

ZD500 Series™: краткое руководство

В данном руководстве описаны операции, регулярно выполняемые при работе с принтером. Дополнительные сведения см. в документе *Серия ZE500™: руководство пользователя*.

Компоненты принтера

На [Рис. 1](#) показаны компоненты, находящиеся снаружи принтера, а на [Рис. 2](#) — внутри него. В зависимости от модели принтера и установленных дополнительных компонентов ваш принтер может выглядеть по-другому.

Рис. 1 • Компоненты принтера

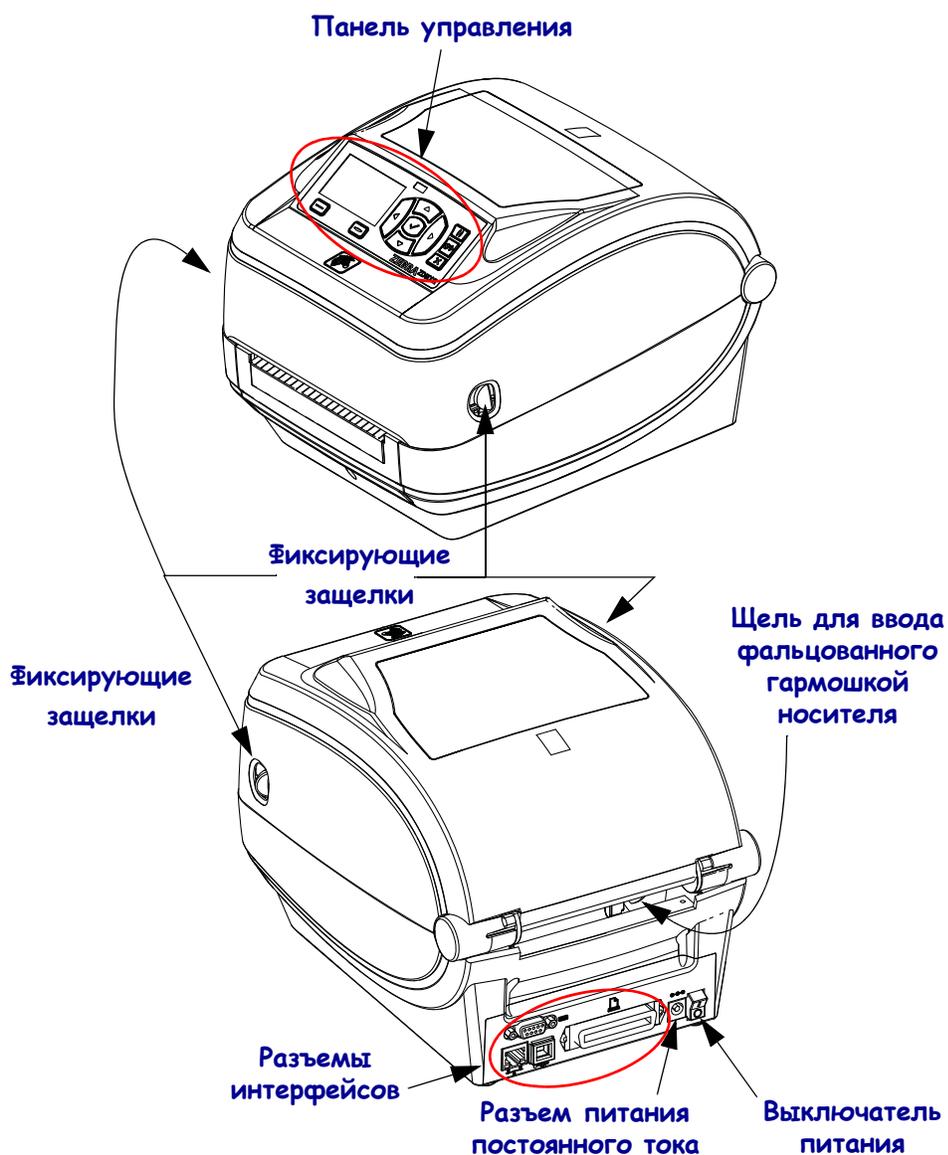


Рис. 2 • Компоненты принтера (продолжение)

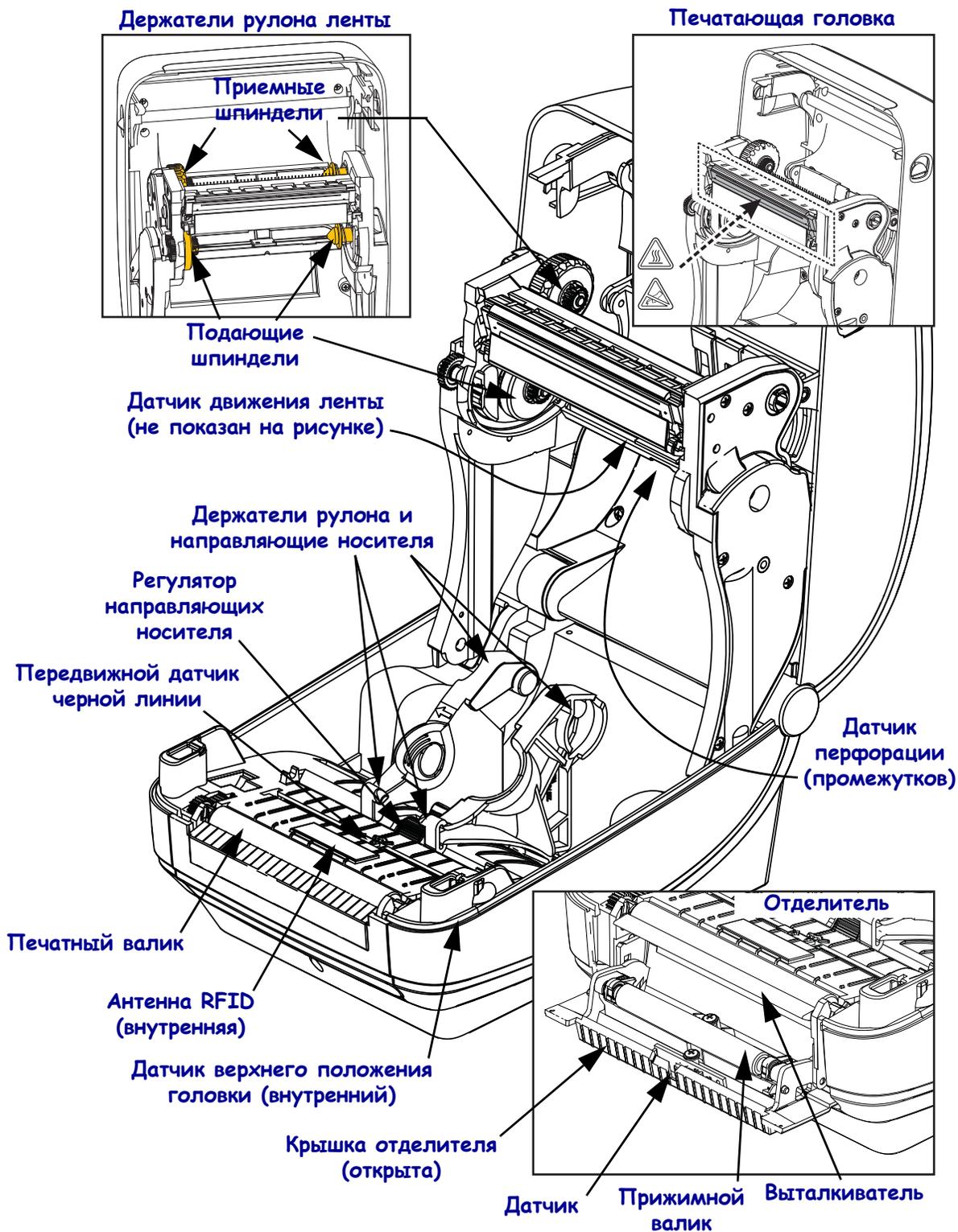
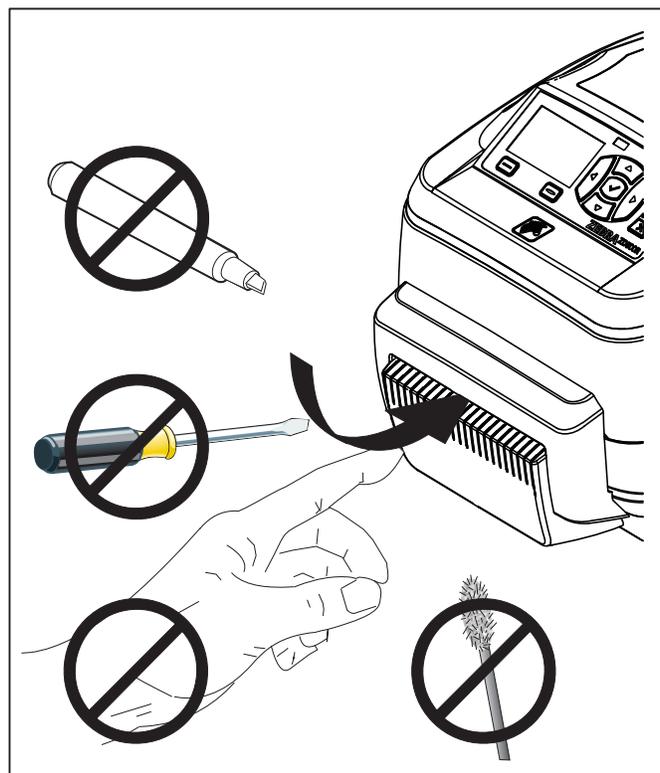


