



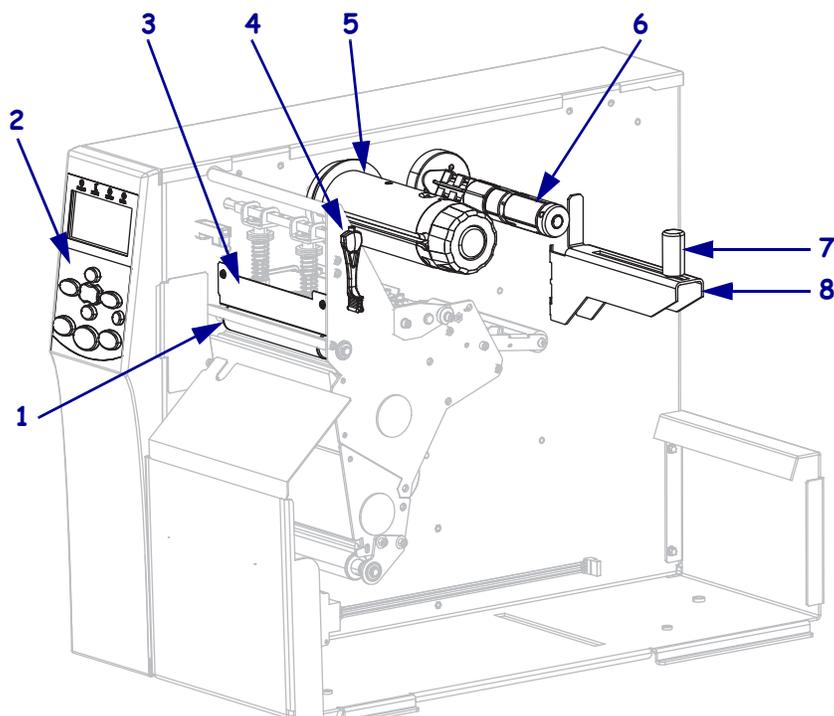
# 105SLPlus™ Краткое руководство

В данном руководстве описаны операции, регулярно выполняемые при работе с принтером. Более подробную информацию см. в *Руководстве пользователя*.

## Компоненты принтера

Рис. 1 показывает компоненты, находящиеся в принтере внутри отсека носителя. В зависимости от модели принтера и используемой конфигурации содержимое отсека может незначительно отличаться от показанного на рисунке. Ознакомьтесь с этими составными частями перед продолжением настройки принтера.

Рис. 1 • Компоненты принтера

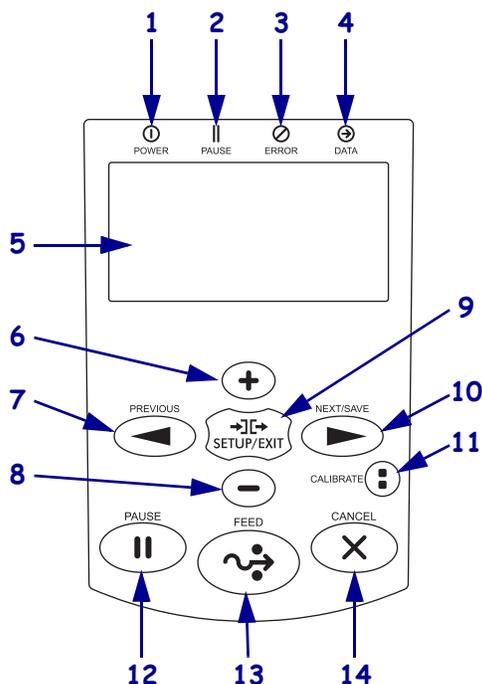


1	Печатный валик
2	Панель управления
3	Узел печатающей головки
4	Рычаг открывания головки
5	Приемный шпиндель ленты
6	Шпиндель подачи ленты
7	Направляющая подачи носителя
8	Кронштейн подачи носителя

## Панель управления

Панель управления (Рис. 2) служит для отображения рабочего состояния принтера и для управления основными функциями принтера.

Рис. 2 • Панель управления



1	Индикатор питания	Горит, когда принтер включен.
2	Индикатор PAUSE	Горит, когда принтер приостановлен.
3	Индикатор ошибки	Мигает, если принтеру требуется вмешательство пользователя.
4	Индикатор данных	Быстро мигает, когда принтер получает данные.
5	Дисплей	Сообщает о состоянии действий принтера.
6	PLUS (УВЕЛИЧЕНИЕ) (+)	Изменяет значения параметров. Обычно используется для увеличения значения, для выбора ответа «Да», для перехода от одного значения к другому или для изменения положения курсора при вводе пароля принтера.
7	PREVIOUS (ПРЕДЫДУЩИЙ)	В режиме установки служит для выбора предыдущего параметра на дисплее. Нажмите и удерживайте для быстрой прокрутки.
8	MINUS (УМЕНЬШЕНИЕ) (-)	Изменяет значения параметров. Обычно используется для уменьшения значения, для выбора ответа «Нет», для перехода от одного значения к другому или для изменения положения курсора при вводе пароля принтера.
9	SETUP/EXIT (УСТАНОВКА/ВЫХОД)	Служит для входа в режим установки и выхода из него.
10	NEXT/SAVE (СЛЕДУЮЩИЙ/СОХРАНИТЬ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме установки служит для выбора следующего параметра на дисплее. Нажмите и удерживайте для быстрой прокрутки.</li> <li>При выходе из режима установки сохраняет любые изменения, сделанные в конфигурации и во время калибровки.</li> </ul>

