Серия ZT200

Промышленный принтер









Руководство пользователя © Корпорация ZIH, 2015 г. и (или) ее дочерние компании. Все права защищены. Zebra и стилизованная голова зебры являются товарными знаками ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях во всем мире. Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Права на данное руководство, а также на описанное в нем программное обеспечение и (или) программные средства для принтера принадлежат компании ZIH Corp. и лицензиарам Zebra. Несанкционированное копирование данного руководства, программного обеспечения и (или) микропрограммы для принтера может повлечь за собой лишение свободы на срок до одного года и штраф до 10 000 долларов США (17 U.S.C.506). Нарушители авторских прав могут быть привлечены к гражданской ответственности.

Этот продукт может содержать программы ZPL^{\circledR} , ZPL II^{\circledR} , Link-OSTM и ZebraLinkTM; Element Energy Equalizer Circuit; $E^{3\i
olimits_{\Hat}$; а также шрифты Monotype Imaging. Программное обеспечение — ${\o
olimits_{\Hat}}$ Корпорация ZIH. Все права защищены по всему миру.

Все остальные названия марок, продуктов и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Дополнительные сведения о товарных знаках см. в документе «Товарные знаки» на компакт-диске с продуктом.

Заявление о правах собственности В данном руководстве содержится информация, являющаяся собственностью компании Zebra Technologies Corporation и ее дочерних компаний (в дальнейшем Zebra Technologies). Данная информация предназначена исключительно для ознакомления и использования сторонами, осуществляющими эксплуатацию и обслуживание описанного в настоящем документе оборудования. Без письменного разрешения компании Zebra Technologies такая информация не должна использоваться, воспроизводиться или раскрываться любым другим лицам для любых других нужд.

Совершенствование продукта Постоянное совершенствование продуктов — это политика компании Zebra Technologies. Все технические характеристики и внешний вид изделий могут быть изменены без уведомления.

Отказ от ответственности Zebra Technologies предпринимает шаги для проверки качества при публикации технической информации и руководств, однако ошибки не исключены. В подобных случаях Zebra Technologies отказывается от ответственности и резервирует права на исправление ошибок.

Ограничение ответственности Компания Zebra Technologies или любая другая сторона, участвующая в создании, производстве или доставке сопутствующего продукта (в том числе оборудования и программного обеспечения), ни при каких условиях не несут ответственности за любые повреждения (включая, помимо прочего, косвенный ущерб, в том числе потерю прибыли, прекращение работы или потерю служебной информации), связанные с использованием, возникшие в результате использования или невозможности использования данного продукта, даже если компания Zebra Technologies была извещена о возможности подобного ущерба. В некоторых юрисдикциях местное законодательство запрещает ограничение и исключение ответственности за случайный или преднамеренный ущерб. В таких случаях вышеприведенные ограничения и исключения не могут быть применены.





Заявления о соответствии

Мы подтверждаем, что принтеры Zebra с названиями

ZT210TM, ZT220TM и ZT230TM

производства компании

Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 U.S.A.

соответствуют применимым техническим стандартам Федеральной комиссии связи (FCC) и пригодны

для домашнего, офисного, коммерческого и промышленного использования,

если в оборудование не вносятся несанкционированные изменения и использование и техническое обслуживание оборудования осуществляются правильно.

17.01.2020 P1048261-06RU

Информация о соответствии

Заявление о соответствии FCC

Устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. При эксплуатации необходимо соблюдение следующих двух условий:

- 1. Данное устройство не должно являться источником недопустимых помех.
- **2.** Данное устройство должно быть устойчиво к любым помехам, включая помехи, способные привести к отклонениям в работе.



Примечание • Данное устройство прошло испытания и было признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Эти требования призваны обеспечить разумную степень защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное устройство генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в диапазоне радиочастот, и в случае неправильной установки или несоблюдения инструкций по эксплуатации может вызывать помехи в работе радиооборудования. Вместе с тем нет гарантий отсутствия помех в конкретных условиях установки. Если данное устройство создает помехи для приема радио- или телевизионного сигнала (это можно определить путем включения и выключения устройства), попытайтесь самостоятельно устранить их, выполнив одно или несколько из перечисленных ниже действий.