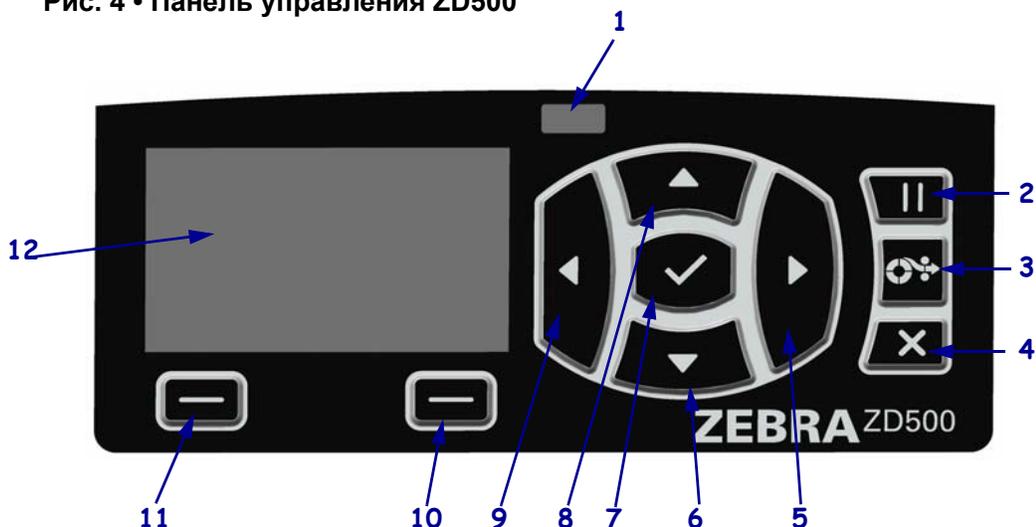
Рис. 3 • Компоненты принтера — резак



Панель управления

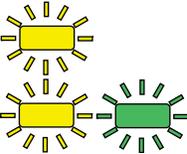
Панель управления служит для отображения рабочего состояния принтера и для управления основными функциями принтера.

Рис. 4 • Панель управления ZD500



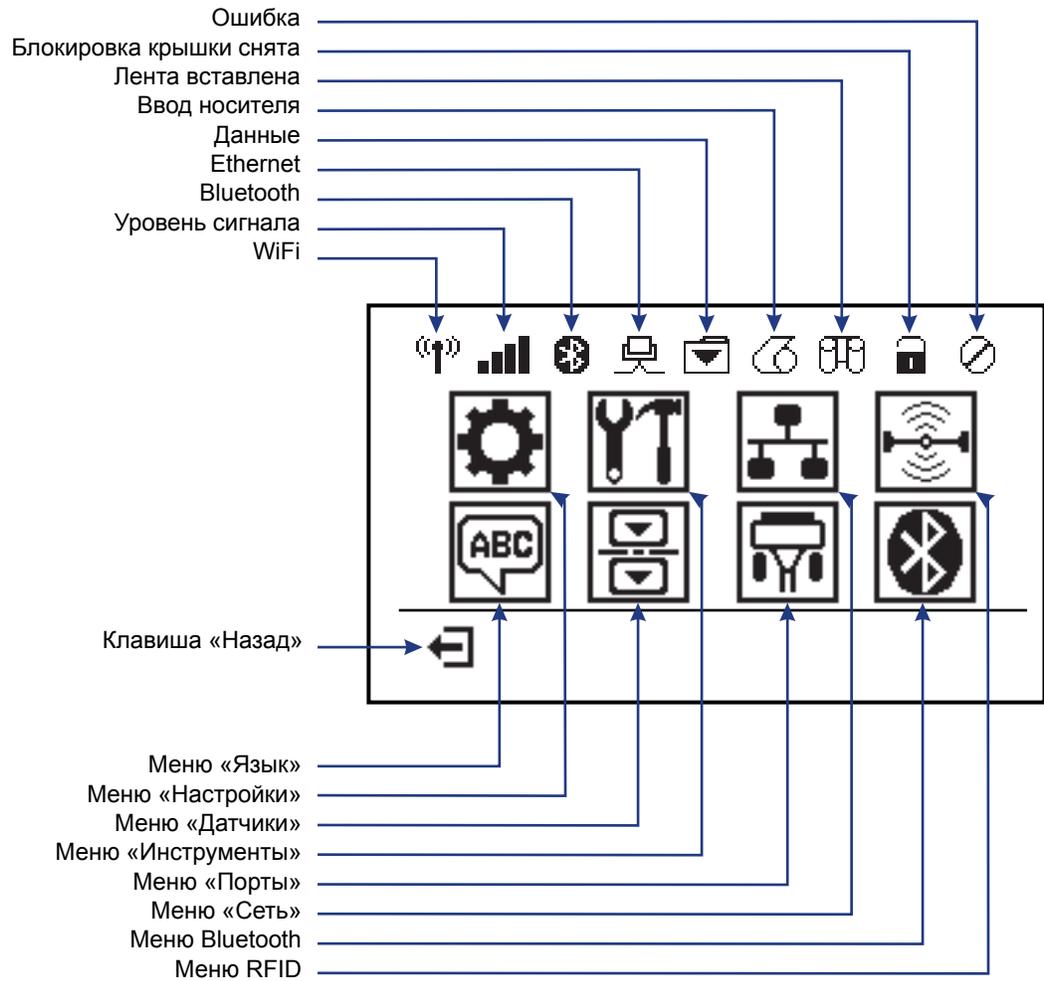
1	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ)	Показывают текущее состояние принтера. Дополнительные сведения см. в разделе Таблица 1 на стр. 5 .
2	Кнопка PAUSE (ПАУЗА)	служит для приостановки и возобновления работы принтера.
3	Кнопка FEED (ПОДАЧА)	служит для подачи принтером одной пустой этикетки при каждом нажатии.
4	Кнопка CANCEL (ОТМЕНА)	отменяет задания печати, если работа принтера приостановлена.
5	Кнопка СТРЕЛКА ВПРАВО	активная только в системе меню, используется для перехода вправо.
6	Кнопка СТРЕЛКА ВНИЗ	изменяет значения параметра. Обычно используется для уменьшения значения или для прокрутки вариантов.
7	Кнопка ОК	работает следующим образом. <ul style="list-style-type: none"> • На экране домашней страницы нажатие кнопки ОК вызывает систему меню. • В системе меню при нажатии кнопки ОК принимаются отображаемые значения.
8	Кнопка СТРЕЛКА ВВЕРХ	изменяет значения параметра. Обычно используется для увеличения значения или для прокрутки вариантов.
9	Кнопка СТРЕЛКА ВЛЕВО	активная только в системе меню, используется для перехода влево.
10	Кнопка ВЫБОРА СПРАВА	Эти кнопки выполняют команду, отображаемую прямо над ними.
11	Кнопка ВЫБОРА СЛЕВА	
12	Экран	показывает рабочее состояние принтера и позволяет пользователю использовать систему меню.

Таблица 1 • Состояние индикаторов принтера

	<p>Индикатор <i>STATUS</i> горит зеленым светом</p> <p>Принтер готов к работе.</p>
	<p>Индикатор <i>STATUS</i> горит янтарным светом</p> <p>Такое свечение этого индикатора означает следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принтер не готов к работе. • Перегрев печатающей головки. <p> Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.</p>
	<p>Индикатор <i>STATUS</i> мигает янтарным светом</p> <p>Такое мигание этого индикатора означает следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточный нагрев печатающей головки.
	<p>Индикатор <i>STATUS</i> горит красным светом</p> <p>Такое свечение этого индикатора означает следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствует носитель. • Отсутствует лента. • Открыта печатающая головка. • Неисправность резака. <p>Требуется вмешательство пользователя, чтобы принтер мог продолжить работу.</p>
	<p>Индикатор <i>STATUS</i> мигает красным светом</p> <p>Такое мигание этого индикатора означает следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • принтеру не удастся определить тип печатающей головки. • Перегрев главной логической платы (MLB). • Сильный перегрев печатающей головки. <p> Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.</p> <p>Требуется вмешательство пользователя, чтобы принтер мог продолжить работу.</p>
	<p>Индикатор <i>STATUS</i> мигает янтарным светом, а затем — поочередно янтарным и зеленым</p> <p>Это состояние индикатора показывает, что принтер находится в режиме принудительной загрузки, предназначенном для загрузки новых микропрограмм. Данный режим должны использовать лишь специалисты, прошедшие необходимое обучение.</p>

Значки состояния и меню дисплея панели управления

Рис. 5 • Стандартное главное меню

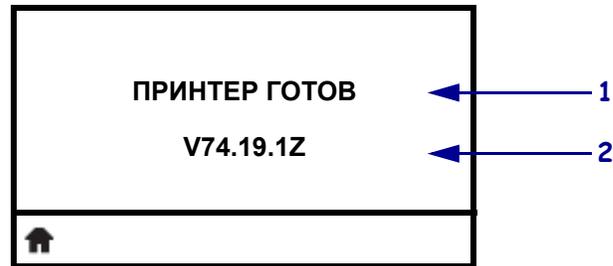


Дисплей панели управления принтера

Панель управления принтера содержит дисплей, на котором можно просмотреть состояние принтера и изменить его рабочие параметры. В этом разделе описано, как переходить по системе меню принтера и изменять значения элементов меню.