<b>11</b>	CALIBRATE (КАЛИБРОВКА)	Выполняет следующие виды калибровки принтера: <ul style="list-style-type: none"><li>• длина носителя;</li><li>• тип носителя (сплошной или несплошной);</li><li>• способ печати (прямая термопечать или термоперенос);</li><li>• значения датчиков.</li></ul>
<b>12</b>	PAUSE (ПАУЗА)	Позволяет приостановить или продолжить работу принтера.
<b>13</b>	FEED (ПОДАЧА)	При каждом нажатии принтер подает одну пустую этикетку.
<b>14</b>	CANCEL (ОТМЕНА)	Отменяет задания печати, если принтер находится в режиме паузы.

## Подготовка принтера к работе

После ознакомления с компонентами принтера можно приступать к подготовке принтера к работе.

---

**Внимание!** • При установке носителя или ленты следует снять с руки все украшения, которыми можно задеть печатающую головку и другие детали принтера.

---



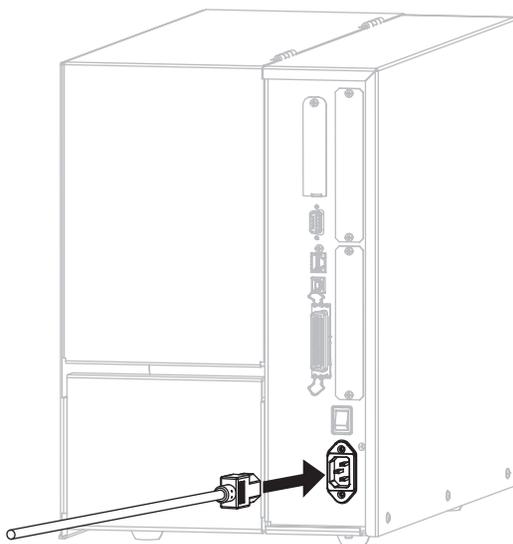
---

**Внимание!** • Прежде чем касаться узла печатающей головки, снимите заряд статического электричества, прикоснувшись к металлической части корпуса принтера или используя антистатическую заземляющую манжету и коврик.

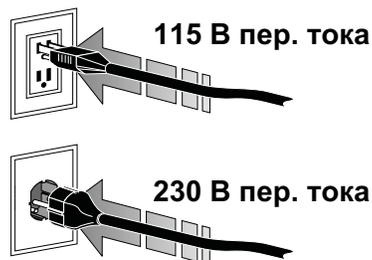
---

### Для установки принтера выполните следующие действия

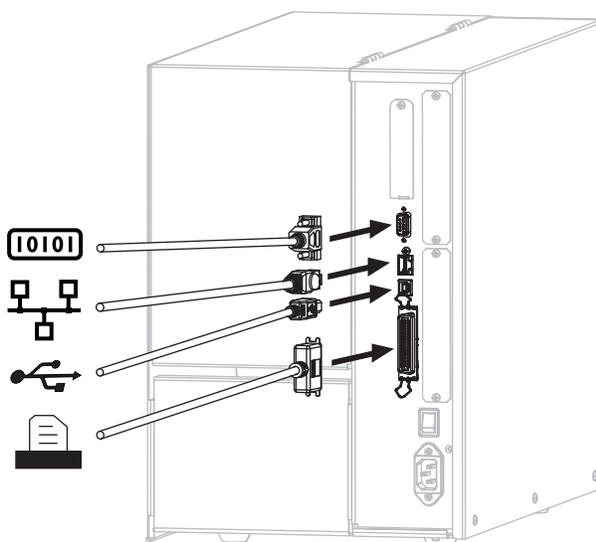
1. Выберите место для размещения принтера, удовлетворяющее следующим условиям. Место должно:
  - быть с твердой ровной поверхностью достаточной площади, способной выдержать вес принтера;
  - быть хорошо проветриваемым и обеспечивать беспрепятственный доступ к разъемам и компонентам принтера;
  - находиться вблизи соответствующего источника питания и обеспечивать беспрепятственный доступ к нему.
2. Распаковка и проверка принтера. При обнаружении повреждений обратитесь к поставщику. Более подробную информацию см. в *Руководстве пользователя*.
3. Разместите принтер на выбранном рабочем месте.
4. Подключите кабель электропитания к разъему питания на задней панели принтера.



5. Вставьте вилку кабеля электропитания переменного тока в соответствующую электрическую розетку.