- Перенаправить приемную антенну или переставить ее в другое место.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке электросети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к продавцу устройства или опытному специалисту по радио- и телевизионному оборудованию.

Заявление FCC о воздействии излучения (для принтеров с кодерами RFID)

Данное оборудование соответствует ограничениям FCC на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды. При установке и эксплуатации этого оборудования необходимо, чтобы между излучателем и телом оператора сохранялось расстояние не менее 20 см.

Передатчик не должен находиться рядом либо взаимодействовать с другими антеннами или передатчиками.

Заявление о совместимости с DOC для Канады

Это оборудование класса В соответствует требованиям ICES-003 для Канады.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Содержание

Заявления о соответствии	3
Информация о соответствии	4
Сведения о документе	9
Для кого предназначен этот документ	0
Структура и состав документа	0
1 • Введение	1
Компоненты принтера	12
Панель управления	13
Переход между экранами дисплея принтера ZT230	5
Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские	
меню 1	
Типы носителей	9
Обзор использования ленты	22
Когда используется лента	22
Сторона ленты с покрытием	22
2 • Настройка и эксплуатация принтера	25
Транспортировка и хранение Принтера	26
Распаковка и проверка Принтера	26
Хранение Принтера	26
Транспортировка Принтера	26
Выбор места для Принтера	27
Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру 2	28
Установка Zebra Setup Utilities 2	28
Подключение компьютера к USB-порту принтера	37
Подключение компьютера к последовательному или параллельному	
порту принтера	11

17.01.2020 P1048261-06RU

	Подключение к сети через Ethernet-порт принтера	. 49
	Подключение принтера к беспроводной сети	. 56
	Выбор режима печати	. 62
	Загрузка ленты	. 65
	Загрузка носителя	. 70
	Завершающие шаги для режима отрывания	. 76
	Завершающие шаги для режима отклеивания (с приемом подложки или без него)	. 78
	Завершающие шаги для режима резака	. 84
	Печать тестовой этикетки и изменение настроек	
3 • F	Настройка и регулировка принтера	. 91
	Изменение параметров принтера	. 92
	Параметры печати	
	Средства калибровки и диагностики	100
	Параметры сети	.110
	Настройки языка	.116
	Настройки датчика	120
	Настройки порта	
	Калибровка датчиков ленты и носителя	125
	Регулировка давления печатающей головки	130
	Отрегулируйте натяжение ленты	133
	Удаление использованной ленты	134
4 • F	Регламентное техническое обслуживание	135
	Расписание и процедуры очистки	136
	Очистка корпуса, отсека носителя и датчиков	137
	Очистка печатающей головки и опорного валика	138
	Очистка узла отклеивания	142
	Очистка и смазка модуля резака	146
	Замена компонентов Принтера	151
	Заказ запасных частей	151
	Утилизация компонентов Принтера	151
	Смазка	151
5 • Y	/странение неполадок	153
	Значение индикаторов	154
	Проблемы с печатью	156
	Проблемы с лентой	160
	Сообщения об ошибках	162
	Проблемы с обменом данными	168
	Прочие проблемы	169

Диагностика принтера
Самотестирование при включении
Самотестирование CANCEL (ОТМЕНА)
Самотестирование PAUSE (ПАУЗА)
Самотестирование FEED (ПОДАЧА)
Самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА)
Cамотестирование CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА)
Тест диагностики обмена данными
Профиль датчика
6 • Характеристики
Общие характеристики
Характеристики шнура питания
Спецификации интерфейсов обмена данными
Стандартные
Дополнительные186
Характеристики печати
Характеристики ленты
Характеристики носителя189
Глоссарий
Предметный указатель 195

17.01.2020 P1048261-06RU

Ų	

Для заметок •						

Сведения о документе

В данном разделе описана структура и организация документа, приведены контактные данные и ссылки на дополнительные справочные документы.