По завершении принтером последовательности включения дисплей переходит к отображению в режиме бездействия (Рис. 6). Если установлен сервер печати, циклически отображается информация и IP-адрес принтера.

Рис. 6 • Отображение в режиме бездействия



1	Текущее состояние принтера
2	Информация, заданная, как описано в разделе <i>Отображение в режиме бездействия</i>
	Клавиши главного меню

Рабочие параметры принтера содержатся в нескольких пользовательских меню, к которым можно получить доступ из главного меню принтера (Рис. 7). Подробные сведения об изменении настроек принтера см. в разделе *Руководство пользователя для серии ZE500*.

Рис. 7 • Главное меню



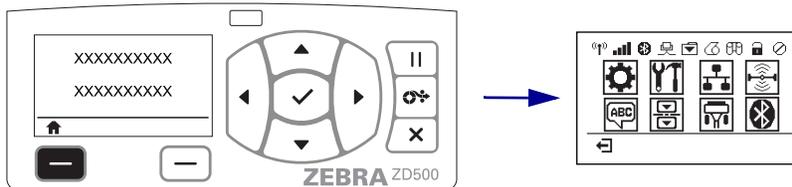
	См. описание меню <i>НАСТРОЙКИ</i> .		См. описание меню <i>ЯЗЫК</i> .
	См. описание меню <i>ИНСТРУМЕНТЫ</i> .		См. описание меню <i>ДАТЧИКИ</i> .
	См. описание меню <i>СЕТЬ</i> .		См. описание меню <i>ПОРТЫ</i> .
	См. описание меню <i>RFID</i> .		См. описание меню <i>BLUETOOTH</i> .
	Выход и возврат к отображению в режиме бездействия.		

Переходы между экранами меню

Таблица 2 содержит варианты переходов по экранам дисплея панели управления.

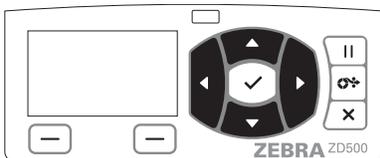
Таблица 2 • Переходы

Отображение в режиме бездействия

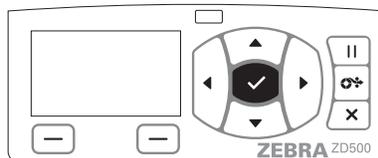


При отображении в режиме бездействия (Рис. 6 на стр. 7) нажмите кнопку **ВЫБОР СЛЕВА**, чтобы перейти в главное меню принтера (Рис. 7 на стр. 7).

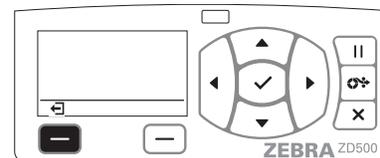
Главное меню



Для перехода между значками главного меню нажимайте **кнопки со СТРЕЛКАМИ**. Цвета выбранного значка инвертируются.



Чтобы выбрать выделенный значок меню и войти в соответствующее меню, нажмите **кнопку ВЫБОР (✓)**.



Чтобы выйти из главного меню и вернуться к отображению в режиме бездействия, нажмите кнопку **ВЫБОР СЛЕВА**.



Значок меню НАСТРОЙКИ

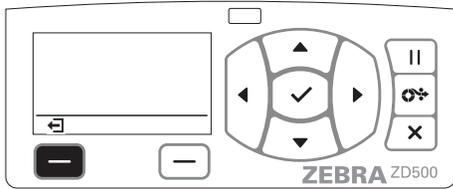


Значок меню НАСТРОЙКИ, выделенный и готовый к выбору.

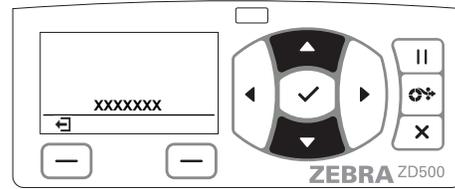
Примечание • После 15 секунд бездействия в главном меню принтер автоматически возвращается к отображению в режиме бездействия.

Таблица 2 • Переходы

Пользовательские меню

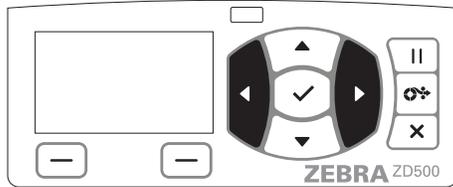


Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку **ВЫБОР СЛЕВА**.

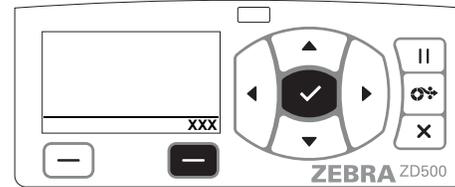


Значки **▼** и **▲** показывают, что значение можно изменить. Любые изменения сохраняются немедленно.

С помощью кнопок **СТРЕЛКА ВВЕРХ** и **СТРЕЛКА ВНИЗ** выберите нужное значение.



Чтобы перемещаться по элементам меню, нажимайте кнопки **СТРЕЛКА ВЛЕВО** или **СТРЕЛКА ВПРАВО**.



Слово в правом нижнем углу дисплея обозначает доступное действие.

Чтобы выполнить показанное действие, нажмите кнопку **ВЫБОР (✓)** или кнопку **ВЫБОР СПРАВА**.

Примечание • После 15 секунд бездействия в пользовательском меню принтер автоматически возвращается в главное меню.

Выбор языка отображения отчетов и меню принтера

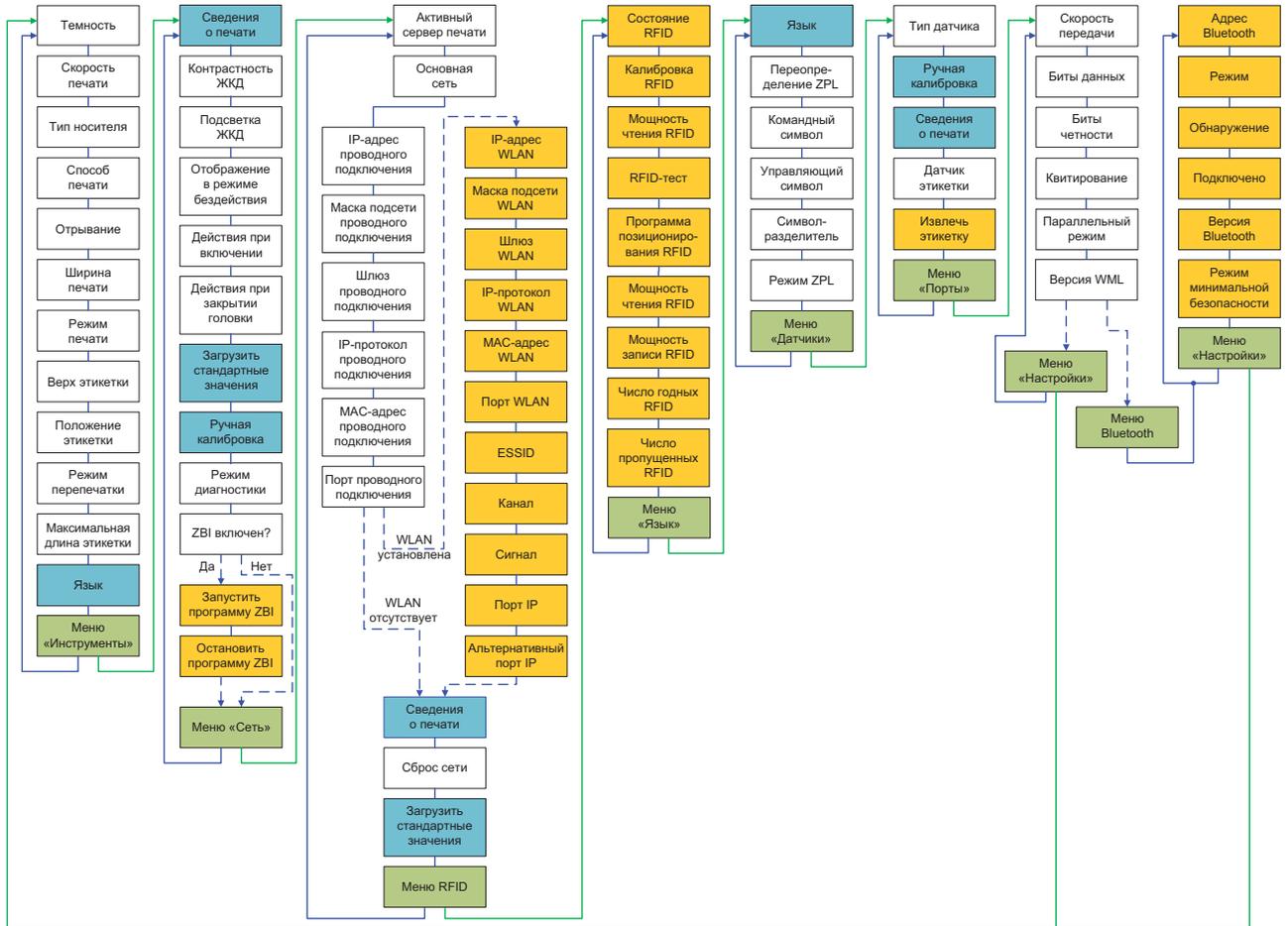
Принтер поддерживает различные языки для пунктов меню, выбора формата времени и даты, а также отчетов о конфигурации.

Как правило, выбор языка выполняется с помощью меню панели управления. Чтобы изменить язык принтера, выполните следующие действия. Эти действия необходимо выполнять, когда принтер включен и находится в режиме готовности.