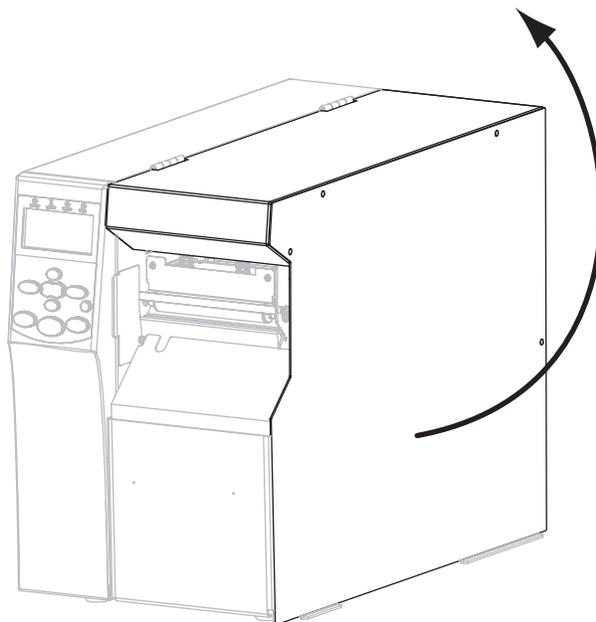


6. Подключите принтер к компьютеру с помощью одного доступного разъема или более. Стандартные разъемы показаны на рисунке ниже. В принтере может быть установлен компонент беспроводного сервера печати ZebraNet<sup>®</sup>.

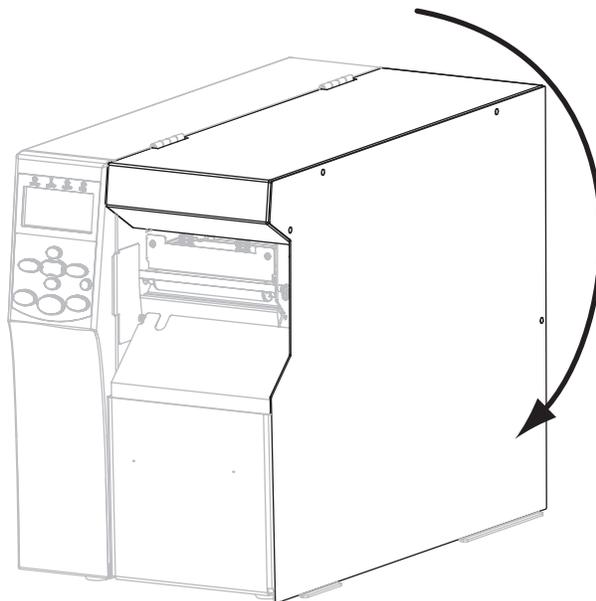


	Последовательный порт
	Внутренний проводной сервер печати Ethernet
	Порт USB
	Параллельный порт

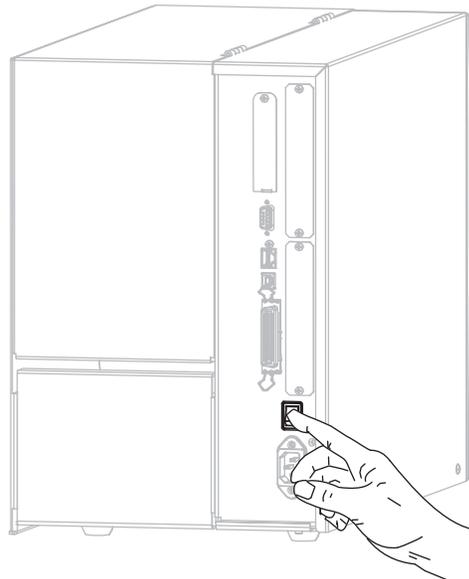
7. Поднимите дверцу носителя.



8. Установите носитель в принтер (см. [Загрузка носителя на стр. 9](#)).
9. При использовании носителя для термопереноса зарядите ленту в принтер (см. [Загрузка ленты на стр. 15](#)). Для носителей прямой термопечати лента не нужна.
10. Закройте дверцу носителя.

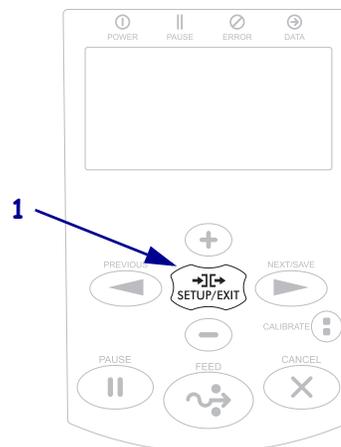


11. Включите (I) принтер.



Принтер загрузится и выполнит самотестирование. Когда принтер будет готов к печати, появится сообщение **PRINTER READY** (ПРИНТЕР ГОТОВ).

12. Для проверки правильности установки носителя и ленты напечатайте наклейку с перечнем текущих параметров принтера.
- На панели управления нажмите клавишу **SETUP/EXIT** (НАСТРОЙКА/ВЫХОД).



- Нажимайте клавишу **PREVIOUS** (ПРЕДЫДУЩИЙ) или **NEXT/SAVE** (СЛЕДУЮЩИЙ/СОХРАНИТЬ), пока на экране принтера не появится изображение, показанное на рисунке ниже.



- c. Нажмите клавишу PLUS (УВЕЛИЧЕНИЕ) (+) для выбора пункта **PRINT** (ПЕЧАТЬ).