Содержание

Для кого предназначен этот документ	10
Структура и состав документа	10

17.01.2020 P1048261-06RU

Для кого предназначен этот документ

Это Руководство пользователя предназначено для лиц, выполняющих регламентное техническое обслуживание, обновление и устранение неисправностей принтера.

Структура и состав документа

Данное Руководство пользователя имеет следующую структуру.

Раздел	Описание	
Введение на стр. 11	В этом разделе приведен общий обзор принтера и его компонентов.	
Настройка и эксплуатация принтера на стр. 25	Данный раздел предназначен для использования при начальной настройке и эксплуатации принтера.	
Настройка и регулировка принтера на стр. 91	В данном разделе содержится информация, которая поможет настроить и отрегулировать принтер.	
Регламентное техническое обслуживание на стр. 135	В этом разделе описаны регламентная очистка и техническое обслуживание принтера.	
Устранение неполадок на стр. 153	В этом разделе содержится информация об ошибках, которая может потребоваться для устранения неполадок. Также в него включены различные диагностические тесты.	
Характеристики на стр. 183	В данном разделе перечислены общие характеристики принтера, спецификации печати, ленты и носителей.	
Глоссарий на стр. 191	В глоссарии содержится список принятых терминов.	

Введение

В этом разделе приведен общий обзор принтера и его компонентов.

Содержание

Компоненты принтера	. 12
Панель управления	13
Переход между экранами дисплея принтера ZT230	. 15
Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские меню .	. 17
Типы носителей	19
Обзор использования ленты	22
Когда используется лента	22
CTOPOUS REUTLI C ROVOLITIAM	22

17.01.2020 P1048261-06RU

Компоненты принтера



Примечание • Компоненты внутри принтера имеют цветовую кодировку.

- Места, используемые для удержания, окрашены **золотым** цветом внутри принтера и выделены **золотым** цветом в этом руководстве.
- Компоненты, связанные с подачей ленты, сделаны из **черной** пластмассы, а компоненты, связанные с подачей носителя, сделаны из **серой** пластмассы. Эти и другие компоненты при необходимости выделены **светло-голубым** цветом на иллюстрациях этого руководства.

На Рис. 1 показаны компоненты, находящиеся в принтере внутри отсека носителя. В зависимости от модели принтера и установленных дополнительных компонентов ваш принтер может выглядеть по-другому. Помеченные компоненты упоминаются в инструкциях данного руководства.

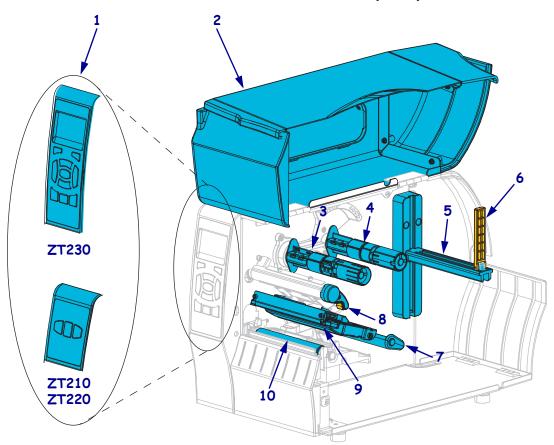


Рис. 1 • Компоненты принтера

1	Панель управления
2	Дверца для загрузки носителя
3	Приемный шпиндель ленты*
4	Шпиндель подачи ленты*
5	Кронштейн подачи носителя

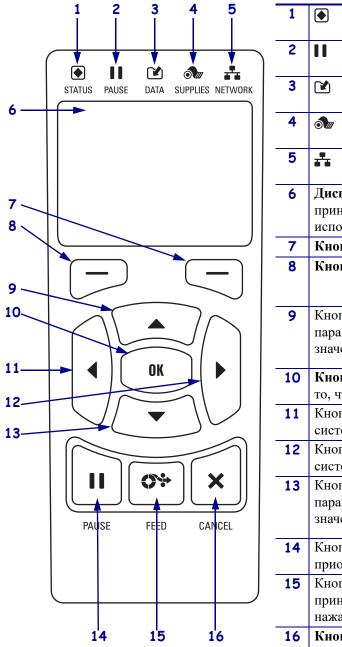
6	Направляющая подачи носителя
7	Узел рычага натяжения носителя
8	Рычаг открывания головки
9	Узел печатающей головки
10	Опорный валик

^{*} Этот компонент имеется только в принтерах, печатающих методом термопереноса.