1. Нажмите кнопку главного меню (**🏠**).
2. Выберите кнопку меню **ЯЗЫК** (**LANG**) и нажмите кнопку выбора (**✓**).
3. Прокрутите список языков, используя кнопки переходов «Вверх» (**←▲↑**) и «Вниз» (**←▼↓**).
4. Найдите в списке язык, который следует использовать при работе с принтером. Принтер выберет показанный на экране язык.

Схема меню панели управления

- Элементы главного меню
- Элементы, входящие в несколько меню
- Параметр принтера. Может отсутствовать.
- Переход к следующей группе меню



Подключение питания

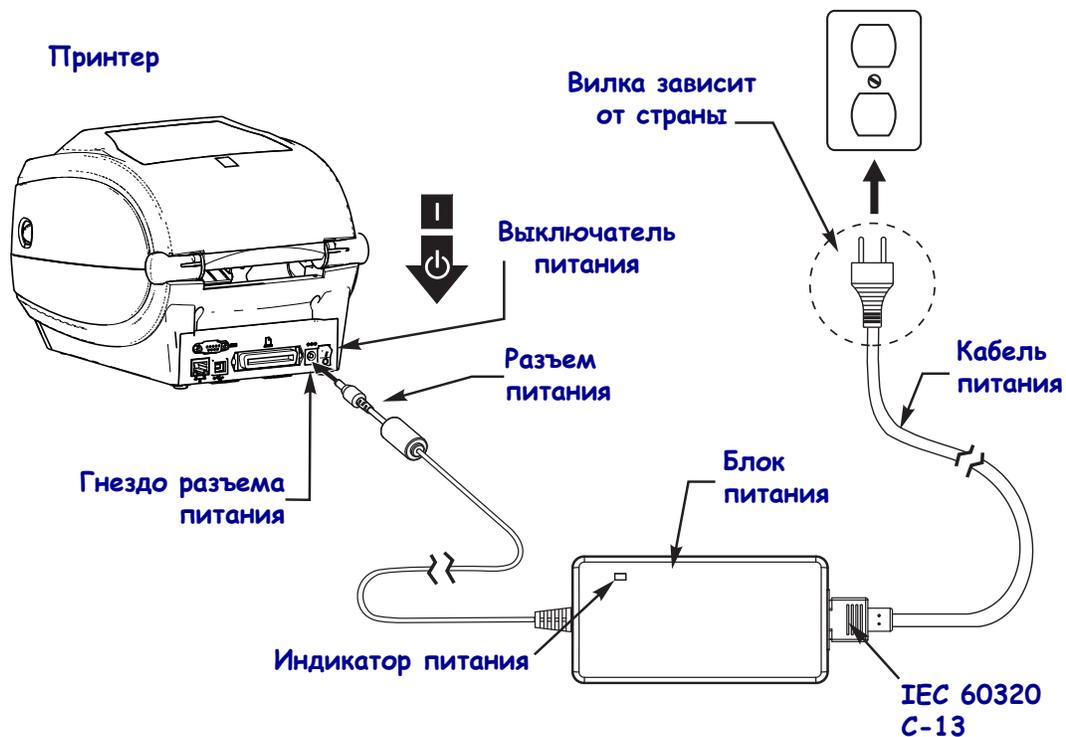


Важно • Установите принтер таким образом, чтобы при необходимости легко было дотянуться до кабеля питания. Если потребуется полностью обесточить принтер, извлеките вилку сетевого кабеля из розетки.



Внимание! • Не используйте принтер в местах, где в него или в блок питания может попасть влага. Это может вызвать поражение током!

1. Убедитесь, что выключатель питания принтера находится в положении ВЫКЛ (нижнее положение).
2. Подключите сетевой кабель к блоку питания.
3. Вставьте вилку на другом конце кабеля в розетку переменного тока нужного типа. Примечание. Если индикатор блока питания загорелся, значит в сети есть необходимое напряжение.
4. Вставьте штекер блока питания в разъем электропитания принтера.



Примечание • Используйте только надлежащий кабель питания с трехконтактной вилкой и разъемом IEC 60320-C13. Кабель питания должен иметь отметку сертификата страны, в которой используется продукт.

Загрузка носителя и ленты

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, коснувшись металлической части корпуса принтера, или используйте антистатический браслет и коврик.

Заправка ленты. Лента используется только для этикеток с термопереносом. Для этикеток прямой термопечати не заправляйте в принтер ленту (пропустите шаги 2–6 в следующей процедуре).



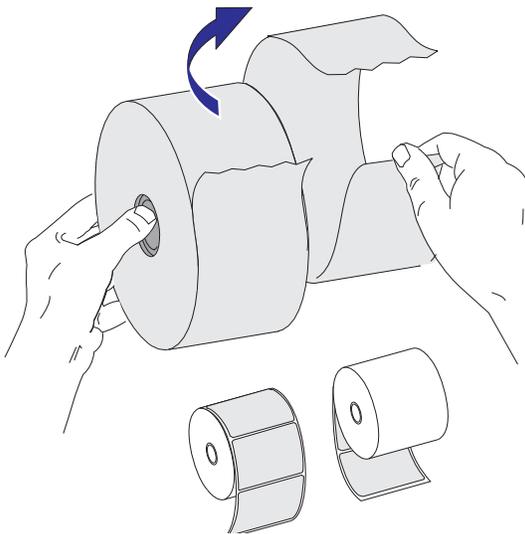
Важно • Для защиты головки от истирания используйте ленту шириной больше ширины носителя. Лента должна быть обращена покрытием **наружу** (дополнительные сведения см. в *Руководстве пользователя*).

Загрузка носителя. В данном разделе содержатся инструкции по заправке ленты и рулонного носителя для работы в отрывном режиме. Инструкции по установке фальцованного носителя, а также инструкции по установке носителя для работы в других режимах см. в *Руководстве пользователя*.

Подготовка носителя

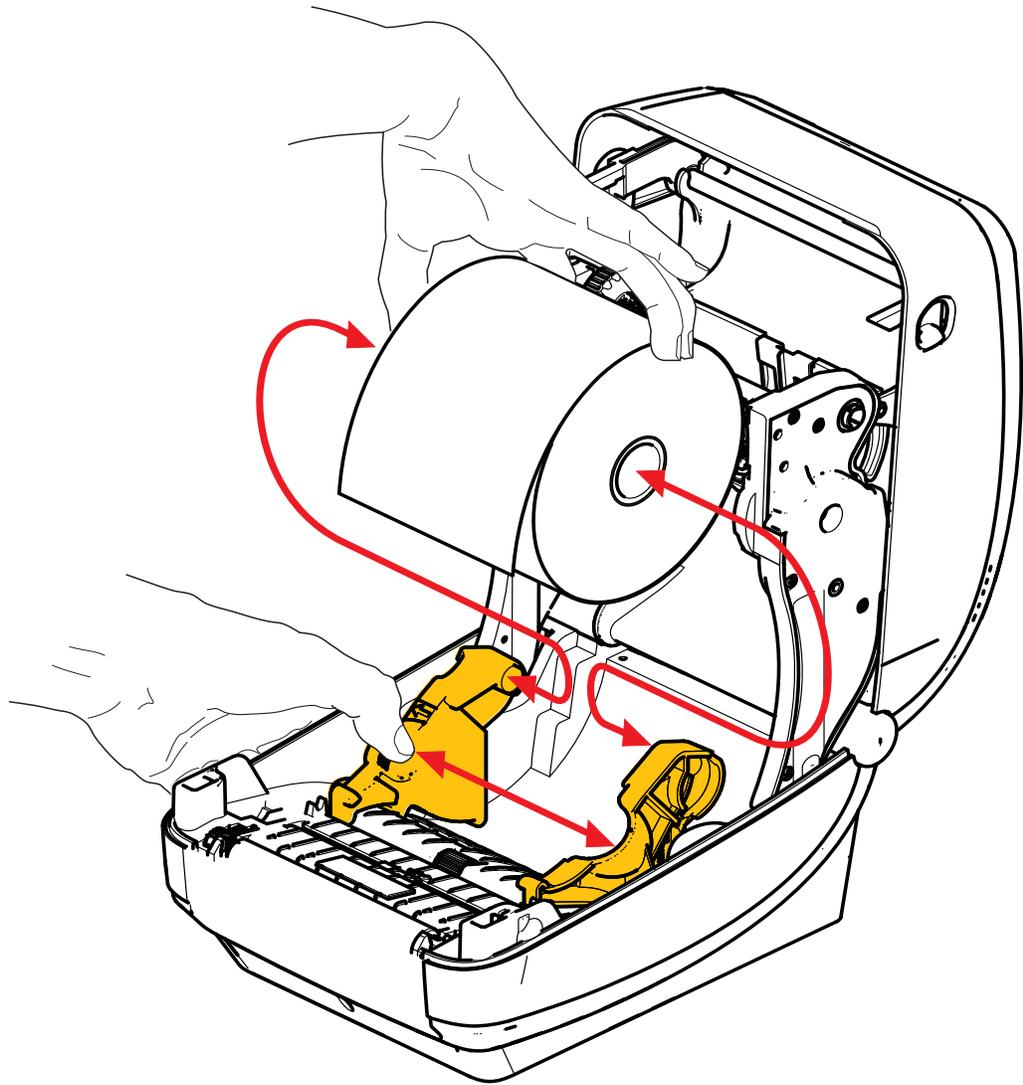
Загрузка рулонного носителя в принтер производится одним и тем же способом, независимо от того, намотан он внутрь или наружу.

