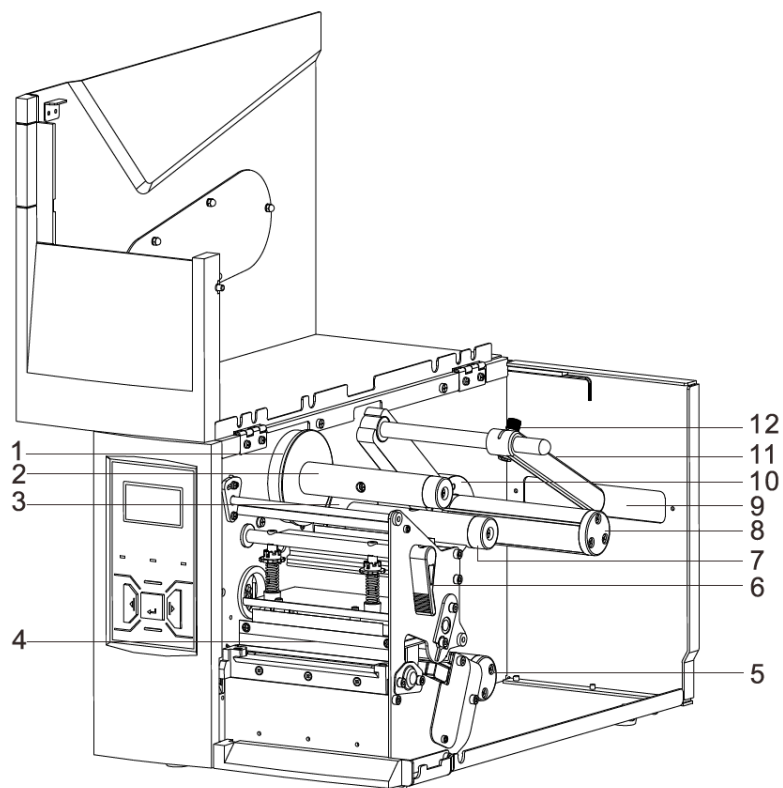


Рисунок 2-2 (а) Механизм отбойного рычага вала носителя

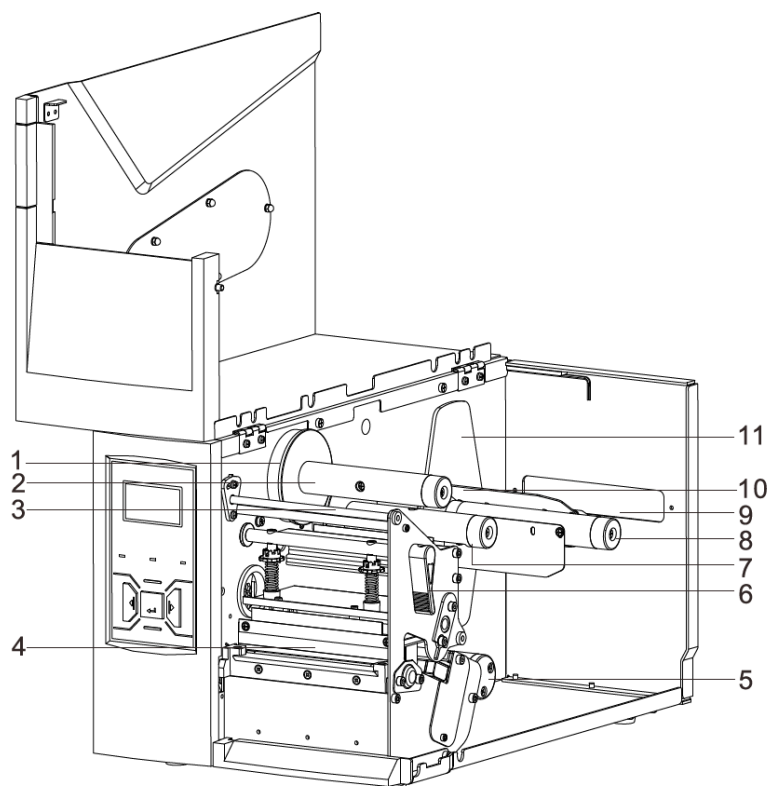


Рисунок 2-2 (b) Механизм лопатного держателя сердечника рулона

Таблица 2-2 Описание внутреннего вида

(a) Механизм отбойного рычага рулона носителя

Номер	Описание
1	Стопорный диск намотки ленты
2	Шпиндель для намотки ленты
3	Стопорный диск подачи ленты
4	Узел печатающей головки
5	Шпиндель носителя
6	Рычаг
7	Шпиндель подачи ленты
8	Направляющая рулона носителя
9	Слот для загрузки внешнего носителя
10	Стопорный диск подачи носителя
11	Отбойный рычаг рулона носителя
12	Болт

(б) Механизм лопастного держателя сердечника рулона

Номер	Описание
1	Стопорный диск намотки ленты
2	Шпиндель для приема ленты
3	Стопорный диск подачи ленты
4	Узел печатающей головки
5	Шпиндель носителя
6	Рычаг
7	Шпиндель подачи ленты
8	Направляющая рулона носителя
9	Слот для загрузки внешнего носителя
10	Лопасть для фиксации сердечника носителя
11	Стопорная пластина подачи носителя

2.1.3 Вид сзади

Принтер серии TX оснащен несколькими интерфейсами. См. Рисунок 2-3.