Панель управления

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

Рис. 2 • Панель управления принтера ZT230

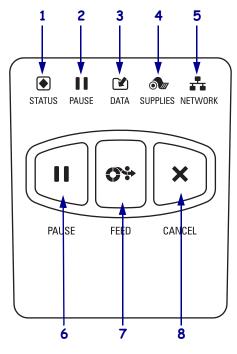


1	A Hygymore CTATHS	7mm	
1	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ)	Эти индикаторы	
	,	показывают текущее	
2	∥∥ Индикатор PAUSE	состояние принтера. Дополнительные	
	(ПАУЗА)	сведения см. в	
3	Индикатор DATA	разделе Таблица 12	
	(ДАННЫЕ)	на стр. 154.	
4	Мидикатор SUPPLIES (ПОДАЧА)	110 orp. 10 to	
5	Индикатор NETWORK (СЕТЬ)		
6	Дисплей, показывающий тек	ущее состояние	
	принтера и позволяющий пол	ьзователю	
	использовать систему меню.		
7	Кнопка ВЫБОР СПРАВА	Эти кнопки	
8	Кнопка ВЫБОР СЛЕВА	выполняют команду,	
		отображаемую	
		прямо над ними.	
9	Кнопка СТРЕЛКА ВВЕРХ и	зменяет значения	
	параметров. Обычно использ	уется для увеличения	
	значения или для прокрутки в	вариантов.	
10	Кнопка ОК позволяет выбрать или подтвердить		
	то, что показано на дисплее.		
11	Кнопка СТРЕЛКА ВЛЕВО,		
	системе меню, используется д		
12	Кнопка СТРЕЛКА ВПРАВО	, активная только в	
	системе меню, используется д		
13	Кнопка СТРЕЛКА ВНИЗ изг		
	параметров. Обычно используется для уменьшения		
	значения или для прокрутки в	вариантов.	
14	Кнопка PAUSE (ПАУЗА) слу	/жит для	
	приостановки и возобновлени	ия работы принтера.	
15	Кнопка FEED (ПОДАЧА) служит для подачи		
	принтером одной пустой этик	етки при каждом	
	нажатии.		
16	Кнопка CANCEL (ОТМЕНА	, 1 1	
	этикеток, если работа принте	ра приостановлена.	
	• Нажмите один раз, чтобы	отменить следующий	
	формат этикетки.	-	
	• Нажмите и удерживайте эт	гу кнопку 2 секунды	
		-	

для отмены всех форматов этикеток.

1/17/20 P1048261-06RU

Рис. 3 • Панель управления принтера ZT220

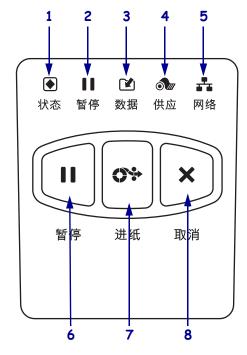


1	№ Индикатор STATUS	Эти индикаторы	
	(СОСТОЯНИЕ)	показывают текущее	
2	П Индикатор PAUSE	состояние принтера.	
	(ПАУЗА)	Дополнительные	
3	Индикатор DATA	сведения см. в разделе	
	(ДАННЫЕ)	Таблица 12 на стр. 154.	
4	M Индикатор SUPPLIES		
	(ПОДАЧА)		
5	— Индикатор		
	NETWORK (CETЬ)		
6	Кнопка PAUSE (ПАУЗА) служит для приостановки и		
	возобновления работы прин	гера.	
7	Кнопка FEED (ПОДАЧА) служит для подачи		
	принтером одной пустой эти	кетки при каждом нажатии.	
8	Кнопка CANCEL (ОТМЕНА) отменяет форматы		
	этикеток, если работа принт	ера приостановлена.	
	• Нажмите один раз, чтобы	отменить следующий	
	формат этикетки.		
	1		

Нажмите и удерживайте эту кнопку 2 секунды для

отмены всех форматов этикеток.