- Удалите наружную часть рулона. За время транспортировки, перегрузки и хранения рулон мог запылиться и испачкаться. Удалите наружную часть рулона, чтобы липкий и загрязненный участок носителя не прошел между печатающей головкой и валиком.



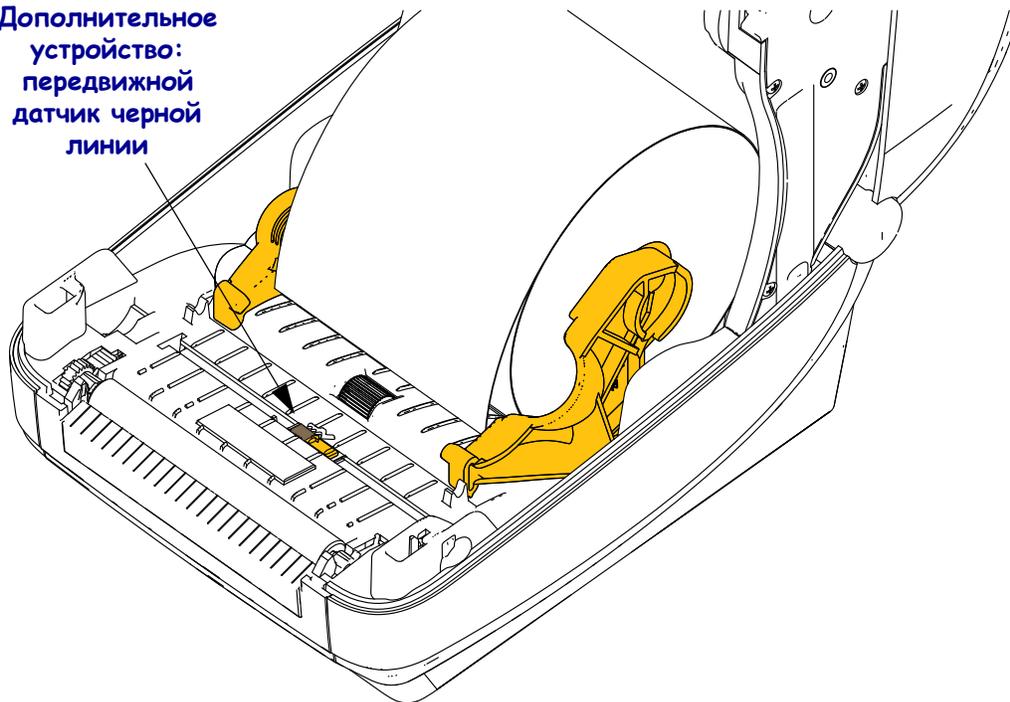
Установка рулона в отсек носителя

1. Откройте принтер. Потяните защелки по направлению к передней части принтера.
2. Откройте держатели рулона носителя. Свободной рукой раздвиньте направляющие для бумаги, установите рулон носителя на держатели рулона и отпустите направляющие. Рулон должен располагаться таким образом, чтобы лицевая сторона печатающей поверхности при прохождении поверх печатного (ведущего) валика была обращена вверх.



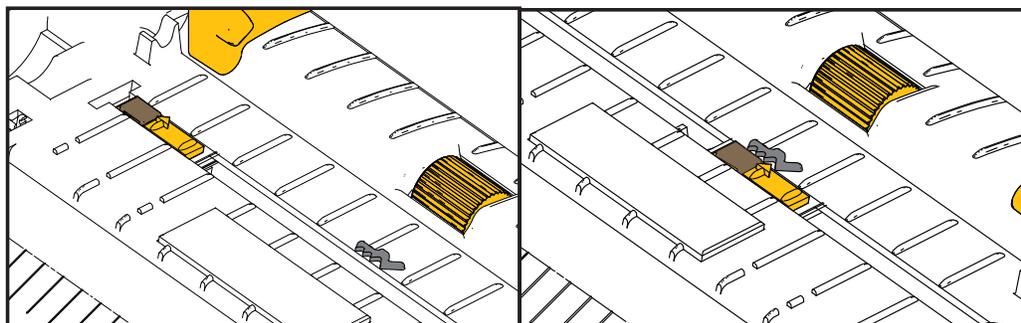
- Убедитесь, что передвижной датчик черной линии находится в предусмотренной по умолчанию центральной позиции. Это стандартное рабочее положение для системы определения носителя. При перемещении датчика из принятой по умолчанию зоны распознавания перфорации (промежутков) между наклейками принтер будет определять только носители с черной линией, черными метками и зубцами. Дополнительные сведения об изменении параметров этого датчика см. в руководстве пользователя.

Дополнительное устройство: передвижной датчик черной линии

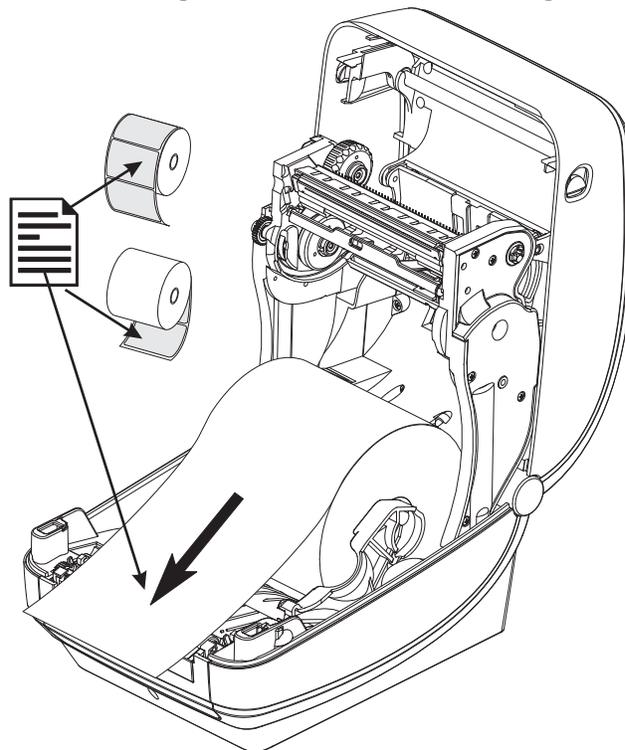


Вне центра: только определение черной линии

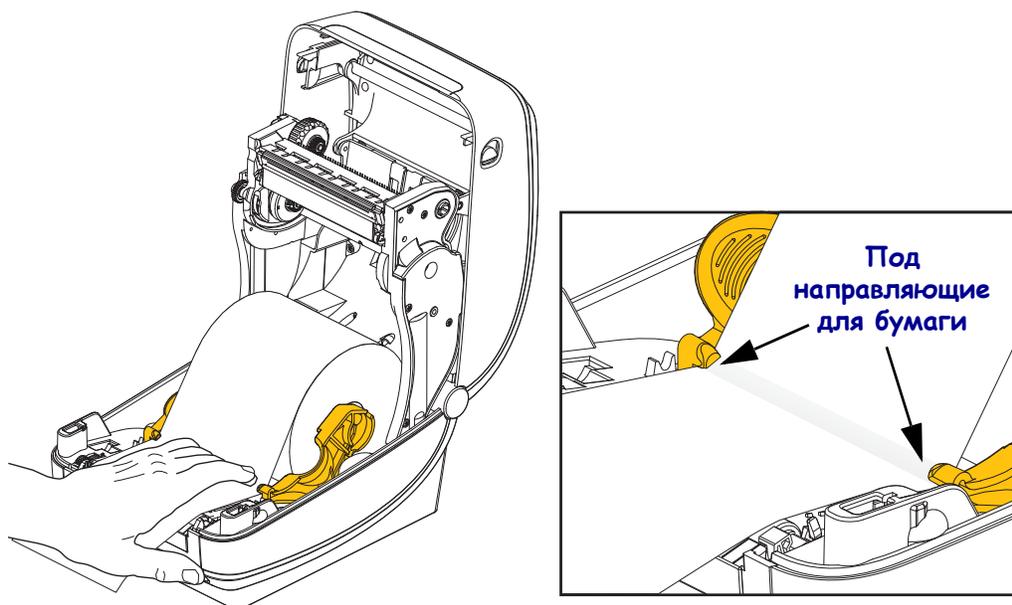
По умолчанию — распознавание перфорации (промежутков): стандартное рабочее положение



4. Потяните носитель так, чтобы он выступал за пределы передней части принтера. Убедитесь в том, что рулон вращается свободно. Рулон не должен лежать на дне отсека носителя. Печатная сторона носителя должна быть обращена вверх.



5. Заправьте носитель под направляющие для бумаги с обеих сторон.



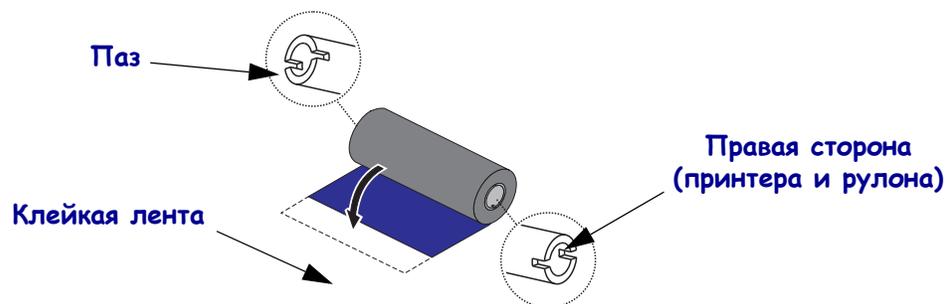
6. Закройте принтер. Нажмите на крышку вниз до щелчка.