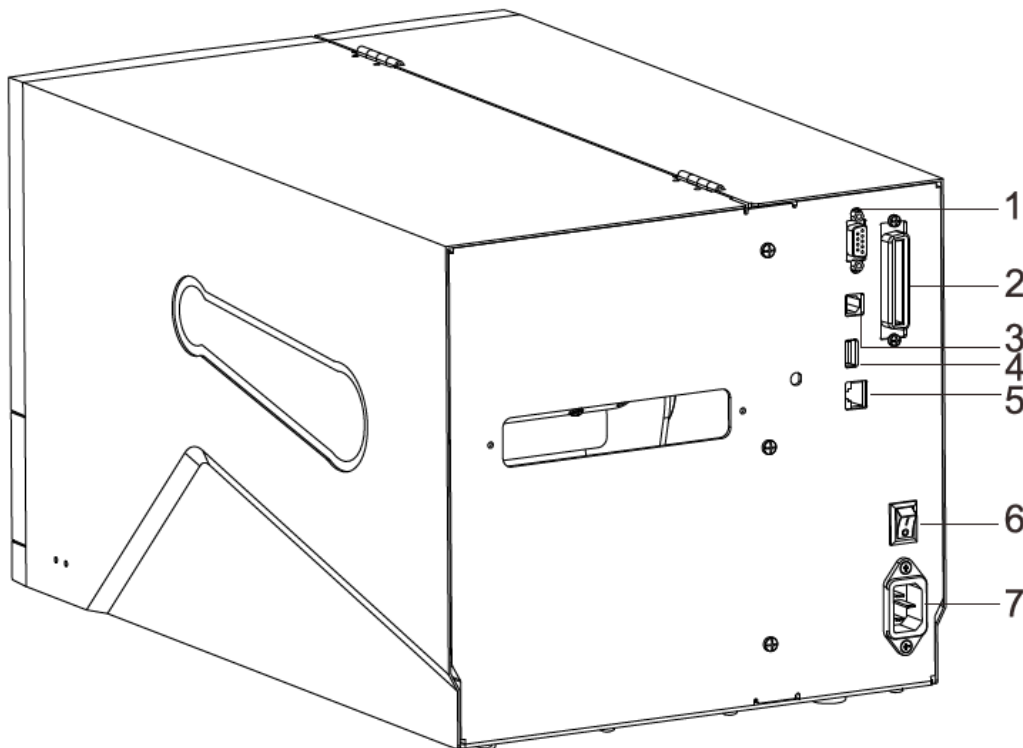


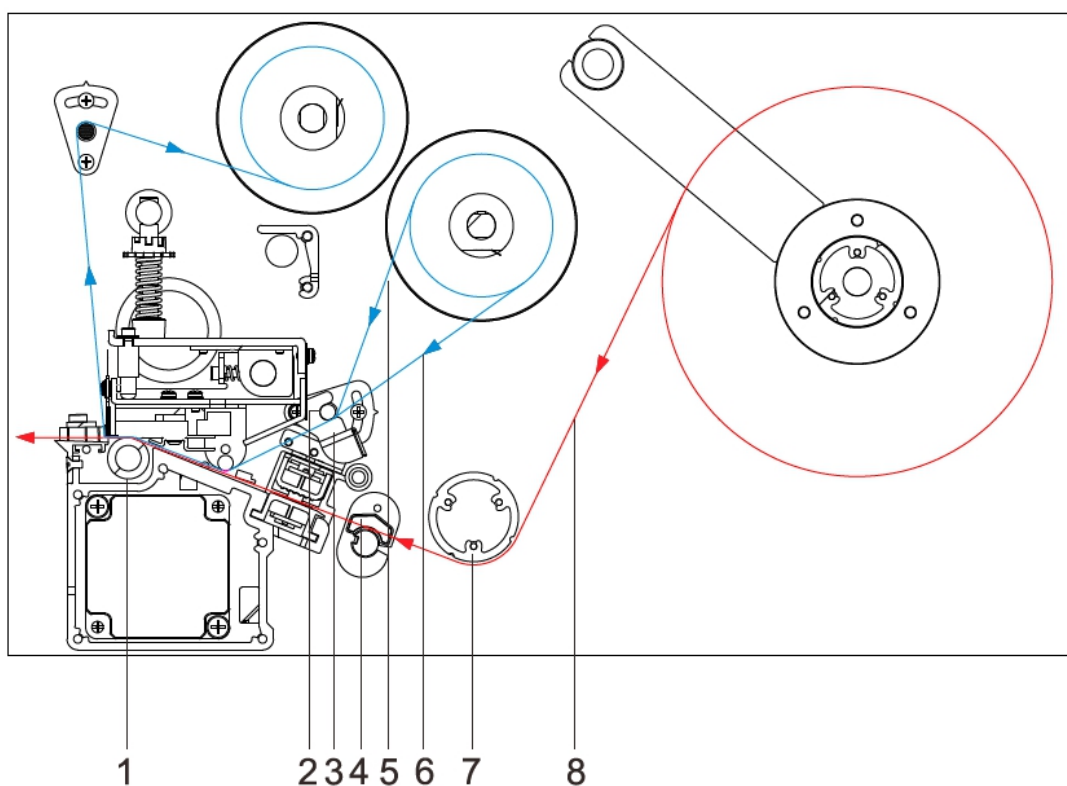
Рисунок 2-3 Вид сзади

Таблица 2-3 Описание вида сзади

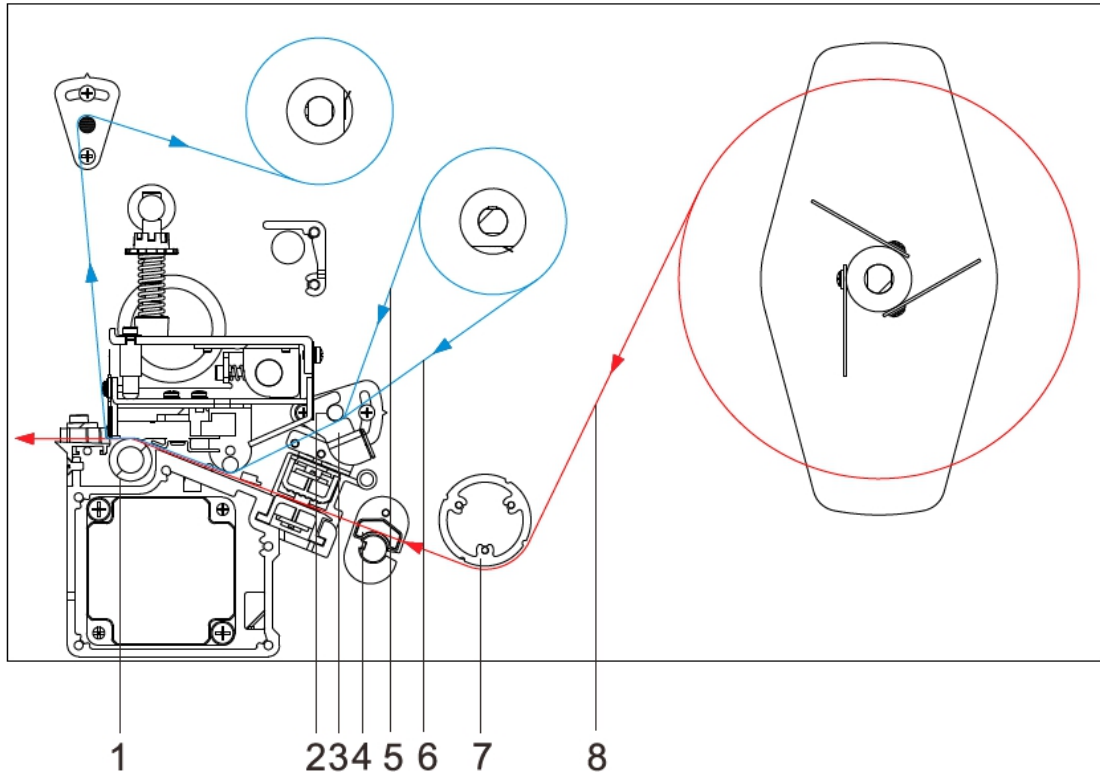
Номер	Описание
1	Последовательный порт RS-232
2	Параллельный порт Centronics
3	Устройство USB
4	USB-хост
5	Порт Ethernet
6	Выключатель питания
7	Порт входа переменного тока

2.1.4 Траектория загрузки расходных материалов

На рисунке 2-4 (а) и (b) показаны траектории загрузки расходных материалов в принтер серии ТХ.



(а) Траектории загрузки, механизм отбойного рычага вала носителя



(b) Траектория загрузки, механизм лопастного держателя сердечника рулона

Рисунок 2-4 Траектории загрузки красящей ленты и носителя

Таблица 2-4 Описание траектории загрузки

Номер	Описание
1	Прижимной ролик
2	Датчик конца ленты
3	Направляющий механизм ленты
4	Направляющий ползунок носителя
5	Траектория движения ленты (сторона с краской внутрь)
6	Траектория движения ленты (сторона с краской наружу)
7	Направляющий механизм носителя
8	Траектория носителя

2.2 Настройка принтера

2.2.1 Интерфейсное подключение

Принтер серии TX поддерживает последовательный интерфейс RS-232, параллельный интер -

фейс Centronics, интерфейс USB DEVICE и адаптивный Ethernet 10/100М.

Для подключения:

- ◆ Убедитесь, что принтер выключен.
- ◆ Принтер автоматически определит порт связи.
- ◆ Значения порта принтера по умолчанию можно получить из отчета о самотестировании. (См. раздел 3.1.3 Дополнительные функции/Получение информации о конфигурации принтера).
- ◆ Конфигурации кабелей для последовательного интерфейса (RS-232C) приведены в Приложении А: Спецификации интерфейсов данного руководства.
- ◆ Примите следующие меры для уменьшения помех в кабеле:
 - х По возможности ограничьте длину интерфейсного кабеля до 1,83 М.
 - х Держите интерфейсный кабель отдельно от шнуров питания.

2.2.2 Подключение принтера

ВНИМАНИЕ

- Не используйте принтер вблизи жидкостей или агрессивных химических веществ.
- Подключение к неправильному источнику питания может привести к повреждению принтера. Компания POSTEK не несет ответственности за ущерб в таких случаях. Принтер рассчитан на напряжение 110/240 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц.

1. Убедитесь, что принтер выключен.
2. Подключите шнур питания к порту входа переменного тока на задней панели принтера.
3. Подключите шнур питания к розетке, находящейся под напряжением.

2.2.3 Загрузка ленты

ВНИМАНИЕ

Загружайте ленту только при использовании режима термотрансферной печати. Удалите ленту при использовании режима прямой термопечати.

Чтобы загрузить ленту, обратитесь к рисункам 2-5 - 2-10 (показан только механизм лопастного держателя сердечника рулона) и выполните следующие действия:

1. Поднимите и откройте правую крышку принтера.
2. Поверните рычаг против часовой стрелки, чтобы открыть печатающую головку. См. Рисунок 2-5.

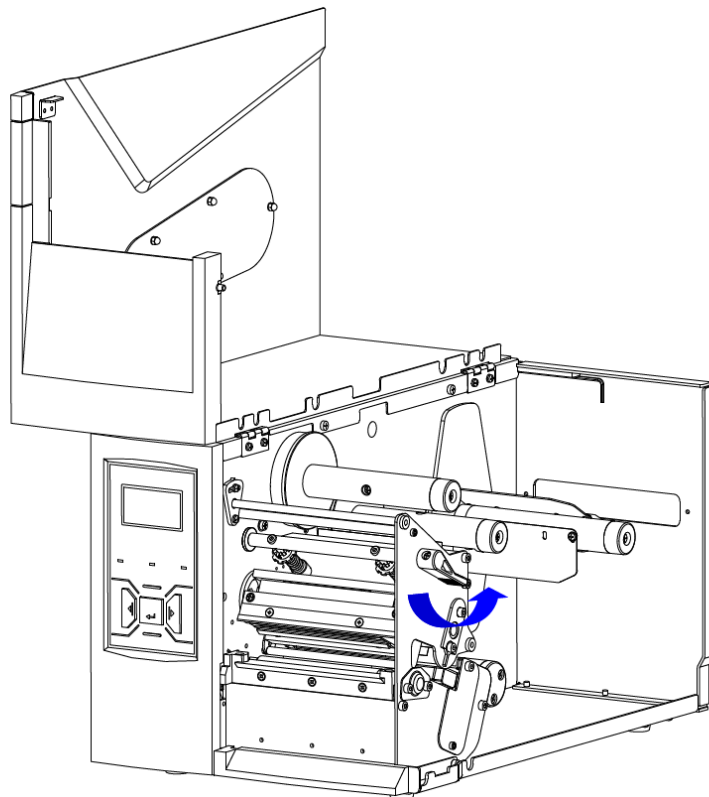


Рисунок 2-5 Откройте печатающую головку

3. Приклейте этикетку к внешней/внутренней стороне ленты, чтобы проверить, на какой стороне находится краска. См. Рисунок 2-6.

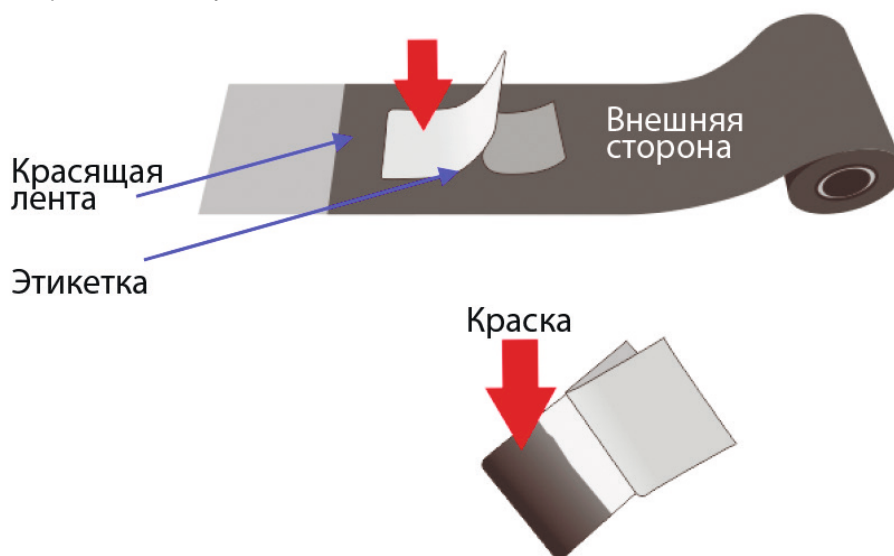


Рисунок 2-6 Определение стороны красящего слоя

4. Установите рулон ленты на шпindel подачи ленты, см. Рисунок 2-7. Убедитесь, что рулон ленты плотно прижат к стопорной пластине.