Рис. 4 • Панель управления принтера ZT210



1	№ Индикатор STATUS	Эти индикаторы	
	(СОСТОЯНИЕ)	показывают текущее	
2	Индикатор PAUSE	состояние принтера.	
	(ПАУЗА)	Дополнительные	
3	№ Индикатор DATA	сведения см. в разделе	
	(ДАННЫЕ)	Таблица 12 на стр. 154.	
4	M Индикатор SUPPLIES		
	(ПОДАЧА)		
5	₽ Индикатор NETWORK		
	(СЕТЬ)		
6	Кнопка PAUSE (ПАУЗА) служит для приостановки и		
	возобновления работы принтер	a.	
7	Кнопка FEED (ПОДАЧА) служит для подачи принтером		
	одной пустой этикетки при каждом нажатии.		
8	Кнопка CANCEL (ОТМЕНА) отменяет форматы		
	этикеток, если работа принтера приостановлена.		
	• Нажмите один раз, чтобы отменить следующий		
	формат этикетки.		
	• Нажмите и удерживайте эту кнопку 2 секунды для		
	отмены всех форматов этикеток.		
	ormend been populated or netter.		

P1048261-06RU 1/17/20

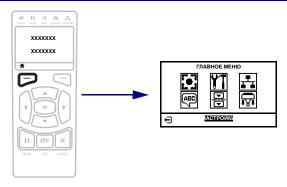
Переход между экранами дисплея принтера ZT230

Таблица 1 содержит следующее:

- доступные варианты переходов по экранам дисплея панели управления принтера ZT230;
- способы выбора и изменения элементов на дисплее.

Таблица 1 • Переходы

Отображение в режиме бездействия



При отображении в режиме бездействия (Рис. 5 на стр. 17) нажмите кнопку **ВЫБОР СЛЕВА**, чтобы перейти в главное меню принтера (Рис. 6 на стр. 17).

Главное меню



Для перехода между значками главного меню нажимайте кнопки со СТРЕЛКАМИ.

Цвета выбранного значка инвертируются для его выделения.



Значок меню Н*АС*ТРОЙКИ



Выделенный значок меню НАСТРОЙКИ



Чтобы выбрать выделенный значок меню и войти в соответствующее меню, нажмите кнопку **OK**.



Чтобы выйти из главного меню и вернуться к отображению в режиме бездействия, нажмите кнопку ВЫБОР СЛЕВА. После 15 секунд бездействия в главном меню принтер автоматически возвращается к отображению в режиме бездействия.

1/17/20 P1048261-06RU

Таблица 1 • Переходы (продолжение)

Пользовательские меню



Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку **ВЫБОР СЛЕВА**. После 15 секунд бездействия в пользовательском меню принтер автоматически возвращается в главное меню.



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

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



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



Слово в правом нижнем углу дисплея обозначает доступное действие.

Чтобы выполнить показанное действие, нажмите кнопку **ОК** или **ВЫБОР** СПРАВА.

P1048261-06RU 1/17/20

Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские меню

Панель управления принтера ZT230 содержит дисплей, на котором можно просмотреть состояние принтера или 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. 5). Если установлен сервер печати, принтер циклически переключается между отображением собственного IP-адреса и информации, настроенной пользователем.

Рис. 5 • Отображение в режиме бездействия



Текущее состояние принтера
 Информация, заданная, как описано в разделе
 Отображение в режиме бездействия на стр. 102
 ★ Клавиши главного меню

Главное меню Главное меню (Рис. 6) открывает доступ к рабочим параметрам принтера, распределенным по 6 пользовательским меню (Рис. 7 на стр. 18).