Если носитель и лента установлены правильно, будет распечатана наклейка с текущей конфигурацией принтера. Образец такой наклейки показан ниже.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC <PRINTER TYPE>	
ZBR3099332	
+0.0.....	DARKNESS
12 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
1024.....	PRINT WIDTH
2000.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COM.
RS232.....	SERIAL COM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<=> ZEH.....	CONTROL PREFIX
<*> SEH.....	FORMAT PREFIX
<.> ZCH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	SHOCK SET
+020.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
0000.....	HEAD TEST COUNT
0557.....	HEAD RESISTOR
OFF.....	VERIFIER PORT
OFF.....	APPLICATOR PORT
ENABLED.....	ERROR ON PAUSE
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
088.....	WEB S.
088.....	MEDIA S.
072.....	RIBBON S.
100.....	TAKE LABEL
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
004.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS BASE
198.....	TRANS BRIGHT
239.....	RIBBON GAIN
014.....	MARK GAIN
DPCSMFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
1024 8/PM FULL.....	RESOLUTION
V53.17.12 <.....	FIRMWARE
1.2.....	XPL SCHEMA
V40.....	HARDWARE ID
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
1100BK.....	R: RAM
58392K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P31 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P32 INTERFACE
.....	TWINAX/COAX ID
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
12/01/08.....	RTC DATE
17:06.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
288,983 IN.....	NONRESET CNTR
288,983 IN.....	RESET CNTR1
288,983 IN.....	RESET CNTR2
683,216 CM.....	NONRESET CNTR
683,216 CM.....	RESET CNTR1
683,216 CM.....	RESET CNTR2
SELECTED ITEMS.....	PASSWORD LEVEL
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

- d. Для выхода из режима настройки нажмите клавишу SETUP/EXIT (НАСТРОЙКА/ВЫХОД), а затем NEXT/SAVE (СЛЕДУЮЩИЙ/СОХРАНИТЬ).

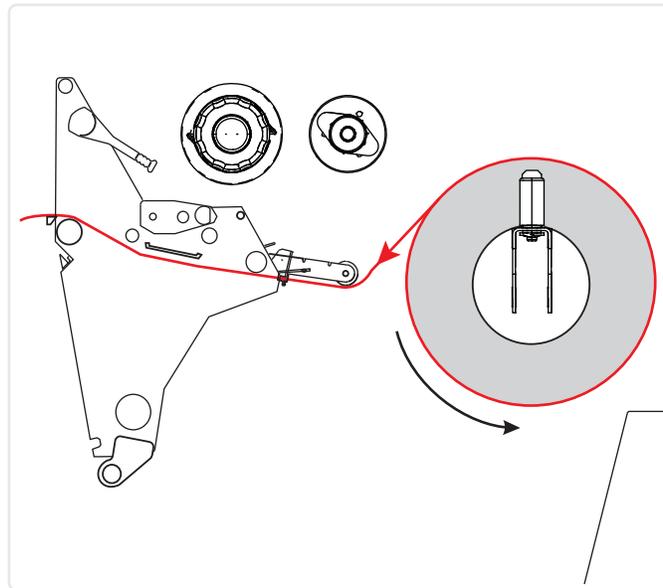
13. Чтобы проверить соединение между принтером и компьютером, воспользуйтесь набором программных средств для создания образца наклейки и отправки его на принтер. Компания Zebra рекомендует использовать ПО ZebraDesigner Pro. Можно загрузить его с веб-узла <http://www.zebra.com/software> и в демонстрационном режиме распечатать образец наклейки.

## Загрузка носителя

В данном разделе содержатся инструкции по установке рулонного носителя для работы в отрывном режиме (Рис. 3). Инструкции по установке фальцованного носителя, а также инструкции по установке носителя для работы в других режимах см. в *Руководстве пользователя*.

**Внимание!** • При установке носителя или ленты следует снять с руки все украшения, которыми можно задеть печатающую головку и другие детали принтера.

**Рис. 3 • Путь прохождения носителя в отрывном режиме**

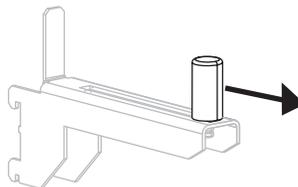


**Чтобы установить рулонный носитель для работы в отрывном режиме, выполните следующие действия**

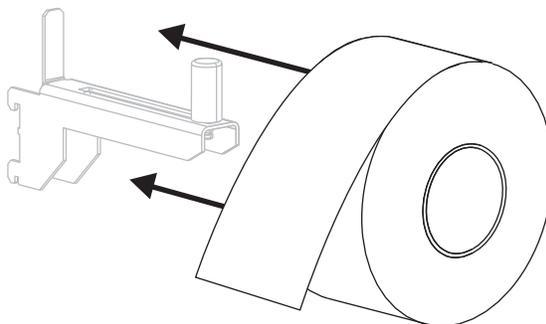
1. Полностью удалите все ярлыки и этикетки, которые загрязнены, наклеены или прикреплены липкой лентой.

Заготовки ярлыков	Этикетки

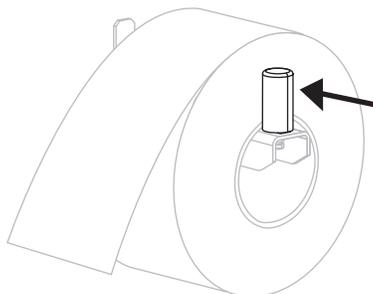
2. Вытащите до упора направляющую подачи носителя.



3. Поместите рулон носителя на кронштейн подачи носителя. Нажмите на рулон и продвиньте его до упора.