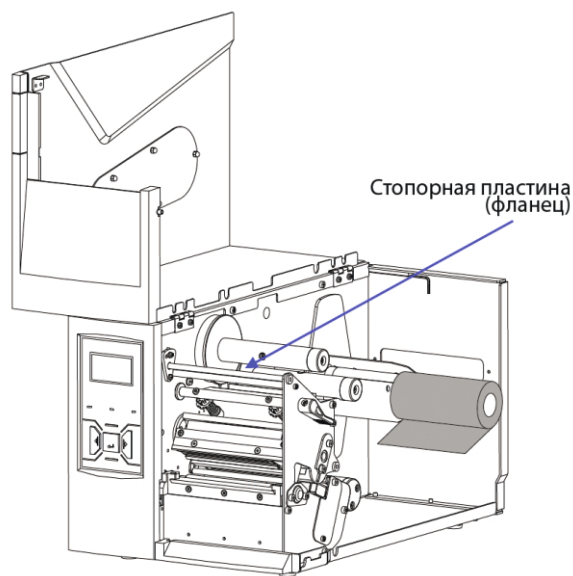


Рисунок 2-7 Загрузка рулона ленты

5. Следуйте по пути движения ленты, указанному на рисунке 2-4, проведите ленту под направляющим механизмом ленты и пропустите через узел печатающей головки, убедитесь, что красящая сторона ленты обращена к носителю. См. рис. 2-8.

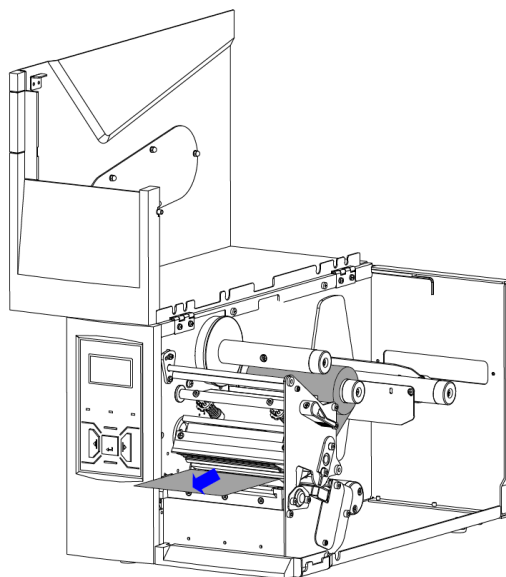


Рисунок 2-8 Пропустите ленту через узел печатающей головки

6. Оберните ленту вокруг свободного сердечника ленты, чтобы сформировать рулон для приема ленты. См. Рисунок 2-9.

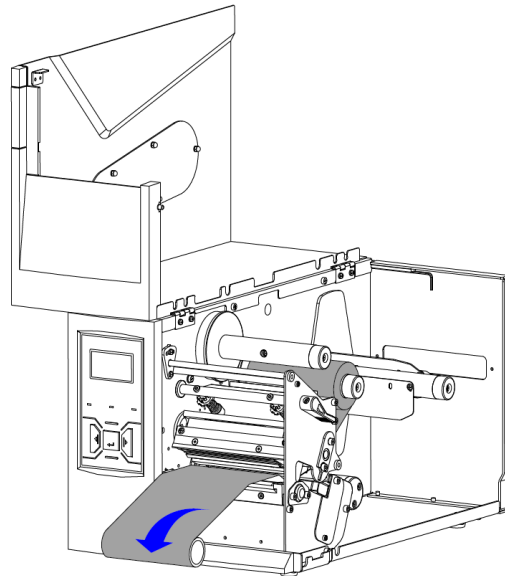


Рисунок 2-9 Приемный рулон ленты

7. Наденьте приемный рулон ленты на шпindelь лентопротяжного механизма и плотно прижмите его к стопорной пластине. пластины. Поворачивайте шпindelь до тех пор, пока лента не будет плотно намотана. См. Рисунок 2-10.

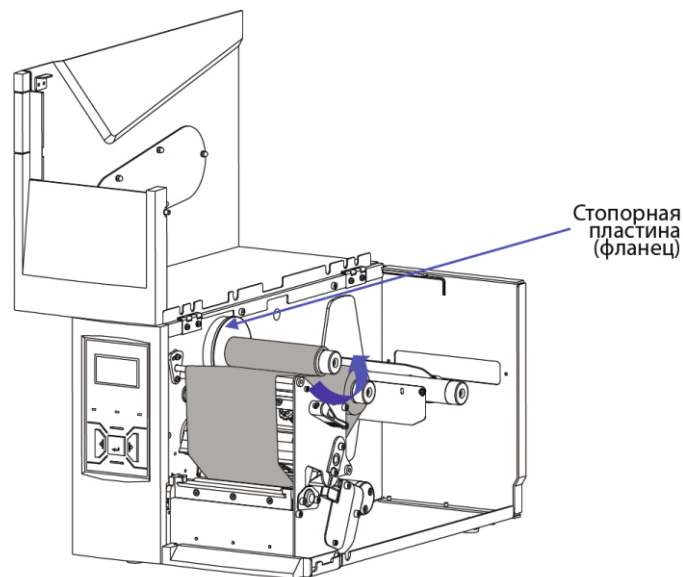


Рисунок 2-10 Лента загружена

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы датчик конца ленты работал правильно, используйте рулоны ленты, которые заканчивают-

ся прозрачными или светоотражающими материалами с хорошими отражающими свойствами.

2.2.4 Загрузка носителя

Принтеры серии TX могут работать в четырех различных режимах: Стандартный режим, режим отрыва, режим отрезчика и режим снятия с подложки.

- ◆ В стандартном режиме принтер останавливается и переходит в режим ожидания сразу после завершения задания печати.
- ◆ В режиме отрыва после завершения задания печати принтер будет подавать этикетку до тех пор, пока ее край не будет выравниваться с краем полосы отрыва, что позволяет пользователю легко отрывать этикетку.
- ◆ В режиме отрезания принтер останавливается и отрезает напечатанную этикетку (этикетки) (доступно только для моделей с отрезчиком).
- ◆ В режиме снятия с подложки принтер останавливается и ждет, пока отпечатанная и отклеенная этикетка не будет убрана, прежде чем продолжить печать (доступно только для моделей с установленным отделителем).

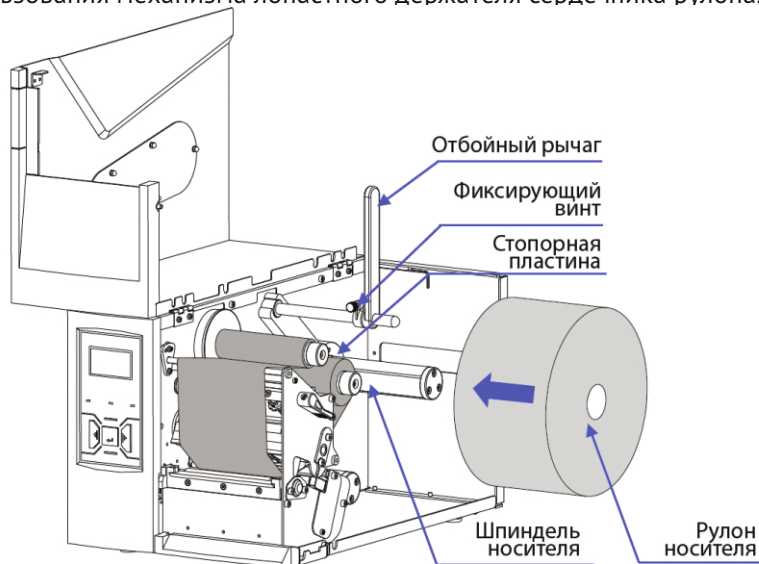
Стандартный режим

Чтобы загрузить носитель в принтеры серии TX в стандартном режиме, выполните следующие действия:

1. Откройте правую крышку.
2. В случае использования механизма отбойного рычага вала носителя, как показано на рисунке 2-11(а). Ослабьте болт, затем поднимите отбойный рычаг, поместите рулон носителя на шпindel носителя. Отрегулируйте отбойный кронштейн, слегка прижимая его к внешнему краю рулона носителя, убедитесь, что стопорная пластина и отбойный кронштейн соприкасаются, но не ограничивают его.

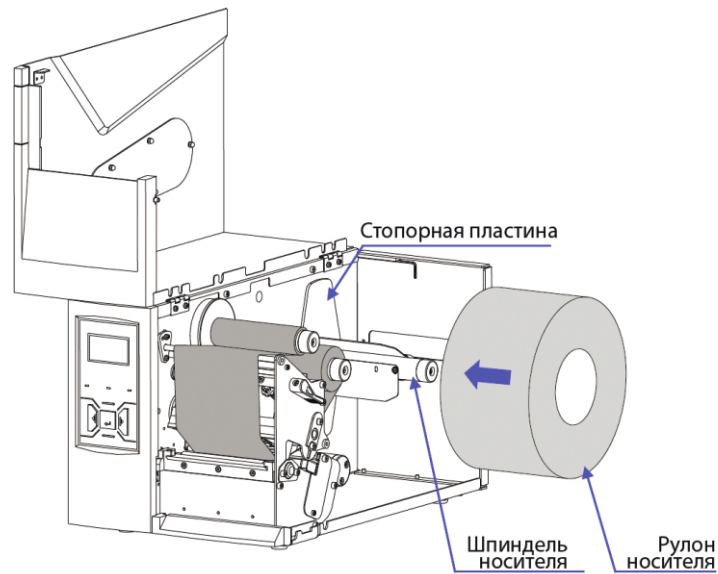
Убедитесь, что стопорная пластина и перегородка касаются, но не ограничивают внутренний и внешний края рулона носителя соответственно. Затяните болт, чтобы зафиксировать отбойный кронштейн на месте.

В случае использования механизма лопастного держателя сердечника рулона, как показано



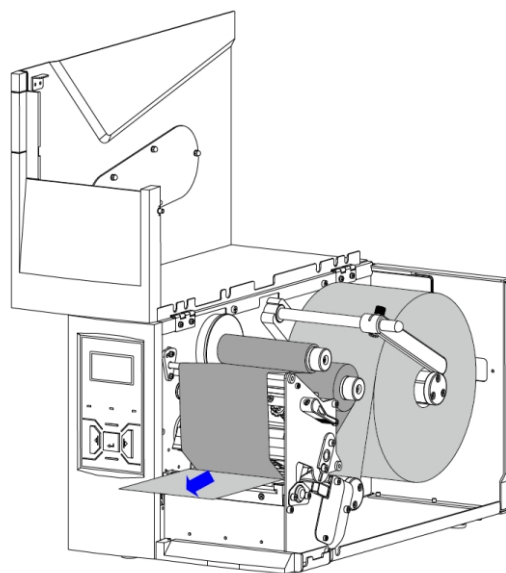
(а) Загрузка рулонного носителя с использованием механизма отбойного рычага

на рисунке 2-11(b). Установите рулон носителя на шпindelь носителя, плотно прижимая его к стопорной пластине.