Рис. 6 • Главное меню



Выход и возврат к отображению в режиме бездействия (Рис. 5).

1/17/20 P1048261-06RU

Пользовательские меню Ниже перечислены пользовательские меню и элементы каждого из них. Чтобы просмотреть описание того или иного элемента, щелкните его.

Рис. 7 • Пользовательские меню



^{*} Обозначает переход к следующему пользовательскому меню.

P1048261-06RU 1/17/20

Типы носителей



Важно • Zebra настоятельно рекомендует использовать оригинальные расходные материалы Zebra, которые гарантируют длительную качественную печать. Специально для расширения возможностей печати принтера и предотвращения быстрого износа печатающей головки был разработан широкий ассортимент бумажных, полипропиленовых, полиэстерных и виниловых заготовок. Для приобретения расходных материалов посетите веб-сайт http://www.zebra.com/howtobuy.

В принтере могут использоваться различные типы носителей.

- Стандартный носитель. В большинстве стандартных носителей предусмотрен клейкий слой, который соединяет с подложкой как отдельные этикетки, так и группы этикеток. Стандартный носитель может поставляться в рулонах или фальцованных стопках (Таблица 2).
- Заготовки ярлыков. Ярлыки обычно изготавливаются из плотной бумаги. Чаще всего они не имеют клейкого слоя или подложки и обычно разделяются перфорацией. Заготовки ярлыков могут поставляться в рулонах или фальцованных стопках (Таблица 2).

17.01.2020 P1048261-06RU

Таблица 2 • Рулонные и фальцованные носители

Тип носителя	Внешний вид носителя	Описание
Рулон с разделением этикеток		Рулонный носитель намотан на катушку диаметром 76 мм (3 дюйма). Рулонный носитель наматывается на катушку диаметром 25–76 мм (1–3 дюйма). Для разделения этикеток или ярлыков применяют один из следующих методов. • В носителе с перфорацией этикетки разделяются с помощью промежутков, отверстий или засечек. • В носителе с черными метками для обозначения мест разделения этикеток используются предварительно напечатанные на обратной стороне черные метки. • Перфорированный носитель имеет перфорацию, которая позволяет легко разделять между собой этикетки или ярлыки. Дополнительно между этикетками или ярлыками могут содержаться черные метки или другие разделители.
Несплошной фальцованный носитель		Фальцованный носитель складывается гармошкой. Фальцованный носитель может иметь те же типы разделения этикеток, что и рулон с разделением этикеток. Границы между этикетками находятся на сгибах или рядом с ними.

Таблица 2 • Рулонные и фальцованные носители (продолжение)

Тип носителя	Внешний вид носителя	Описание
Сплошной рулонный носитель		Рулонный носитель намотан на катушку диаметром 76 мм (3 дюйма). Рулонный носитель наматывается на катушку диаметром 25–76 мм (1–3 дюйма). Сплошной рулонный носитель не имеет таких разделителей, как промежутки, отверстия, засечки или черные метки. Это позволяет печатать изображение в любом месте этикетки. Иногда для резки носителя на отдельные этикетки используется резак.

17.01.2020 P1048261-06RU

Обзор использования ленты



Примечание • Этот раздел относится только к принтерам, печатающим методом термопереноса.

Лента представляет собой тонкую пленку, с одной стороны покрытую воском или восковой смолой, которые оставляют отпечаток на носителе при термопереносе. Какой тип ленты нужно использовать и какой она должна быть ширины, зависит от носителя.

При использовании ленты она должна быть не уже носителя. Если лента будет уже носителя, износ печатающей головки значительно возрастет.

Когда используется лента

Лента необходима для печати на носителях с термопереносом, а для носителей прямой термопечати не нужна. Чтобы определить, нужна ли лента для конкретного носителя, выполните проверку трением.

Для проверки трением выполните следующие действия.

- 1. Быстро проведите ногтем по поверхности носителя.
- 2. Взгляните, не появилась ли на поверхности носителя черная полоса?