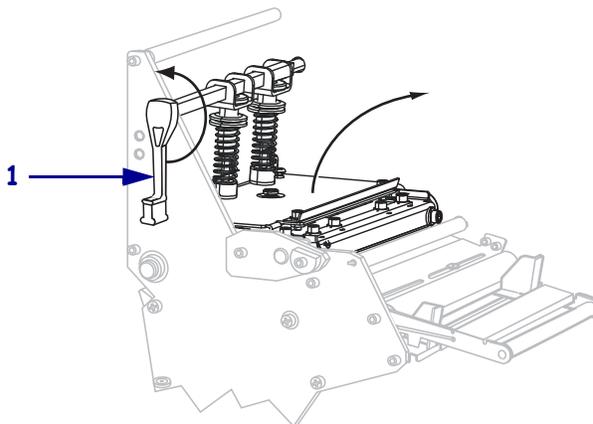
4. Сдвиньте направляющую подачи носителя так, чтобы она лишь касалась края рулона.



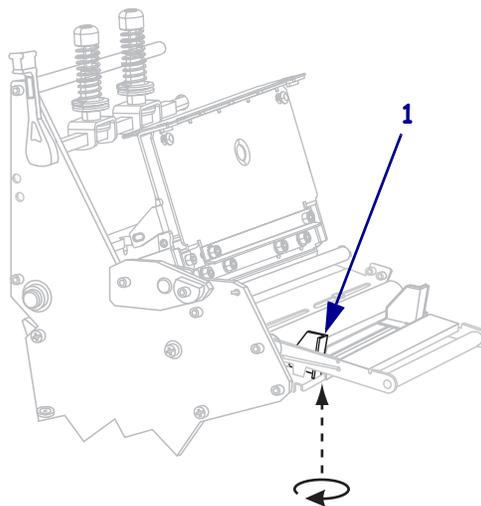
5. **Внимание!** • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.



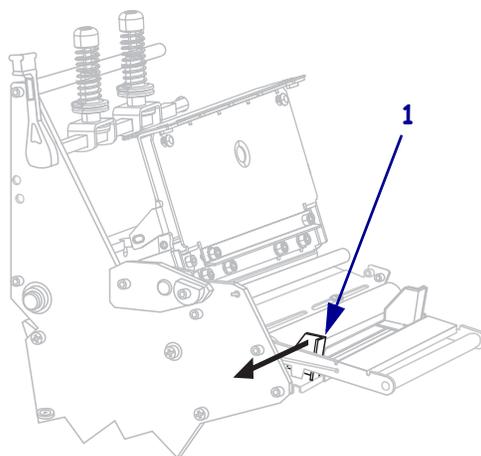
Откройте узел печатающей головки, повернув рычаг открывания головки (1) против часовой стрелки.



6. Ослабьте винт-барашек (он не виден под этим углом), расположенный на нижней части внешней направляющей носителя (1).



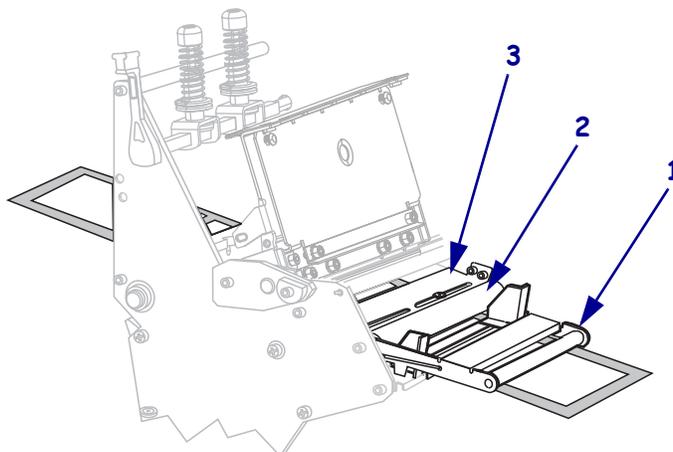
7. Полностью выдвиньте внешнюю направляющую носителя (1).



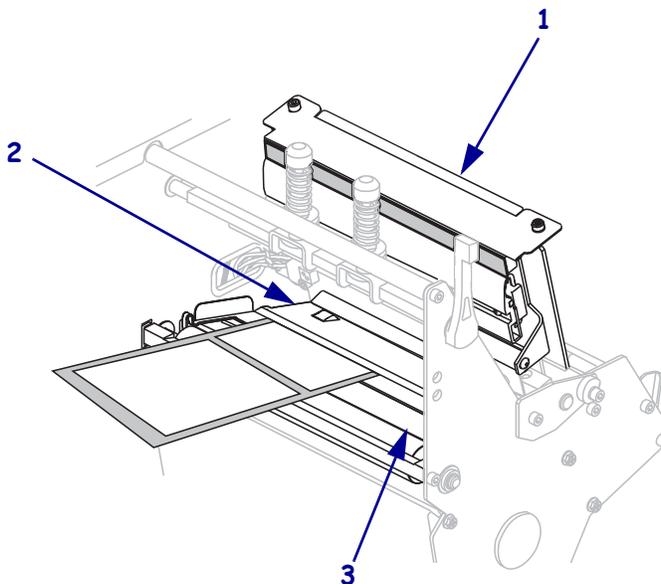
8. Если принтер имеет узел стабилизатора натяжения носителя (1), пропустите носитель под ролик узла стабилизации натяжения носителя. На всех принтерах пропустите носитель под ролик направления носителя (2), а затем — под верхний датчик носителя (3).