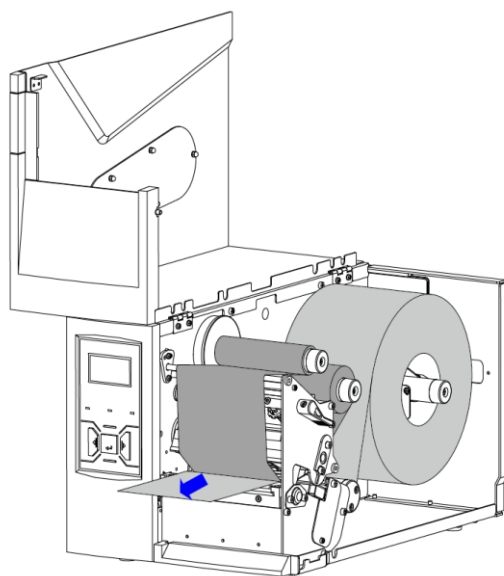


(b) Загрузка рулонного носителя при использовании механизма лопастного держателя сердечника рулона
Рисунок 2-11 Загрузка рулонного носителя

- Протяните носитель вдоль траектории носителя, как показано на рисунке 2-4 (a) и (b), загруженный носитель показан на рисунке 2-12 (a) и (b).



(a) Загруженный носитель, механизм отбойного рычага



(b) Загруженный носитель, механизма лопастного держателя сердечника рулона

Рис. 2-12 Загруженный носитель

4. Отрегулируйте положение датчика носителя. Ослабьте болт датчика носителя и переместите датчик носителя в соответствующее положение, см. рис. 2-13. Отрегулируйте датчик носителя так, чтобы его положение находилось непосредственно над зазором, отверстием, выемкой или черной меткой.

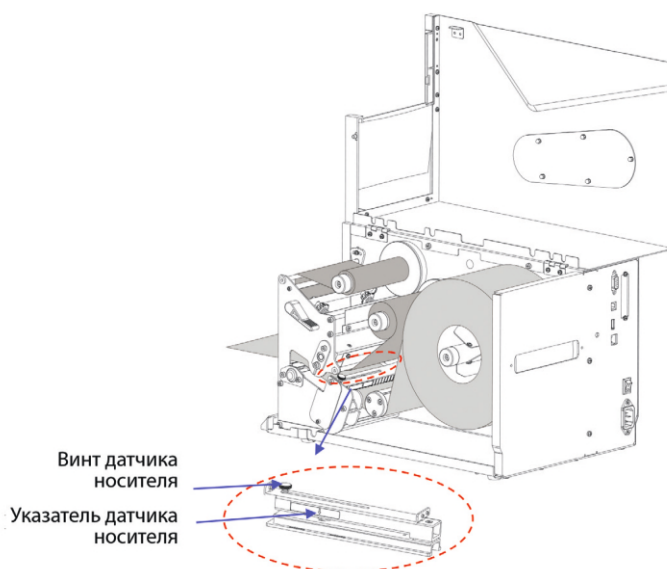


Рисунок 2-13 Регулировка положения датчика носителя

ПРИМЕЧАНИЕ

- ◆ Принтер серии ТХ оснащен тремя типами датчиков носителя:

- × Светопропускающий датчик, обнаруживает зазор, отверстие или вырез между этикетками;
- × Нижний отражающий датчик, обнаруживает черную метку на обратной стороне носителя;
- × Верхний отражающий датчик, обнаруживает черную метку на лицевой стороне носителя.
- ◆ Способ настройки типа датчика приведен в разделе 3.1.4 Меню настроек.
- ◆ При производстве рулонных носителей конец носителя закрепляется на сердечнике клейкой лентой или скотчем. Если ваш принтер не может правильно определить сигнал Media Out, пожалуйста, обратитесь к рисунку 2-14 чтобы проверить положение клейкой ленты.

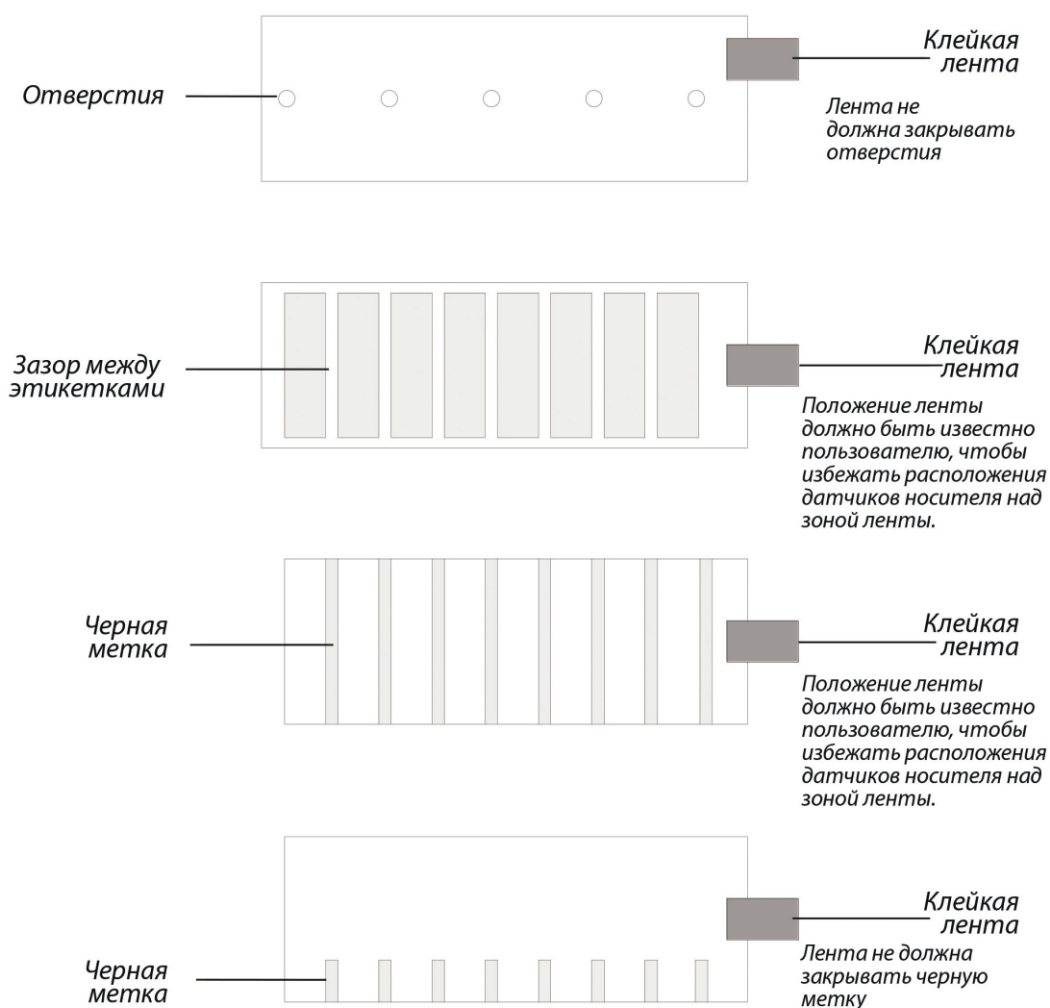


Рисунок 2-14 Положение ленты для фиксации концов носителя

5. Переместите направляющую носителя так, чтобы она коснулась края носителя, следя за тем, чтобы не защемить и не сдавить носитель; поддерживайте носитель ровным и гладким.
6. Поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы закрепить печатающую головку на месте.
7. Включите принтер и нажмите кнопку [MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ], принтер автоматически начнет подавать этикетки, и будет выполнена калибровка носителя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Калибровку необходимо выполнять при первой загрузке носителя в принтер или при переходе на другой тип носителя.

3 Операции и настройки

3.1 Основные операции

3.1.1 Выключатель питания

Выключатель питания находится на задней панели принтера. Символы на выключателе обозначены следующим образом:

- | - ВКЛ
- ВЫКЛ

3.1.2 Передняя панель

Передняя панель принтера TX состоит из:

- ◆ Трех светодиодных индикаторов: [MEDIA|НОСИТЕЛЬ], [READY|ГОТОВ] и [RIBBON|ЛЕНТА].
- ◆ Пяти многофункциональных кнопок: [PAUSE|ПАУЗА], [FEED|ПОДАЧА], [CANCEL|ОТМЕНА], [MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ] и [MENU|МЕНЮ].
- ◆ Графического матричного ЖК-дисплея

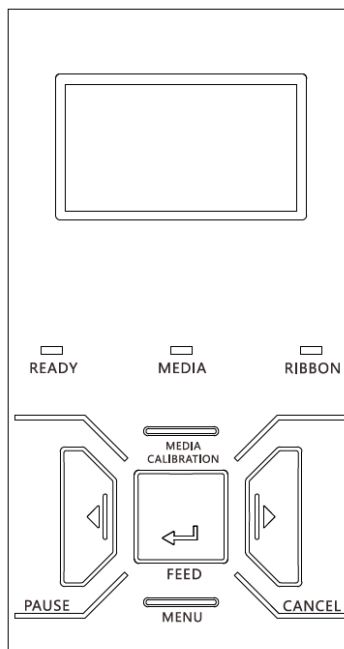


Рисунок 3-1 Передняя панель

Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы на передней панели принтера показывают различные состояния, в которых находится принтер, подробная информация приведена в таблице 3-1 ниже.

Таблица 3-1 Описание светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Описание
[READY|ГОТОВ]	<ul style="list-style-type: none"> Если индикатор горит, принтер готов и ожидает ввода данных пользователем. Если мигает только индикатор [READY], то принтер приостановлен и ожидает дальнейших указаний.
[MEDIA|НОСИТЕЛЬ]	<ul style="list-style-type: none"> Если индикатор горит, это означает, что принтер находится в нормальном рабочем состоянии. Если мигают оба индикатора [READY] и [MEDIA], значит, принтер обнаружил, что носитель закончился.
[RIBBON|ЛЕНТА]	<ul style="list-style-type: none"> Если индикатор горит, это означает, что принтер использует режим термопереноса (требуется лента). Если индикатор выключен, это означает, что принтер использует режим прямой термопечати (лента не требуется). Если оба индикатора [READY] и [RIBBON] мигают, значит, принтер обнаружил, что лента закончилась.