Загрузка ленты переноса

Существует несколько видов и цветов лент переноса, что соответствует различным потребностям пользователей. Оригинальные ленты переноса производства компании Zebra® специально разработаны для данной модели принтера и носителя марки Zebra. Использование ленты или носителя другой марки, не одобренной для использования компанией Zebra®, может повредить принтер или печатающую головку.

- Для достижения оптимальных результатов используйте типы ленты и носителя, соответствующие друг другу.
- Для уменьшения износа головки всегда используйте ленту, которая шире носителя.
- Не устанавливайте ленту в принтер при выполнении прямой термопечати.

Перед выполнением дальнейших действий подготовьте ленту: снимите упаковку и удалите клейкую ленту.



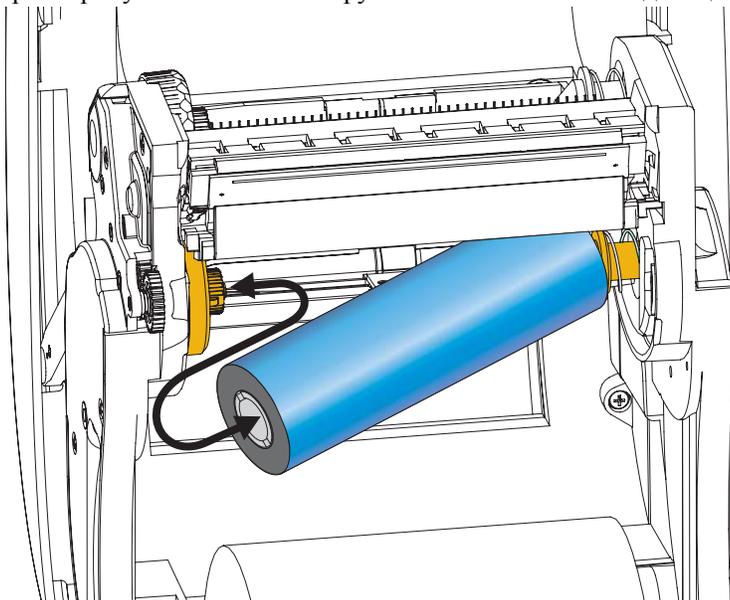
Дополнительные сведения о пользовании лентой см. в руководстве пользователя.



Важно • НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ленточные катушки от предыдущих моделей принтеров! Старые ленточные катушки определяются по наличию пазов только на одной стороне катушки. Старые катушки имеют большую ширину и вызывают заклинивание приемной катушки.

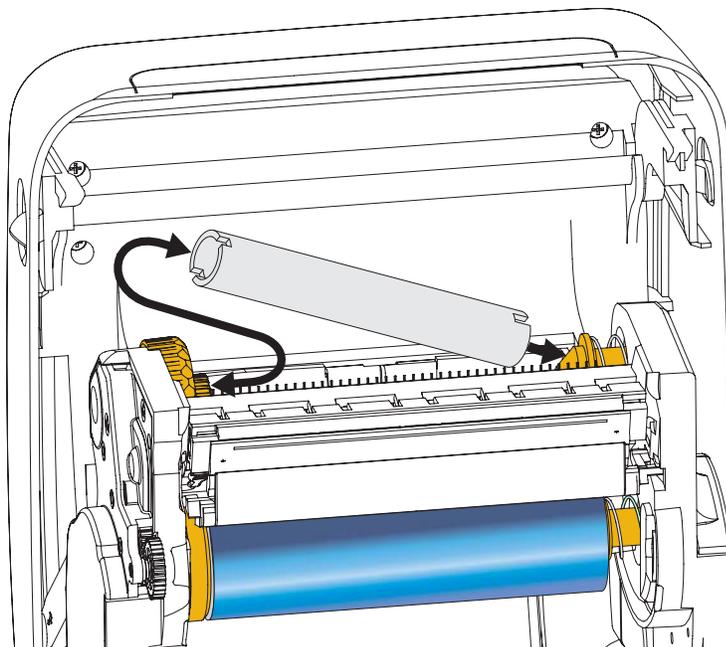
Примечание • НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ленточные катушки с поврежденными пазами — скругленными, изношенными, порванными и т. п. Пазы катушки должны быть квадратной формы для закрепления катушки на шпинделе; в противном случае может возникнуть замятие ленты, ослабление чувствительности ленты или другие неполадки, препятствующие дальнейшей работе принтера.

1. Откройте принтер и установите новый рулон ленты в нижние подающие шпиндели.



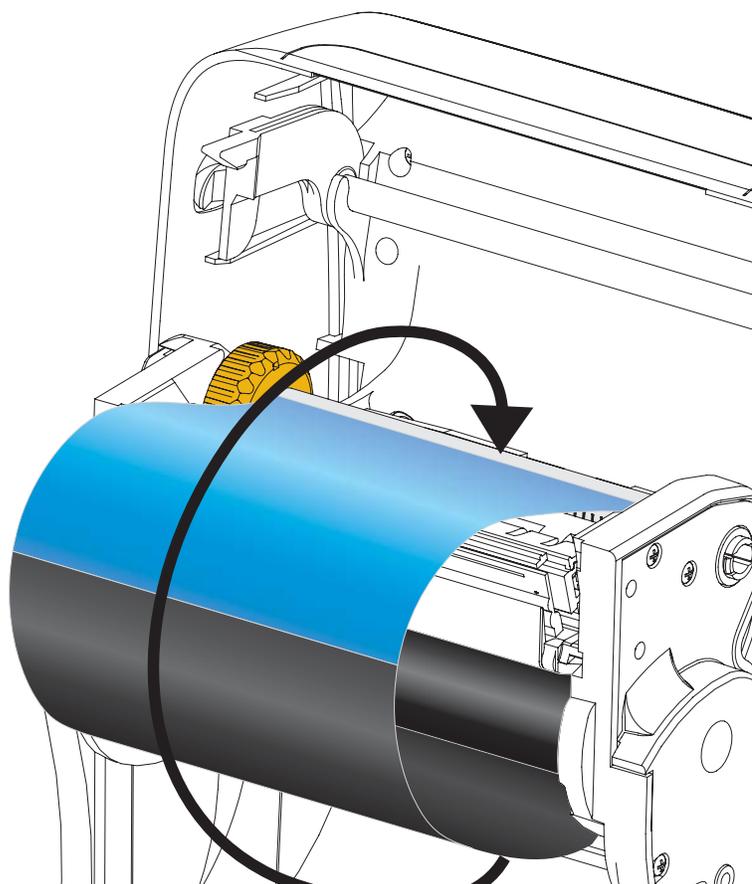
Поворачивайте рулон, пока пазы не будут совмещены и не зафиксируются с левой стороны подающей втулки.

2. Установите пустую катушку ленты в приемные шпиндели принтера. Поворачивайте катушку, пока пазы не будут совмещены и не зафиксируются с левой стороны приемной втулки.

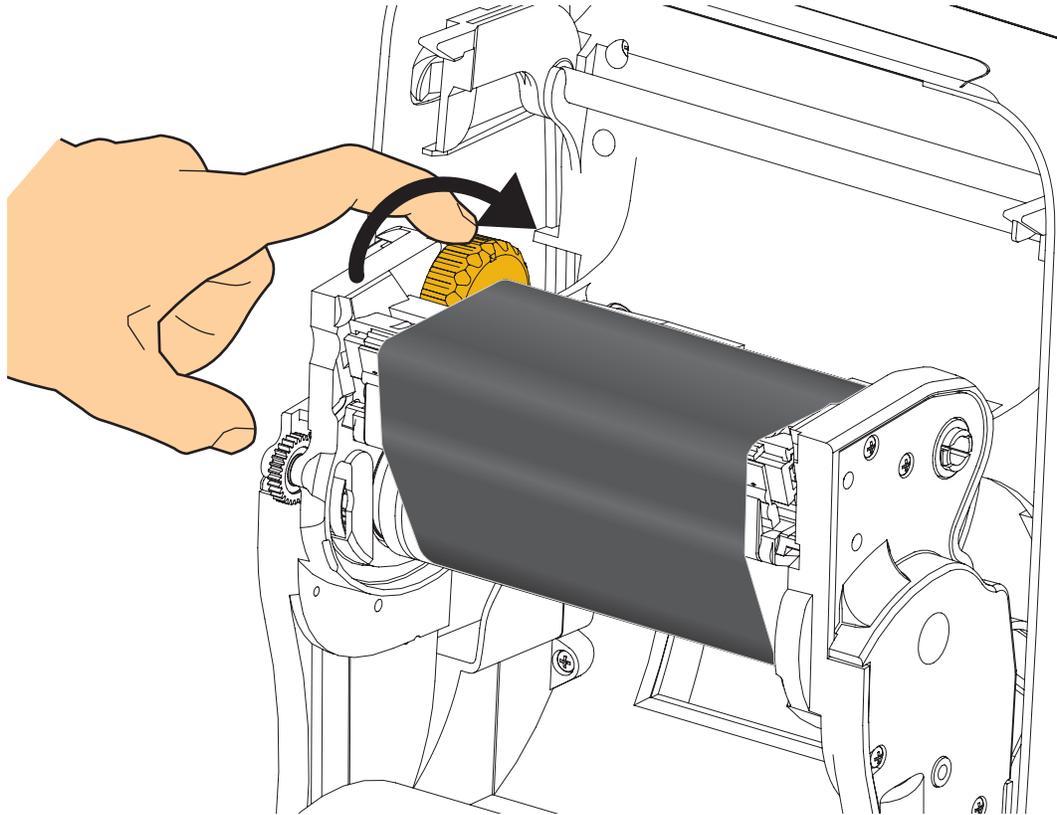


В упаковочной коробке находится одна пустая приемная катушка. В дальнейшем для приема ленты используйте освободившуюся подающую катушку.