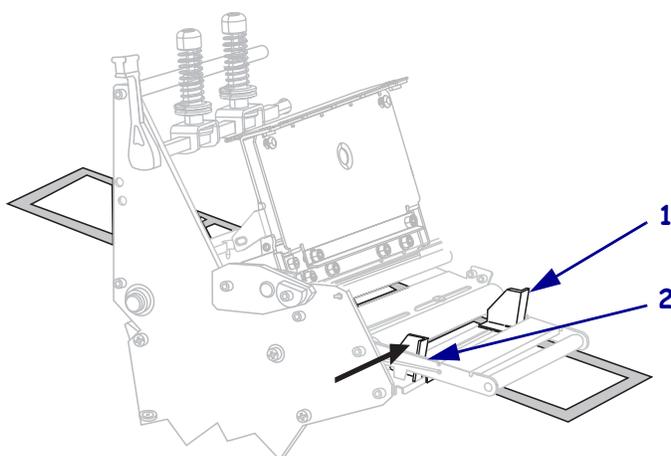
**Важно** • Убедитесь, что носитель пропущен под этими компонентами. Если носитель будет находиться поверх них, он заслонит датчик ленты и вызовет ложное сообщение об ошибке **RIBBON OUT (ЗАКОНЧИЛАСЬ ЛЕНТА)**.



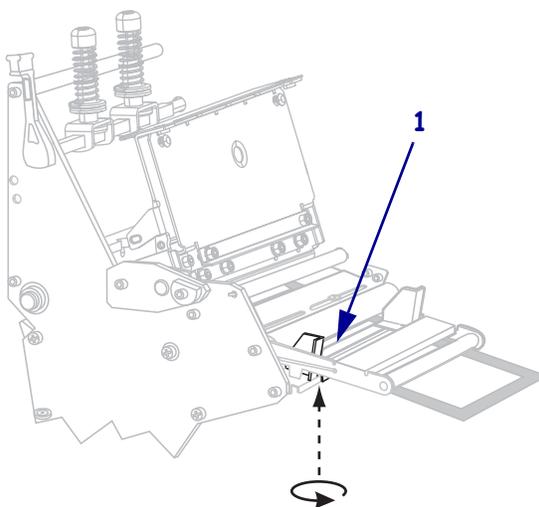
9. Продвиньте носитель, пока он не пройдет под печатающей головкой (1), под держателем (2), а затем поверх печатного валика (3).



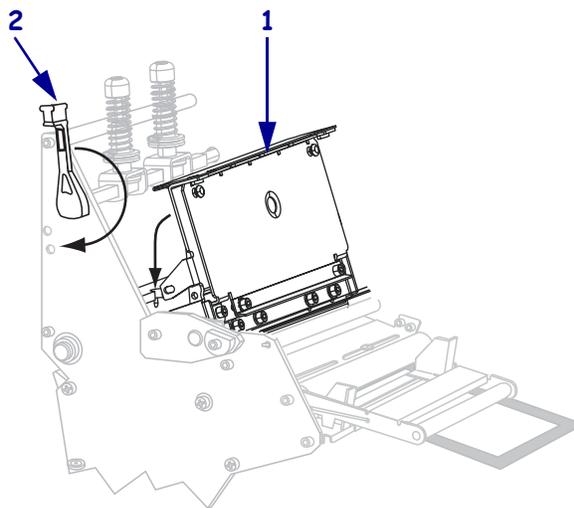
10. Выровняйте носитель с внутренней направляющей носителя (1). Задвиньте внешнюю направляющую носителя (2) так, чтобы она лишь слегка касалась края носителя.



11. Затяните винт-барашек (он не виден под этим углом), расположенный на нижней части внешней направляющей носителя (1).



12. Нажмите на печатающую головку (1), а затем поверните рычаг открывания головки (2) по часовой стрелке до его фиксации.



## Загрузка ленты

Используйте инструкции в этом разделе для загрузки ленты, которая применяется с этикетками, печатающимися способом термопереноса. Для этикеток прямой термопечати не устанавливайте ленту в принтер. Удаляйте использованную ленту из приемного шпинделя при каждой замене рулона ленты (см. [Снятие использованной ленты на стр. 20](#)).

---

**Внимание!** • При установке носителя или ленты следует снять с руки все украшения, которыми можно задеть печатающую головку и другие детали принтера.