Кнопки панели

Пять кнопок имеют различные функции в зависимости от режима выполняемой операции, подробнее см. таблицу 3-2.

Таблица 3-2 Описание кнопок панели




Кнопка	Описание
[FEED|ПОДАЧА]	<ul style="list-style-type: none"> Когда принтер находится в состоянии ожидания, нажмите один раз, и принтер выдаст одну этикетку. Когда принтер находится в состоянии ошибки, нажмите кнопку, чтобы выбрать «Reprint|Перепечатка» или «Print Next|Печать далее».
[PAUSE|ПАУЗА]	<ul style="list-style-type: none"> Когда принтер находится в рабочем состоянии или в режиме ожидания, нажмите один раз, чтобы приостановить работу принтера. Когда принтер находится в состоянии паузы, нажмите один раз, чтобы возобновить работу.
[CANCEL|ОТМЕНА]	<ul style="list-style-type: none"> Во время печати нажмите для отмены текущего задания печати. Когда принтер находится в состоянии ошибки, и нет незаконченного задания печати, нажмите, чтобы очистить отчет об ошибке. Если принтер находится в состоянии ошибки, и есть незавершенное задание печати, нажмите для отмены задания печати.

Кнопка	Описание
[MEDIA CALIBRATION] КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ]	<ul style="list-style-type: none"> Выполняет калибровку датчика носителя
[МЕНЮ|MENU]	<ul style="list-style-type: none"> Вход/выход из меню настроек

Работа с ЖК-панелью

ЖК-дисплей может отображать состояние принтера, общее количество отпечатков, сообщения об ошибках, а также может быть полезен при настройке принтера. В таблице 3-3 приведены общие примеры отображения на ЖК-дисплее.

Таблица 3-3 Описание примеров меню

Главное меню	Описание
READY [203DPI] TOTAL: 888 VERSION: 1.76 2016-01-01 08:08:08	<ul style="list-style-type: none"> Состояние готовности [Разрешение] Общее количество напечатанных этикеток, сбрасывается на 0 при отключении питания принтера. Версия прошивки Текущая дата Текущее время
PAUSE 100/888 2016-01-01 08:08:08	<ul style="list-style-type: none"> Состояние приостановки печати Количество оставшихся этикеток (страниц) для текущего задания / Общее количество этикеток (страниц) для текущего задания, оно будет сброшено на 0, если выключить питание принтера. Текущая дата Текущее время
◀ XXXX ▶ 100/888  01/40	<ul style="list-style-type: none"> Главное меню настройки. Первая строка показывает выбранную пере-менную. «01/40» указывает на общее количество 40 настроек с выбранным сейчас 1-м пунктом.
XXXX  	<ul style="list-style-type: none"> Настройка элемента В первой строке отображается выбранный параметр. Некоторые пара-метры имеют графические индикаторы значения. «12» указывает на текущее значение выбранного параметра - 12.

3.1.3 Дополнительные функции

Калибровка носителя

Когда принтер находится в режиме ожидания, нажмите кнопку [MEDIA CALIBRATION | КАЛИ - БРОВКА НОСИТЕЛЯ], принтер автоматически подаст этикетки, и будет выполнена калибровка

носителя. Во время этого процесса все три индикатора начнут мигать. Когда все три индикатора перестанут мигать и вернуться в исходное состояние, калибровка носителя будет завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ◆ При первой установке носителя или при переходе на другой тип носителя необходимо выполнить калибровку носителя.
- ◆ При использовании непрерывного носителя калибровка не требуется.

Получение информации о конфигурации принтера

Когда принтер находится в режиме ожидания, нажмите и удерживайте около 4 секунд кнопку [PAUSE | ПАУЗА], все три индикатора мигнут один раз, а затем вернуться в устойчивое состояние, принтер распечатает страницу самодиагностики с подробной информацией о конфигурации принтера, а затем вернется в режим ожидания.

Распечатанная информация включает в себя: Модель принтера, версию прошивки, параметры оборудования и его текущее состояние, режим термопереноса/прямой термопечати, список шрифтов и т.д.

Сброс к заводским настройкам

Когда принтер находится в режиме ожидания, нажмите и удерживайте кнопку [CANCEL | ОТМЕНА] (удерживайте около 4 секунд), все три индикатора начнут мигать (если в течение следующих 8 секунд не будет обнаружено никаких других действий, принтер вернется в режим ожидания). Отпустите кнопку [CANCEL | ОТМЕНА] и нажмите ее снова, чтобы инициировать процесс сброса установок, при этом индикатор [READY | ГОТОВ] погаснет, а остальные два индикатора будут мигать одновременно. Когда все три индикатора загорятся и вернуться в стабильное состояние, процесс сброса будет завершен.

ПРИМЕЧАНИЕ

Количество напечатанных этикеток (шт.) и длина печати (м) не могут быть сброшены до заводского значения.

3.1.4 Меню настроек

Функции кнопок

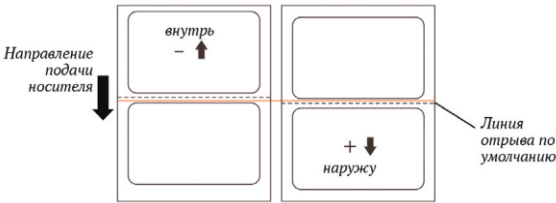
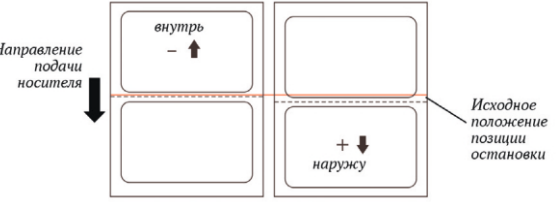
Таблица 3-4 Описание функций кнопок

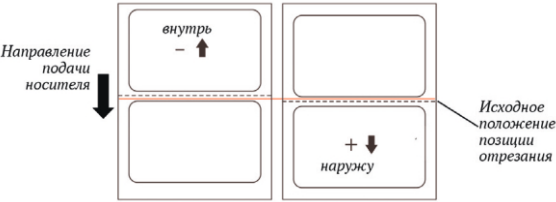
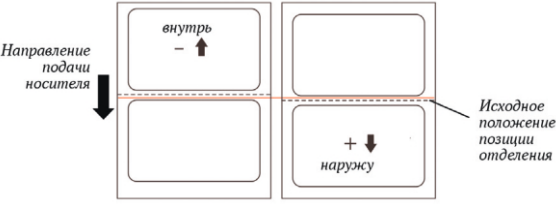
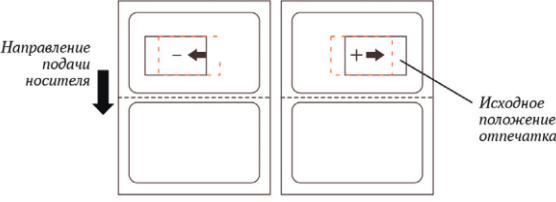
Кнопка	Функция	Описание
[MENU|МЕНЮ]	Вход/выход	Вход/выход из режима настройки
[PAUSE|ПАУЗА]	Выбор элемента/параметра	Нисходящий выбор элемента/параметра
[CANCEL|ОТМЕНА]	Выбор элемента/параметра	Восходящий Выбор элемента/параметра
[FEED|ПОДАЧА]	Подтверждение	Подтверждение выбора
[PAUSE|ПАУЗА] + [FEED|ПОДАЧА]	Вход в режим настройки во время печати	Нажмите PAUSE, чтобы приостановить текущее задание печати, затем нажмите и удерживайте кнопку [FEED|ПОДАЧА] в течение примерно 4 секунд, после чего на ЖК-дисплее появится меню настройки печати

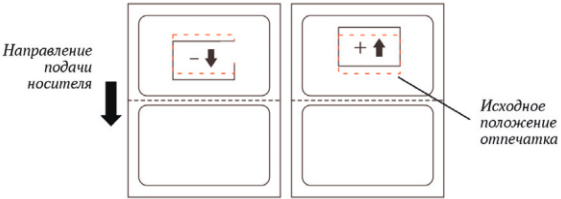
Настраиваемые элементы и описание использования

Таблица 3-5 Описание главного меню

Кнопка	Описание
EXIT | ВЫХОД	Выход из меню настроек
PRINT DARKNESS | ИНТЕНСИВНОСТЬ ПЕЧАТИ	Если установлено значение «0», принтер будет следовать либо командным настройкам, либо значениям по умолчанию (10/20 или 15/30 для PRINT DARKNESS, 2ips для PRINT SPEED), когда соответствующие командные настройки отсутствуют.
PRINT SPEED | СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ	Если заданы другие значения, принтер будет следовать настройкам в меню принтера введенным с помощью ЖК-меню, командные настройки не будут действовать.
LANGUAGE | ЯЗЫК	Варианты: CHINESE|КИТАЙСКИЙ, ENGLISH|АНГЛИЙСКИЙ, ESPA|ИСПАНСКИЙ По умолчанию: ENGLISH|АНГЛИЙСКИЙ
PRINT MODE | РЕЖИМ ПЕЧАТИ	Варианты: THERMAL TRANSFER | ТЕРМОПЕРЕНОС, DIRECT THERMAL | ПРЯМАЯ ТЕРМОПЕЧАТЬ По умолчанию: THERMAL TRANSFER | ТЕРМОПЕРЕНОС
TEAR MODE | РЕЖИМ ОТ- РЫВА	Варианты: ENABLE | ВКЛЮЧЕНО, DISABLE | ВЫКЛЮЧЕНО По умолчанию: ENABLE|ВКЛЮЧЕНО

Кнопка	Описание
CUT MODE | РЕЖИМ РЕЗАКА	Варианты: ENABLE|ВКЛЮЧЕНО, DISABLE|ВЫКЛЮЧЕНО
PEEL MODE | РЕЖИМ ОТДЕЛЕНИЯ	По умолчанию: DISABLE|ВЫКЛЮЧЕНО
SENSOR TYPE | ТИП ДАТЧИКА	Тип датчика носителя Варианты: TRANSMISSIVE | СВЕТОПРОПУСКАЮЩИЙ, LOWER REFLECTIVE | НИЖНИЙ ОТРАЖАЮЩИЙ, UPPER REFLECTIVE | ВЕРХНИЙ ОТРАЖАЮЩИЙ По умолчанию: TRANSMISSIVE | СВЕТОПРОПУСКАЮЩИЙ
BAUD RATE | СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	Варианты: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 По умолчанию: 38400
PARITY BIT | БИТ ПАРИТЕТА	Варианты: NONE | НЕТ, ODD | НЕЧЕТНЫЙ, EVEN | ЧЕТНЫЙ По умолчанию: NONE | НЕТ
DATA BITS | БИТЫ ДАННЫХ	Варианты: 7 BITS | 7 БИТ, 8 BITS | 8 БИТ По умолчанию: 8 BITS | 8 БИТ
TEAR OFFSET | СМЕЩЕНИЕ ОТРЫВА	Настройка положения остановки носителя над отрывной планкой после печати в режиме отрыва. <ul style="list-style-type: none"> • Установите большее значение для перемещения позиции остановки носителя наружу. • Установите значения ниже для перемещения позиции остановки носителя внутрь. 
FEED OFFSET | СМЕЩЕНИЕ ПОДАЧИ	Отрегулируйте положение останова носителя. <ul style="list-style-type: none"> • Установите более высокие значения для перемещения позиции остановки носителя наружу. • Установите меньшие значения для перемещения позиции остановки носителя внутрь. 