3. Снимите начальный участок ленты рулона и прикрепите его находящейся на нем полоской липкой ленты к пустой приемной катушке на шпинделе подачи. Лента переноса должна располагаться по центру катушки.



4. Вращая установочное колесо, расположенное слева от подающего шпинделя, по направлению к задней панели принтера, плотно натяните ленту по всей ширине печатающей головки.



5. Убедитесь, что носитель загружен и готов к печати. Закройте крышку принтера.
6. Нажмите кнопку Feed (подача), чтобы принтер протянул не менее 10 см носителя. Это поможет устранить провисание и складки ленты, а также ровно расположить ленту на шпинделях.
7. Смените режим работы принтера, установив термоперенос вместо прямой термопечати. Температурные профили принтера будут настроены в соответствии с носителем для термопереноса. Для выполнения этого действия воспользуйтесь драйвером принтера, программным приложением или командами программирования принтера.
 - При управлении работой принтера посредством программирования на языке ZPL используйте команду ZPL II «Тип носителя» (Media Type): **^MT**. Следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по программированию ZPL.
8. Для проверки смены режима с прямой термопечати на режим термопереноса обратитесь к разделу [Тестирование процесса печати путем распечатки отчетов о конфигурации](#) на стр. 20, чтобы распечатать этикетку с конфигурацией. Параметр «СПОСОБ ПЕЧАТИ» (PRINT METHOD) в этикетке с конфигурацией принтера должен иметь значение «ТЕРМОПЕРЕНОС» (THERMAL-TRANS).

Принтер готов к печати.

Тестирование процесса печати путем распечатки отчетов о конфигурации

Перед подключением принтера к компьютеру убедитесь, что принтер находится в исправном состоянии. Для этого рекомендуется распечатать отчет о конфигурации.

1. Убедитесь, что носитель должным образом загружен и крышка принтера закрыта.
2. Нажмите кнопку **CANCEL (ОТМЕНА)** и, удерживая ее, включите принтер (I).
3. Удерживайте кнопку **CANCEL (ОТМЕНА)** нажатой, пока индикатор состояния принтера не мигнет зеленым светом, а затем отпустите ее.
4. На дисплее принтера появится сообщение **PRINTER READY (ПРИНТЕР ГОТОВ)**, после чего в течение нескольких секунд будут напечатаны отчеты о конфигурации принтера и сети.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
+10.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
832.....	PRINT WIDTH
1232.....	LABEL LENGTH
39.01N 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<^> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<^> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
009.....	WEB SENSOR
05B.....	MEDIA SENSOR
065.....	RIBBON SENSOR
129.....	TAKE LABEL
074.....	MARK SENSOR
021.....	MARK MED SENSOR
001.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
040.....	RIBBON GAIN
020.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCS4FXM.....	MODES ENABLED
	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
2.0.....	LINK-OS VERSION
V74.19.6Z <.....	FIRMWARE
1.3.....	XPL SCHEMA
6.5.0 57005.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
4096k.....	RAM
57344k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
04/25/13.....	RTC DATE
00:01.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
TH:RBE MICRD.....	RFID READER
20.00.00.01.....	RFID HW VERSION
01.01.01.02.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
USA/CANADA.....	RFID COUNTRY CODE
RFID OK.....	RFID ERR STATUS
16.....	RFID READ PWR
16.....	RFID WRITE PWR
F0.....	PROCT POSITION
0.....	RFID VALID CTR
0.....	RFID VOID CTR
991 IN.....	NONRESET CNTR
991 IN.....	RESET CNTR1
991 IN.....	RESET CNTR2
2.517 CM.....	NONRESET CNTR
2.517 CM.....	RESET CNTR1
2.517 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.073.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9116H.....	CARD PRODUCT ID
bc:3f:aa:07:fe:b4.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ALL.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3f:ffff:ffff.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0.....	FIRMWARE
04/20/2012.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:aa:07:fe:b5.....	MAC ADDRESS
40J133000272.....	FRIENDLY NAME
No.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Если напечатать отчеты не удастся, а установка принтера выполнена в соответствии с инструкциями, приведенными в этом документе, см. рекомендации в разделе «Устранение неполадок» руководства пользователя или на веб-сайте Zebra.

Подключение принтера к компьютеру

Принтеры Zebra® ZD500™ поддерживают различные параметры интерфейса и конфигурации. Например, интерфейс USB, последовательный RS232, параллельный (IEEE 1284.4), проводной Ethernet 10/100, беспроводной Ethernet (WiFi) и Bluetooth.

Предварительная установка драйверов принтера для Windows®

Установите **Zebra Setup Utilities** перед включением питания принтера, подключенного к ПК (который работает под управлением операционной системы Windows, поддерживаемой драйвером Zebra). ПО Zebra Setup Utility предложит включить принтер. Продолжайте следовать инструкциям до завершения установки принтера.

Для помощи в установке этих интерфейсов разработано ПО Zebra Setup Utility. Способы подключения кабелей и уникальные параметры для каждого из этих физических интерфейсов обмена данными принтера описаны на следующих страницах для облегчения выбора настроек перед подачей питания и сразу после нее. Мастер конфигурации Zebra Setup Utilities попросит в соответствующий момент включить питание принтера, чтобы завершить установку принтера.

Информацию о подключении к беспроводным интерфейсам обмена данными см. в следующих разделах:

- *Руководство по проводным и беспроводным серверам печати ZebraNet™.*



Внимание! • Для подключения интерфейсного кабеля установите выключатель питания в положение ВЫКЛ. Перед подсоединением или отсоединением интерфейсных кабелей необходимо обязательно убедиться, что в этот момент блок питания присоединен к электросети и принтеру.

Требования к интерфейсному кабелю

Кабель передачи данных должен быть полностью экранирован и оснащен металлическими или металлизированными разъемами. Экранированный кабель и металлизированные разъемы необходимы для предотвращения излучения и защиты от электрических помех.

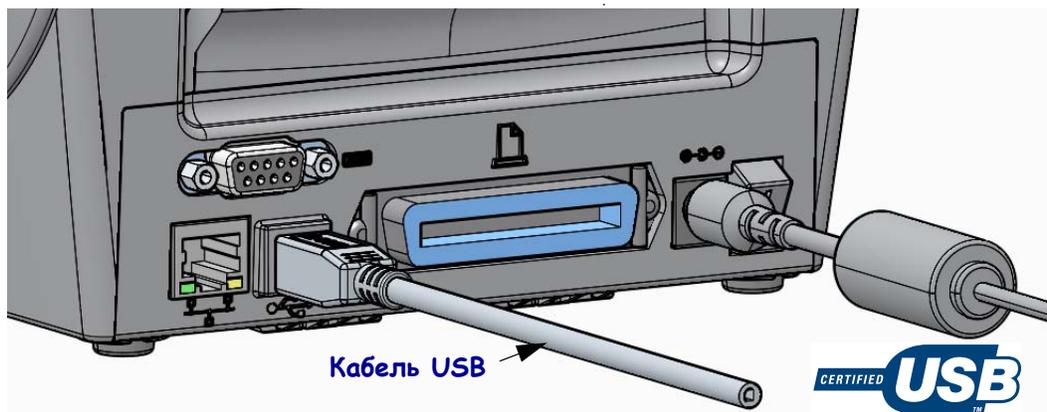
Для минимизации электрических помех в кабеле выполните следующие действия.

- Используйте по возможности короткие кабели данных (рекомендуемая длина 1,83 м).
- Не связывайте в один пучок кабели данных и кабели питания.
- Не закрепляйте кабели данных вдоль кабель-каналов питания.



Важно • Данный принтер соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи, относящейся к цифровым устройствам класса В, поскольку в нем использованы полностью экранированные кабели данных. Применение неэкранированных кабелей передачи данных может привести к превышению норм по уровню излучения, установленных для устройств класса В.