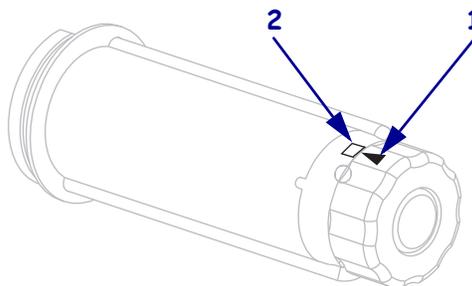
---



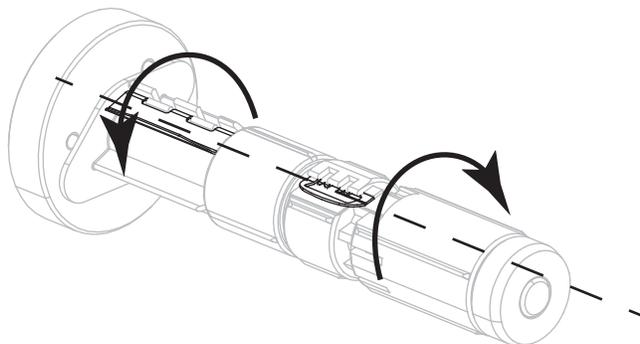
**Важно** • Для защиты головки от истирания используйте ленту шириной больше ширины носителя. Лента должна иметь покрытие снаружи (дополнительные сведения см. в *Руководстве пользователя*).

### Для установки ленты выполните следующие действия

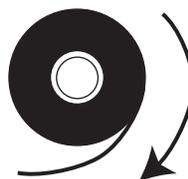
1. Совместите стрелку (1) на рычаге приемного шпинделя ленты с выемкой (2) на приемном шпинделе ленты.



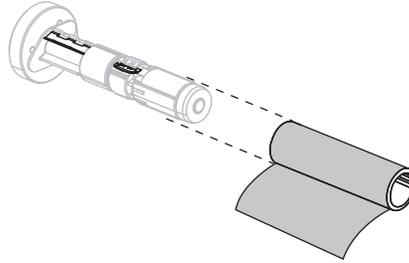
2. Выровняйте сегменты подающего шпинделя ленты.



3. Разверните ленту так, чтобы ее свободный конец сматывался по часовой стрелке.

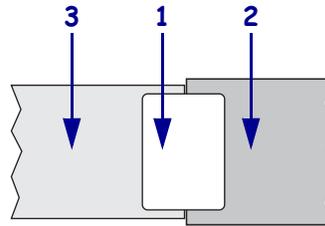


4. Поместите рулон ленты на подающий шпindel. Протолкните рулон назад до упора.



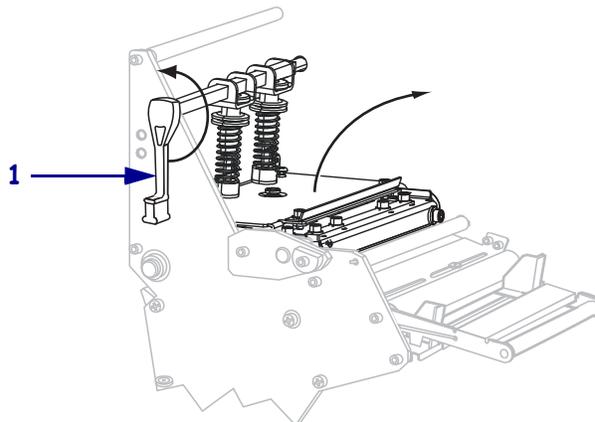
5. Направляющая ленты позволяет легко загружать и вынимать ленту. Не прикреплена ли на конце рулона ленты бумага или что-то еще, что могло бы служить в качестве ее направляющей?

Если...	Тогда...
Да	Перейдите к следующему действию.
Нет	<p><b>a.</b> Оторвите от рулона полосу носителя (наклейку или подложку) длиной около 150–305 мм (6–12 дюймов).</p> <p><b>b.</b> Отклейте этикетку от полосы носителя.</p> <p><b>c.</b> Используйте этикетку (1), чтобы прикрепить конец ленты (2) к полоске носителя (3). Полоска носителя будет служить направляющей.</p>

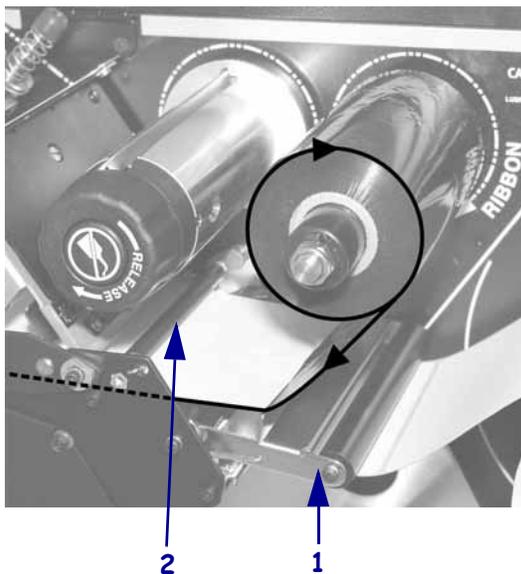


6. **Внимание!** • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.