Кнопка	Описание
<p>CUT OFFSET | СМЕЩЕНИЕ ЛИНИИ РЕЗА</p>	<p>Отрегулируйте положение линии отрезания носителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите более высокие значения для перемещения позиции остановки носителя наружу. Установите меньшие значения для перемещения позиции остановки носителя внутрь. 
<p>PEEL OFFSET | СМЕЩЕНИЕ ПОЗИЦИИ ОТДЕЛЕНИЯ</p>	<p>Отрегулируйте положение линии отделения носителя от подложки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите более высокие значения для перемещения позиции остановки носителя наружу. Установите меньшие значения для перемещения позиции остановки носителя внутрь. 
<p>H-OFFSET | ГОРЗОНТАЛЬНОЕ СМЕЩЕНИЕ</p>	<p>Смещение по горизонтали меняет горизонтальное положение отпечатка.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите более высокие значения для перемещения распечатки вправо. Установите меньшие значения для перемещения распечатки влево. 

Кнопка	Описание
V-OFFSET | ВЕРТИКАЛЬНОЕ СМЕЩЕНИЕ	<p>Смещение по вертикали меняет вертикальное положение отпечатка.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите более высокие значения для перемещения распечатки вверх (распечатка перемещается в направлении противоположном направлению печати). • Установите меньшие значения для перемещения распечатки вниз (распечатка перемещается в направлении печати).  <p>ПРИМЕЧАНИЕ Вертикальное смещение не может иметь значение менее 0.</p>
CUT FREQUENCY | ЧАСТОТА РЕЗА	<p>Укажите количество напечатанных этикеток для каждого отреза. Значение по умолчанию: 01 Диапазон: 01 - 99</p>
ERROR FEEDBACK | СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ	<p>Разрешить или запретить принтеру отправлять информацию об ошибках на хост. Если этот параметр включен, то после получения команды ^ее принтер будет отправлять хосту через коммуникационный порт информацию о текущем состоянии. Варианты: ENABLE | РАЗРЕШИТЬ, DISABLE | ЗАПРЕТИТЬ По умолчанию: ENABLE | РАЗРЕШИТЬ</p>
IP ADDRESS | IP АДРЕС	<p>Диапазон XXX составляет 0-255, нажмите [PAUSE | ПАУЗА] для уменьшения, [CANCEL | ОТМЕНА] для увеличения, [FEED | ПОДАЧА] для перехода к следующему XXX.</p>
SUBNET MASK | МАСКА ПОДСЕТИ	<p>По завершении нажмите [FEED | ПОДАЧА], чтобы перейти к экрану экран «Save/Abort|Сохранить/Отменить».</p>
GATEWAY | ШЛЮЗ	<p>Выбирается сетевой порт указанного выше адреса По умолчанию: 9100</p>
NETWORK PORT | СЕТЕВОЙ ПОРТ	<p>Установка системной даты.</p>
SET DATE | УСТАНОВКА ДАТЫ	<p>Установка системного времени.</p>
SET TIME | УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	<p>Просмотр сохраненных шрифтов.</p>
FONT LIST | СПИСОК ШРИФТОВ	<p>Удаление сохраненных шрифтов</p>
DELETE FONTS | УДАЛЕНИЕ ШРИФТОВ	

Кнопка	Описание
CMD TYPE | ТИП КОМАНДЫ	<p>Выберите тип команды, которые использует принтер.</p> <p>Варианты: PPLE, PPLZ</p> <p>По умолчанию: PPLE</p>
DHCP	<p>После включения DHCP принтер запросит перезагрузку. Когда принтер будет снова включается, на ЖК-дисплее появится сообщение «DHCP CONFIGURING, PLEASE WAIT...» (НАСТРОЙКА DHCP, ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ...) Обычно для завершения сетевых настроек требуется 2 минуты. Если не удалось, принтер отключит DHCP и выдаст сообщение “DHCP CONFIGURATION FAILED, PLS CHECK NETWORK CONNECTION!” (DHCP КОНФИГУРАЦИЯ НЕ УДАЛАСЬ, ПРОВЕРЬТЕ СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ!).</p> <p>Параметры: ENABLE | ВКЛЮЧИТЬ, DISABLE | ОТКЛЮЧИТЬ</p> <p>По умолчанию: ENABLE | ВКЛЮЧИТЬ</p>
DUMP MODE | РЕЖИМ ДАМПА	<p>В режиме дампа принтер будет распечатывать данные (команды печати), которые отправленные с ПК или других устройств, вместо выполнения задания печати.</p> <p>Опции: ENABLE | ВКЛЮЧИТЬ, DISABLE | ОТКЛЮЧИТЬ</p> <p>По умолчанию: DISABLE|ОТКЛЮЧИТЬ</p>
CALIB LENGTH | ДЛИНА КАЛИБРОВКИ	<p>Установка длины подачи носителя для калибровки. По умолчанию 200, единица измерения - мм.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Калибровочная длина должна быть установлена как минимум в два раза больше высоты одной этикетки.</p>
STANDALONE MODE | АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	<p>Автономная функция доступна, когда принтер подключен к клавиатуре или сканеру. Формат этикетки необходимо предварительно загрузить в FLASH ROM.</p>
DELETE FORMS | УДАЛИТЬ ФОРМАТЫ	<p>Очистите форматы, загруженные на принтер.</p>
DELETE IMAGES | УДАЛИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ	<p>Удалить графику, загруженную в принтер.</p>
LOAD DEFAULT | ЗАГРУЗИТЬ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	<p>Восстановление заводских настроек по умолчанию.</p>
BITMAP CONVERT* | КОНВЕРТАЦИЯ РАСТРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ*	<p>Установка размера растрового изображения. При установке значения NONE растровое изображение будет иметь нормальный размер.</p> <p>При установке 300->600 размер растрового изображения увеличивается в 1 раз; при установке 600->300 размер растрового изображения уменьшается в 1 раз.</p> <p>Параметры: NONE|НЕТ, 300->600, 600->300</p> <p>По умолчанию: NONE | НЕТ</p>

Кнопка	Описание
SCALE CONVERT | ИЗМЕНЕНИЕ МАСШТАБА	Установите размер распечатки. Если установлено значение NONE|НЕТ, содержимое распечатки будет нормального размера; при установке значения X0.5 содержимое печати уменьшается в 1 раз; при установке значения X2 содержимое печати будет увеличено в 1 раз. Параметры: NONE | НЕТ, X0.5, X2 По умолчанию: НЕТ

*Доступно только для принтеров с разрешением 300 и 600 точек на дюйм.

3.1.5 Настройка режима работы

ВНИМАНИЕ

- ◆ Режимы Cutter и Peeler построены на основе режима Tear-off, включение режима Cutter или Peeler автоматически включает режим Tear-off.
- ◆ Печатающая головка должна быть закрыта, прежде чем можно будет выполнить настройки в меню параметров.

Режим Трыва

Чтобы перевести принтер в режим отрыва, выполните следующие действия:

1. Подключите принтер к ПК с помощью предпочтительного коммуникационного порта и включите питание принтера.
2. Установите носитель и ленту, как показано выше, включите принтер и подождите, пока он загрузится.
3. После того как на экране появится надпись «READY|ГОТОВ», нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек. Найдите в меню пункт «TEAR MODE|РЕЖИМ ОТРЫВА» и выберите его, выберите «ON|ВКЛ», чтобы включить режим отрыва.
4. Нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ] дважды, чтобы выйти из меню настроек.
5. Нажмите кнопку [MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ], принтер автоматически выдает несколько этикеток и будет выполнена калибровка носителя.
6. Создайте шаблон этикетки на компьютере с помощью программы для печати этикеток. Нажмите на кнопку «Печать», чтобы инициировать задание на печать. После завершения задания печати зазор между этикетками будет находиться у края отрывной полоски, чтобы этикетку можно было легко оторвать.
7. Если необходимо отрегулировать положение остановки этикетки, нажмите кнопку [MENU], чтобы войти в меню настроек. Выберите «TEAR OFFSET|СМЕЩЕНИЕ ОТРЫВА» и отрегулируйте значение соответствующим образом.

Режим отделения от подложки (требуется наличие устройства отделения этикетки от подложки)

Чтобы перевести принтер в режим Peeler Mode (отделения от подложки), выполните следующие действия:

1. Подключите принтер к ПК с помощью предпочтительного коммуникационного порта и включите

те питание принтера.