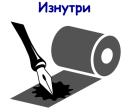
Если черная полоса	Тогда требуется	
Не появилась на поверхности носителя.	Термоперенос. Лента нужна.	
Появилась на поверхности носителя.	Прямая термопечать. Лента не нужна.	

Сторона ленты с покрытием

Лента может быть намотана стороной с покрытием внутрь или наружу (Рис. 8). Этот принтер рассчитан на использование только ленты с покрытием наружу. Чтобы определить, какая сторона рулона ленты имеет покрытие, проведите проверку ленты клейким материалом или трением.

Рис. 8 • Лента с покрытием снаружи или изнутри





Лента может быть намотана стороной с покрытием внутрь или наружу. Используемая лента должна соответствовать установленному модулю печати с термопереносом. Стандартный модуль печати с термопереносом (шпиндель с черной лентой) использует ленту с покрытием снаружи, а альтернативный модуль печати с термопереносом (шпиндель с серой лентой, доступен только в моделях ZM400 и RZ400) использует ленту с покрытием изнутри. Чтобы определить, какая сторона рулона ленты имеет покрытие, проведите проверку ленты клейким материалом или трением.

Проверка клейким материалом

Выполните проверку клейким материалом, чтобы определить сторону ленты, имеющую покрытие. Этот способ хорошо подходит для уже установленной ленты.

Для проверки клейким материалом выполните следующие действия.

- 1. Отделите наклейку от подложки.
- 2. Прижмите уголок наклейки клейкой стороной к наружной поверхности рулона с лентой.
- 3. Отделите наклейку от ленты.
- 4. Взгляните на результат. Остались ли на наклейке следы либо частицы чернил с ленты?

Если чернила с ленты	Тогда	
Остались на наклейке	Лента покрыта снаружи, ее можно использовать в этом принтере.	
Не остались на наклейке	Лента покрыта изнутри, ее нельзя использовать в этом принтере. Чтобы убедиться в правильности полученных результатов, повторите те же действия с другой стороной ленты.	
Остались на наклейке	У этой ленты покрытие находится снаружи, поэтому она может быть использована на принтере со стандартным модулем печати с термопереносом (шпиндель с черной лентой). Инструкции по установке такой ленты помечены этим знаком.	0
Не остались на наклейке	У этой ленты покрытие находится изнутри, поэтому она может быть использована на принтере с дополнительным модулем печати с термопереносом (шпиндель с серой лентой). Инструкции по установке такой ленты помечены этим знаком.	

17.01.2020 P1048261-06RU

Проверка ленты трением

Если нет наклеек, можно выполнить проверку трением.

Для проверки ленты трением выполните следующие действия.

- 1. Отмотайте небольшое количество ленты.
- 2. Поместите ее наружной стороной на лист бумаги.
- 3. Потрите ногтем внутреннюю поверхность отмотанной ленты.
- 4. Поднимите ленту с бумаги.
- 5. Взгляните на результат. Оставила ли лента след на бумаге?

Если лента	Тогда		
Оставила след на бумаге	Лента покрыта снаружи, ее можно использовать в этом принтере.		
Не оставила след на бумаге	Лента покрыта изнутри, ее нельзя использовать в этом принтере. Чтобы убедиться в правильности полученных результатов, повторите те же действия с другой стороной ленты.		
Оставила след на бумаге	У этой ленты покрытие находится снаружи, поэтому она может быть использована на принтере со стандартным модулем печати с термопереносом (шпиндель с черной лентой). Инструкции по установке такой ленты помечены этим знаком.	0	
Не оставила след на бумаге	У этой ленты покрытие находится изнутри, поэтому она может быть использована на принтере с дополнительным модулем печати с термопереносом (шпиндель с серой лентой). Инструкции по установке такой ленты помечены этим знаком.		

Настройка и эксплуатация принтера

Данный раздел предназначен для использования при начальной настройке и эксплуатации принтера.