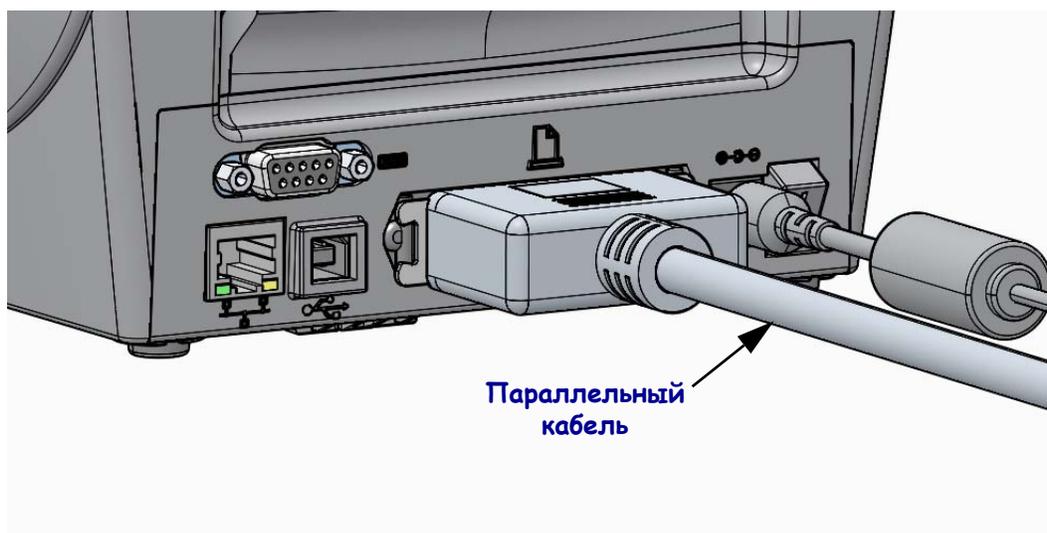
Интерфейс USB



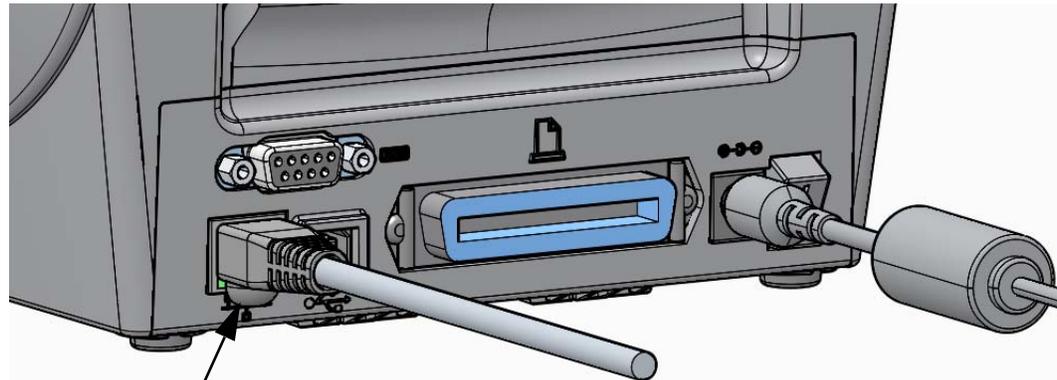
Последовательный интерфейс



Параллельный интерфейс



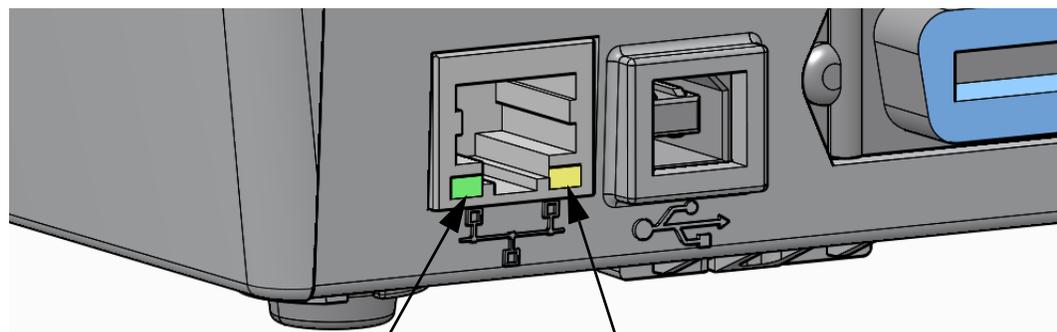
Интерфейс проводной сети Ethernet



Кабель Ethernet
(разъем RJ45)

Индикаторы активности/состояния Ethernet

Состояние	Описание
Оба не горят	Соединение Ethernet не обнаружено
Зеленый	Обнаружено соединение 100 Мбит/с
Зеленый горит, янтарный мигает	Обнаружено соединение 100 Мбит/с и активность Ethernet
Янтарный	Обнаружено соединение 10 Мбит/с
Янтарный горит, зеленый мигает	Обнаружено соединение 10 Мбит/с и активность Ethernet



Зеленый индикатор

Янтарный индикатор

Ручная калибровка — носитель

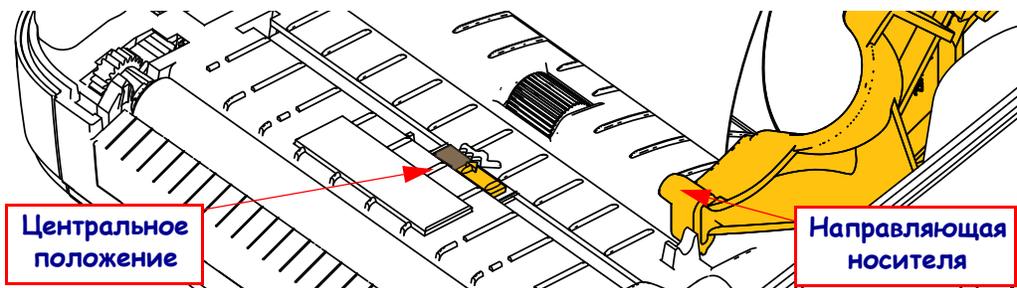
При использовании нового носителя может потребоваться регулировка датчиков принтера и длины наклейки. Незначительные отличия в характеристиках носителей из разных партий или носителей, выпущенных разными производителями, могут потребовать повторной калибровки принтера.

Поэтому при смене носителя (за исключением установки носителя из той же партии) следует выполнять калибровку принтера вручную.

Для настройки принтера в соответствии с параметрами носителя следует выбрать на панели управления принтером меню ДАТЧИКИ и запустить процедуру РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА. Чтобы изменить язык принтера, выполните следующие действия. Эти действия необходимо выполнять, когда принтер включен и находится в режиме готовности.

Процедура калибровки длины носителя в соответствии с параметрами подложки и величиной промежутка между этикетками.

1. Установите выбранный носитель в принтер. Чтобы обеспечить правильное определение промежутка между этикетками, убедитесь, что датчик носителя находится в центральном положении, как показано ниже.



2. Удалите первые 80 мм носителя с подложки. Разместите освобожденную от носителя подложку над печатным валиком и передней кромкой первой этикетки, под направляющими носителя.
3. Закройте принтер. Включите принтер. Нажмите кнопку главного меню ().
4. Выберите кнопку меню ДАТЧИКИ () и нажмите кнопку выбора ().
5. Прокрутите список, используя кнопки переходов «Влево» () и «Вправо» () и найдите процедуру КАЛИБРОВКА ВРУЧНУЮ.
6. Нажмите кнопку выбора () под надписью **START** (ПУСК) в правом нижнем углу дисплея.
7. На дисплее появится следующее сообщение:
LOAD BACKING
PRINTER PAUSED (ЗАГРУЗКА ПОДЛОЖКИ
ПР-Р НА ПАУЗЕ).
8. Один раз нажмите кнопку паузы, чтобы начать калибровку.

9. По завершении первого этапа калибровки на дисплее появится следующее сообщение:
RELOAD ALL
CONTINUE (ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ ВСЕ
ПРОДОЛЖИТЬ).

10. Один раз нажмите кнопку паузы, чтобы продолжить калибровку. Принтер напечатает несколько этикеток, а затем остановится, и на дисплее появится следующее сообщение:
READY

Remove excess media (ГОТОВО)

Удалите излишки носителя). Калибровка завершена. Принтер готов к печати.

Калибровка RFID (только для модели ZD500R)

Калибровка RFID устанавливает параметры обмена данными для выбранного типа этикеток. Эту процедуру следует выполнять после калибровки носителя (длина и параметры перфорации), которая обычно осуществляется с помощью процедуры ручной калибровки. В ходе калибровки RFID принтер перемещает носитель, калибрует положение RFID-меток и определяет оптимальные параметры печати на выбранном носителе RFID.

В их число входят программное позиционирование и используемые уровни мощности чтения и записи. Кроме того, принтер считывает с меток TID (идентификаторы), чтобы определить тип микросхемы (вместо этого можно выбрать в меню RFID на передней панели значение F0).

Чтобы восстановить программное позиционирование принтера по умолчанию, используйте команду SGD rfid.tag.calibrate с параметром restore.

Не удаляйте этикетки и ярлыки с подложки (подложка этикетки или формовка). Это позволяет принтеру определять параметры RFID, не включая параметры соседних меток. Часть носителя должна выйти за пределы передней части принтера. Это необходимо, чтобы принтер мог выполнить обратную подачу при калибровке меток.

Выполняйте ручную калибровку и калибровку RFID при каждой смене носителя. Однако при замене пустого рулона новым рулоном такого же носителя калибровку выполнять не нужно.

Сначала загрузите RFID-носитель в принтер и выполните калибровку носителя вручную.

1. Нажмите кнопку Feed (Подача) один раз, чтобы подать одну этикетку.
2. Нажмите кнопку главного меню (). Выберите кнопку меню RFID () и нажмите кнопку выбора ().
3. Прокрутите список, используя кнопки переходов «Влево» () и «Вправо» () и найдите процедуру КАЛИБРОВКА RFID. Нажмите кнопку выбора () под надписью **START** (ПУСК) в правом нижнем углу дисплея.
4. Принтер медленно подаст этикетку, одновременно изменяя ее положение и уровни мощности чтения и записи RFID для выбранного типа этикетки или ярлыка.

В некоторых случаях после успешного выполнения калибровки принтер подаст дополнительную этикетку. Кроме того, по завершении калибровки появится следующее сообщение: **READY (ГОТОВО)**

5. Удалите излишки носителя. Калибровка завершена. Принтер готов к печати.