2. Установите носитель и ленту, как показано выше, включите принтер и подождите, пока он загрузится.
3. После того как на экране появится надпись «READY|ГОТОВ», нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек. Найдите в меню пункт «PEEL MODE|РЕЖИМ ОТДЕЛЕНИЯ» и выберите его, выберите «ON|ВКЛ», чтобы включить режим Peeler Mode (отделения от подложки).
4. Нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ] дважды, чтобы выйти из меню настроек.
5. Нажмите кнопку [MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ], принтер автоматически выдаст несколько этикеток и будет выполнена калибровка носителя.
6. Создайте шаблон этикетки на компьютере с помощью программы для печати этикеток. Нажмите на кнопку «Печать», чтобы инициировать задание на печать.
7. Снимите отклеенную этикетку, и принтер возобновит печать.
8. Если необходимо отрегулировать положение отклеивания этикетки, нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек. Выберите «PEEL OFFSET|СМЕЩЕНИЕ ПОЗИЦИИ ОТДЕЛЕНИЯ» и отрегулируйте значение соответствующим образом.

Режим резака (требуется наличие устройства отрезания этикетки)

Чтобы перевести принтер в режим отрезания, выполните следующие действия:

1. Подключите принтер к ПК с помощью предпочтительного коммуникационного порта и подключите питание принтера.
2. Установите носитель и ленту, как показано выше, включите принтер и подождите, пока он загрузится.
3. После того как на экране появится надпись «READY|ГОТОВ», нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек. Найдите в меню пункт «CUT MODE|РЕЖИМ РЕЗАКА» и выберите его, выберите «ON|ВКЛ», чтобы включить режим резака.

ПРИМЕЧАНИЕ

Режим отделения и режим отрезания не могут быть включены одновременно, пожалуйста, выключите режим отделения перед включением режима отрезания.

4. Дважды нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы выйти из меню настроек.
5. Перед использованием сбросьте настройки резака. Чтобы сбросить настройки, нажмите и удерживайте кнопку [CANCEL|ОТМЕНА] до тех пор, пока три индикатора мигают (этот процесс занимает около 4 секунд), отпустите кнопку и нажмите ее снова, чтобы закончить сброс.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание проблем с установкой носителя сбросьте настройки режущего устройства перед установкой носителя.

6. Выключите источник питания. Загрузите ленту и носитель в порядке, указанном выше. Протяните носитель через отверстие на режущем устройстве, как показано на рисунке 3-2 (показан механизм лопастного держателя сердечника рулона).

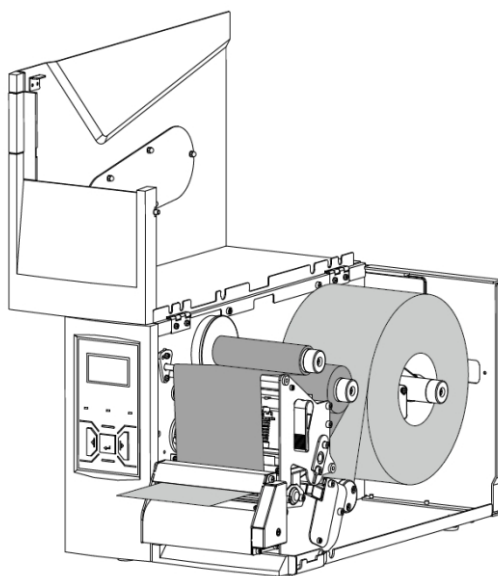


Рисунок 3-2 Режим резака

7. Нажмите кнопку [MEDIA CALIBRATION|КАЛИБРОВКА НОСИТЕЛЯ], принтер автоматически выведет несколько этикеток и будет выполнена калибровка носителя.
8. Создайте шаблон этикетки на компьютере с помощью программы для печати этикеток. Нажмите на кнопку «Печать», чтобы инициировать задание на печать. После завершения печати принтер автоматически отрежет отпечатанную этикетку(и).
9. Если необходимо отрегулировать положение отрезания этикетки, нажмите кнопку [MENU|МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек. Выберите «CUT OFFSET | СМЕЩЕНИЕ ЛИНИИ РЕЗА» и отрегулируйте значение соответствующим образом.

3.2 Регулировка прижима и баланса печатающей головки

ВНИМАНИЕ

Для регулировки давления печатающей головки или баланса печатающей головки требуется квалифицированный специалист. При неправильном выполнении процедуры может произойти повреждение печатающей головки или ухудшение качества печати.

Давление печатающей головки создается двумя пружинными узлами, усилие, создаваемое двумя пружинами, передается на печатающую головку через два прижимных стержня, как показано на рисунке 3-3 (показан механизм лопастного держателя сердечника рулона).

Регулировка положения прижимной планки изменяет давление на печатающую головку и опорный ролик, тем самым оказывая непосредственное влияние на равномерность печати.

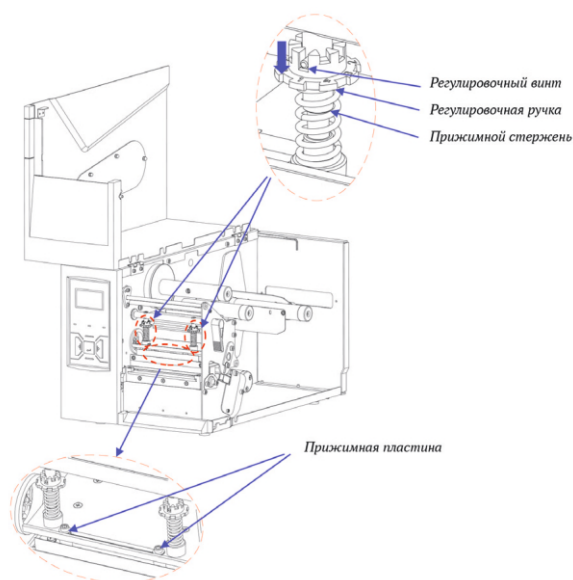


Рисунок 3-3 Регулировка прижима и баланса печатающей головки

Выполните следующие действия, чтобы отрегулировать давление печатающей головки:

1. Нажмите на ручку регулировки и поверните ручку регулировки, чтобы совместить пронумерованный уровень давления с регулировочным болтом для создания разного уровня давления (чем больше цифра, тем большее давление оказывает пружинный блок на печатающую головку).
2. Повторите шаг 1 с другим пружинным узлом, чтобы завершить регулировку давления печатающей головки.

Выполните следующие действия, чтобы отрегулировать баланс печатающей головки:

1. Для регулировки баланса печатающей головки необходимо отрегулировать положение только одной прижимной планки. Перемещение прижимной планки влево увеличивает давление на левой части печатающей головки; перемещение прижимной планки вправо увеличивает давление на правой части печатающей головки. Всегда устанавливайте одну прижимную планку в крайнее положение при выполнении регулировок. Выберите левый или правый прижимной для регулировки, затем слегка ослабьте прижимную планку с помощью шестигранного ключа, входящего в комплект поставки принтера.
2. Сдвиньте прижимную планку в расчетное положение и закрепите ее шестигранным ключом.
3. Выполните пробную печать, чтобы проверить равномерность качества печати.
4. Повторяйте шаги 2 и 3, пока не будет достигнута равномерная печать.

3.3 Регулировка натяжения ленточного шпинделя

Натяжение шпинделей подачи и приема ленты можно отрегулировать, см. Рисунок 3-4 (показан механизм лопастного держателя сердечника рулона), выполнив следующие действия.

1. Слегка ослабьте фиксирующий винт с помощью шестигранного ключа, входящего в комплект принтера.
2. Чтобы увеличить натяжение, поверните винт регулировки натяжения по часовой стрелке с помощью шестигранного ключа; чтобы уменьшить натяжение - поверните его против часовой стрелки. Уровень натяжения можно определить по индикатору натяжения. Когда натяжение будет установлено на желаемом уровне, затяните фиксирующий винт, чтобы завершить регулировку.

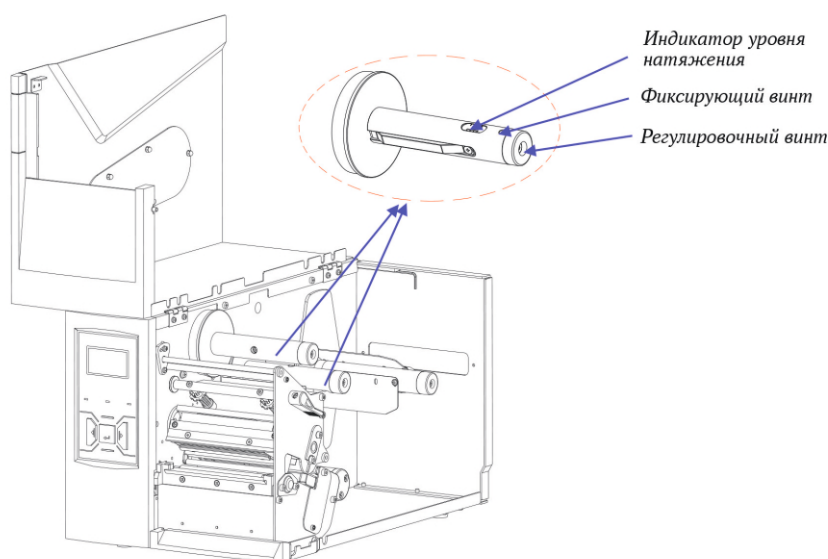


Рисунок 3-4 Регулировка натяжения ленточного шпинделя

3.4 Установка драйвера Windows и программного обеспечения для редактирования этикеток

Драйвер принтера поддерживает Win10/8/7. Чтобы получить доступ к драйверу, пожалуйста, отсканируйте QR-код на Кратком руководстве по эксплуатации или посетите веб-сайт POSTEK: <http://www.postekchina.com>.

Каждый принтер также поставляется с программным обеспечением BarTender UltraLite edition. Чтобы получить доступ к программному обеспечению и инструкции по использованию, пожалуйста, отсканируйте QR-код на руководстве по быстрому запуску или посетите веб-сайт POSTEK: <http://www.postekchina.com>.

ВНИМАНИЕ

Перед обновлением драйвера удалите драйвер старой версии.

4 Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ

- ◆ Перед выполнением операций по обслуживанию убедитесь, что принтер выключен.
- ◆ Печатающая головка может быть горячей из-за недавней печати. Подождите, пока печатающая головка остынет, прежде чем выполнять техническое обслуживание.
- ◆ Для очистки печатающей головки используйте только безводный изопропиловый спирт.