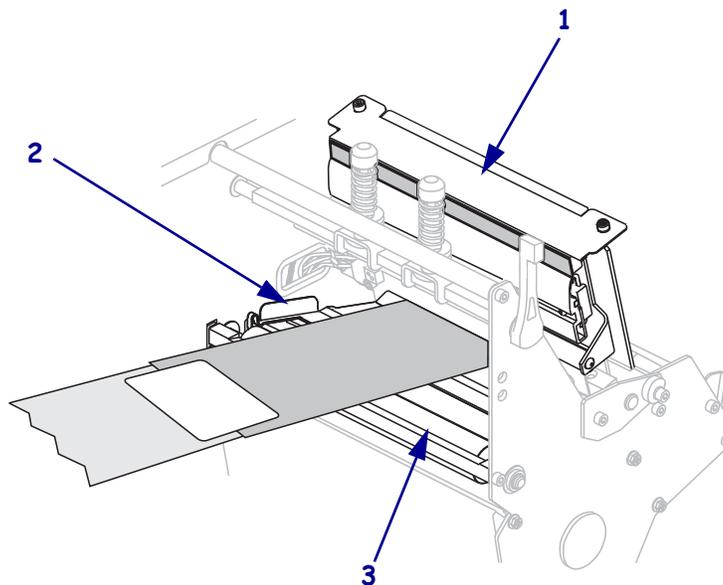
Откройте узел печатающей головки, повернув рычаг открывания головки (1) против часовой стрелки.



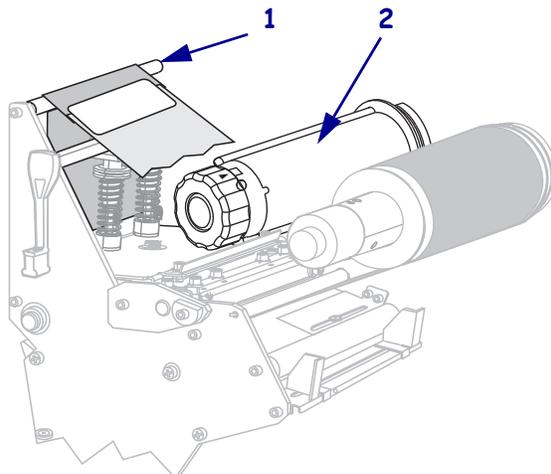
7. Пропустите ленту через узел рычага носителя (1), а затем под ролик направления ленты (2).



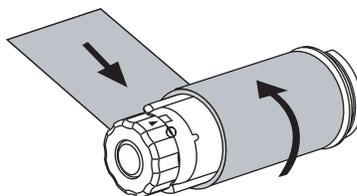
8. Продвиньте носитель, пока он не пройдет под печатающей головкой (1) через держатель (2), а затем поверх валика (3).



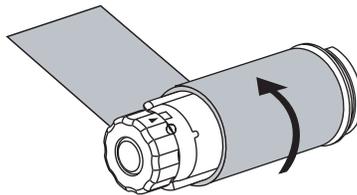
9. Подайте направляющую ленты поверх верхнего валика ленты (1), а затем — к приемному шпинделю ленты (2).



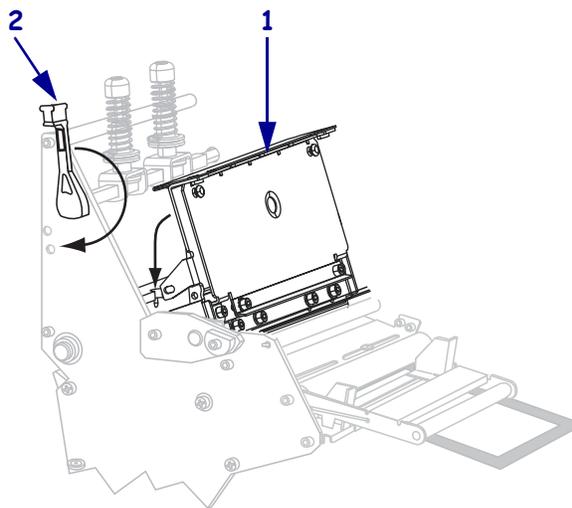
10. Обмотайте направляющую ленты и прикрепленную к ней ленту вокруг приемного шпинделя против часовой стрелки.



11. Поверните шпиндель против часовой стрелки несколько раз, чтобы намотать ленту без провисания.



12. Нажмите на печатающую головку (1), а затем поверните рычаг открывания головки (2) по часовой стрелке до его фиксации.



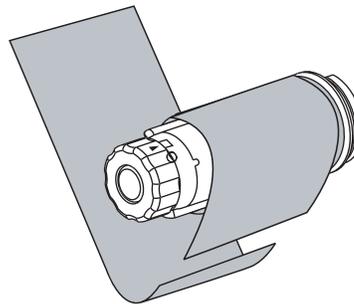
## Снятие использованной ленты

Удаляйте использованную ленту с приемного шпинделя при каждой замене рулона ленты.

### Чтобы снять ленту, выполните следующие действия

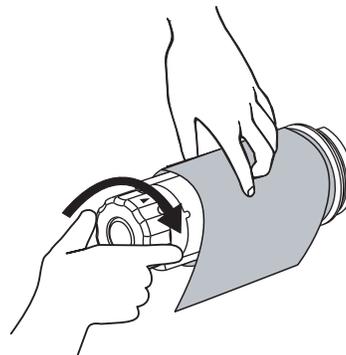
1. Закончилась ли лента?

Если лента...	Тогда...
Закончилась	Перейдите к следующему действию.
Не закончилась	Отрежьте или оторвите ленту перед приемным шпинделем.



2. Удерживая приемный шпиндель ленты, поверните рычаг освобождения ленты против часовой стрелки до упора.

Толкатели фиксатора ленты повернутся вниз, освобождая зажатую шпинделем использованную ленту.



3. Снимите использованную ленту с приемного шпинделя ленты и выбросьте.