4.1 Очистка печатающей головки

В связи с тем, что печатающая головка функционирует в принтере, она контактирует с расходными материалами и поэтому подвержена накоплению грязи. Если грязь не удалять, печатающая головка может быть повреждена. Чтобы обеспечить долговечность печатающей головки, следуйте приведенным ниже рекомендациям по обслуживанию:

Очищайте печатающую головку после каждого (1) рулона ленты или каждого третьего (3) рулона носителя этикеток. Для очистки печатающей головки:

1. Выключите принтер.
2. Откройте правую крышку принтера.
3. Поверните рычаг на блоке печати против часовой стрелки, чтобы открыть печатающую головку.
4. Извлеките ленту (если применимо) и носитель.
5. Используйте ватный тампон, смоченный в безводном изопропиловом спирте. Протрите печатающую головку от края до края.
6. Дайте печатающей головке высохнуть в течение нескольких секунд, прежде чем снова использовать принтер.

4.2 Очистка прижимного ролика

На ролике могут скапливаться остатки расходных материалов, такие как грязь, песок, пыль или клей. Для обеспечения долговечности ролика, следуйте приведенным ниже рекомендациям по обслуживанию:

Очищайте прижимной ролик после каждого третьего (3) рулона используемого носителя этикеток. Чтобы очистить прижимной ролик, выполните следующие действия:

1. Выключите принтер.
2. Откройте правую крышку принтера.
3. Поверните рычаг на блоке печати против часовой стрелки, чтобы открыть печатающую головку.

4. Извлеките ленту (если применимо) и носитель.
5. Используйте ватный тампон, смоченный в безводном изопропиловом спирте. Протрите тампоном весь прижимной валик от края до края, вращая ролик, пока на тампоне не перестанут скапливаться чернила или мусор.

4.3 Очистка внутреннего пространства принтера

Со временем на внутренних поверхностях принтера может скапливаться пыль или мусор от расходных материалов. Рекомендуется периодически очищать внутреннюю часть принтера, чтобы предотвратить повреждение внутренних деталей из-за скопившегося мусора.

Для очистки внутренней поверхности принтера используйте ватные тампоны, смоченные в безводном изопропиловом спирте, и удалите любой мусор.

4.4 Очистка датчиков

Со временем пыль и мусор накапливаются на датчиках и влияют на их работу. Для обеспечения правильного обнаружения этикеток, пожалуйста, периодически очищайте датчики ватными тампонами, смоченными в безводном изопропиловом спирте.

5 Поиск и устранение неисправностей

Иногда возникают ситуации, требующие устранения неполадок. Возможные проблемы и потенциальные решения перечислены в этом разделе. Хотя здесь рассматриваются не все ситуации, некоторые из этих советов могут оказаться полезными.

5.1 Сообщения об ошибках на ЖК-дисплее

При возникновении ошибки на ЖК-дисплее отображаются сообщения. В таблице 5-1 приведены сведения об ошибках ЖК-дисплея, их возможных причинах, и рекомендуемые решения.

Таблица 5-1 Сообщения об ошибках

ЖК-дисплей	Возможная причина	Рекомендуемое решение
PRINTHEAD OPEN	Печатающая головка разблокирована.	Вход/выход из режима настройки
MEMORY ERROR	Во время печати или выполнения команд печати возникли проблемы с флэш-памятью или оперативной памятью принтера.	Пожалуйста, перезапустите принтер, а затем отключите настройку «DUMP MODE» в главном меню. Или обратитесь за технической поддержкой к авторизованному поставщику услуг POSTEK, если возникли проблемы.
DATA ERROR	Данные этикетки были отправлены на принтер, но не могут быть идентифицированы из-за неправильного формата или синтаксиса.	Пожалуйста, измените синтаксис команд или формат данных как описано в руководстве по командам, а затем повторно отправьте их на принтер.
RIBBON ERROR MEDIA ERROR	Для получения дополнительной информации см. раздел 5.2 Светодиодные индикаторы ошибок.	
SYSTEM MODE	Нажмите и удерживайте кнопку [CANCEL]ОТМЕНА в течение 4 секунд, после чего принтер перейдет в системный режим и отобразит это сообщение на ЖК-дисплее.	Для выполнения расширенных функций или принтер вернется в нормальное состояние автоматически, если никакие операции не будут в течение 4 секунд.

ЖК-дисплей	Возможная причина	Рекомендуемое решение
UPGRADE FAILED	Обновление микропрограммы прервано.	Обратитесь к авторизованному поставщику услуг POSTEK для получения технической поддержки.

5.2 Светодиодные индикаторы

Обычно, когда принтер не работает, один или два из трех индикаторов начинают мигать.

Возможные ситуации, на которые указывает состояние трех индикаторов, перечислены в таблице 5-2.

Таблица 5-2 Светодиодные индикаторы ошибок

Индикация	Возможная причина	Решение	Важное замечание
Индикаторы [READY | ГОТОВ] и [MEDIA | НОСИТЕЛЬ] мигают одновременно	Датчик носителя не может обнаружить носитель	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте и подтвердите правильность загрузки носителя Проверьте положение датчика носителя и убедитесь, что он может обнаружить зазор, отверстие, вырез или черную метку на носителе. Откалибруйте датчик носителя 	Если используемый носитель является непрерывным (на этикетке нет никакой метки). Тогда установите для носителя значение Continuous Media|Непрерывный носитель в настройках драйвера принтера.
	Носитель закончился	Загрузите новый рулон с носителем	Если принтер не был выключен и задание печати не было завершено, после устранения ошибки: <ul style="list-style-type: none"> Нажмите [FEED | ПОДАЧА], чтобы выбрать Reprint|Перепечатка или Print Next|Печать Далее. Нажмите [CANCEL | ОТМЕНА], чтобы выбрать отмену задания печати или нет.
	Замятие носителя	Устраните замятие	
	Датчик носителя загрязнен	Очистите датчик носителя	
Датчик носителя вышел из строя	Обратитесь к авторизованному поставщику POSTEK для получения технической поддержки.		

Индикация	Возможная причина	Решение	Важное замечание
Индикаторы [READY | ГОТОВ] и [RIBBON | ЛЕНТА] мигают одновременно	Закончилась красящая лента	Загрузите новый рулон с красящей лентой	Если принтер не был выключен и задание печати не было завершено, после устранения ошибки: <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите [FEED | ПОДАЧА], чтобы выбрать Reprint|Перепечатка или Print Next|Печать Далее. • Нажмите [CANCEL | ОТМЕНА], чтобы выбрать отмену задания печати или нет.
	Замятие красящей ленты	Убедитесь, что лента движется по устойчивой и ровной траектории	
	Загрязнение датчика ленты	Очистите датчик красящей ленты	
	Датчик красящей ленты вышел из строя	Обратитесь к авторизованному поставщику POSTEK для получения технической поддержки.	
Мигает только индикатор [READY | ГОТОВ]	Принтер находится в состоянии паузы	Нажмите кнопку [PAUSE | ПАУЗА], чтобы возобновить работу устройства	
	Печатающая головка разблокирована	Поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы зафиксировать печатающую головку в рабочем положении	
	Ошибка обрезчика	Проверьте, правильно ли установлен резак, для получения подробной информации обратитесь в авторизованный сервисный центр POSTEK для технической поддержки.	
	Переполнение памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Перезапустите принтер • Сбросьте настройки принтера 	

5.3 Различные проблемы

В таблице 5-3 указаны различные проблемы с принтером, возможные причины и рекомендуемые решения.

Таблица 5-3 Различные проблемы с принтером

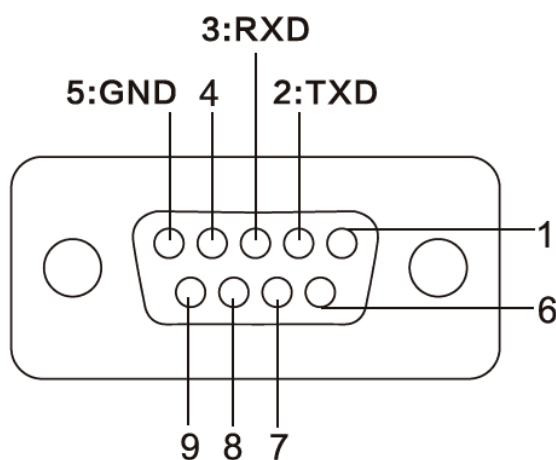
Проблема	Возможная причина	Решение
Вертикальные белые линии на отпечатке	Печатающая головка загрязнена	Очистите печатающую головку. Следуйте рекомендациям по обслуживанию для очистки печатающей головки.
Данные отправлены, но не печатаются	Используется неправильный драйвер	Убедитесь, что в программном обеспечении для печати этикетки выбран правильный драйвер.
	Переполнение памяти	Перезапустите принтер
Низкое качество отпечатка	Параметры печати установлены неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте значение настройки насыщенности печати. Отрегулируйте значение настройки скорости печати.
	Печатающая головка загрязнена	Очистите печатающую головку. Следуйте рекомендациям по обслуживанию для очистки печатающей головки.
	Некачественные расходные материалы	Используйте более качественные расходные материалы.

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибок, не указанных здесь, обратитесь за дальнейшей помощью к авторизованному поставщику POSTEK.

А Технические характеристики интерфейса

Разъем RS232 на принтере - DB9F:



Номер пина	Описание	Определение
1	/	/
2	Out	TX
3	In	RX
4	/	/
5		Ground
6	/	/
7	/	/
8	/	/
9	/	/

Скорость передачи данных: 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200 бод

Формат данных: 8 бит данных, 1 стартовый бит или 1 стоповый бит.

Управление потоком: Нет. Если вы используете программное обеспечение или драйверы в среде Windows, контроль потока управления должен быть установлен на «аппаратный».

Любой коммуникационный порт может передавать данные от хоста (RS232, Ethernet или USB). Предварительные настройки коммуникаций не требуются, так как принтер автоматически определяет, какой порт является активным.

ВНИМАНИЕ

Никогда не отправляйте данные с двух портов одновременно. Данные не могут быть отправлены более чем на один порт одновременно, иначе могут возникнуть ошибки печати и повреждения данных.

В Таблица ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL			0	@	P	`	p
1	SOH	XON	!	1	A	Q	a	q
2	STX		“	2	B	R	b	r
3		XOFF	#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5		NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK		&	6	F	V	f	v
7	BEL		‘	7	G	W	g	w
8	BS		(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z
B		ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF		,	<	L	\	l	|
D	CR		-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL
	0	1	2	3	4	5	6	7

ПРИМЕЧАНИЕ

Знак € включен во встроенную таблицу в DEC128 или HEX 80.