Содержание

Транспортировка и хранение Принтера	26
Распаковка и проверка Принтера	26
Хранение Принтера	26
Транспортировка Принтера	26
Выбор места для Принтера	27
Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру	28
Установка Zebra Setup Utilities	
Подключение компьютера к USB-порту принтера	37
Подключение компьютера к последовательному или параллельному порту	
принтера	
Подключение к сети через Ethernet-порт принтера 4	
Подключение принтера к беспроводной сети	
Выбор режима печати б	62
Загрузка ленты	65
Загрузка носителя	70
Завершающие шаги для режима отрывания	
Завершающие шаги для режима отклеивания (с приемом подложки или без него)	
Завершающие шаги для режима резака	34

17.01.2020 P1048261-06RU

Транспортировка и хранение Принтера

В этом разделе приведены указания по транспортировке и хранению принтера.

Распаковка и проверка Принтера

Получив принтер, сразу же раскройте его упаковку и убедитесь, что он не был поврежден во время доставки.

- Сохраните весь упаковочный материал.
- Полностью осмотрите внешние поверхности и убедитесь, что они не повреждены.
- Приоткройте дверцу носителя и проверьте отсек носителя на наличие поврежденных компонентов.

При обнаружении повреждений, полученных при транспортировке, выполните следующие действия.

- Немедленно проинформируйте об этом службу доставки и составьте отчет о повреждении.
- Сохраните все упаковочные материалы, чтобы предоставить их для проверки в службу доставки.
- Поставьте в известность авторизованного дилера компании Zebra.



Важно • Компания Zebra Technologies не несет ответственности за повреждения оборудования, полученные при транспортировке, и не выполняет гарантийный ремонт поврежденных при транспортировке компонентов.

Хранение Принтера

Если принтер не предполагается использовать сразу после покупки, снова упакуйте его в оригинальный упаковочный материал. Принтер можно хранить в следующих условиях.

- Температура: от –40 до 140 °F (от –40 до 60 °C)
- Относительная влажность: от 5 до 85 % (без конденсации).

Транспортировка Принтера

Если необходимо перевезти принтер, выполните следующие действия.

- Выключите питание (О) принтера и отсоедините все кабели.
- Извлеките носитель, ленту или незакрепленные предметы из корпуса принтера.
- Закройте печатающую головку.
- Аккуратно упакуйте принтер в заводскую или другую подходящую коробку, чтобы избежать повреждения при транспортировке. Если оригинальная коробка потеряна или пришла в негодность, упаковочную коробку можно приобрести в компании Zebra.

Выбор места для Принтера

Выберите для принтера место, удовлетворяющее следующим условиям.

- Поверхность. Поверхность для установки принтера должна быть твердой, ровной, достаточно большой и способной удержать принтер.
- Свободное пространство. В месте размещения принтера должно быть достаточно свободного пространства для обеспечения вентиляции и доступа к компонентам и разъемам принтера. Чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию и охлаждение, оставьте открытое пространство со всех сторон принтера.



Внимание! • Запрещается помещать демпфирующие и прокладочные материалы под принтером или за его задней стенкой, поскольку они ограничивают циркуляцию воздуха и могут стать причиной перегрева принтера.

- Питание. Принтер должен находиться недалеко от легкодоступной электрической розетки с нужным напряжением.
- Интерфейсы обмена данными. Принтер должен находиться в зоне действия беспроводной сети WLAN (если применимо) или на приемлемом удалении от других источников данных (обычно компьютера). Таблица на стр. 184 содержит дополнительные сведения о настройке и максимальной длине кабеля.
- Условия эксплуатации. Данный принтер предназначен для работы в различных условиях и электрических сетях, включая склад или заводской цех. Таблица 3 содержит требования к температуре и относительной влажности при работе принтера.

Таблица 3 • Рабочая температура и влажность

Режим	Температура	Относительная влажность	
Термоперенос	от 41 до 104 °F (от 5 до 40 °C)	от 20 до 85 %	
Прямая термопечать	от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C).	без конденсации)	

17.01.2020 P1048261-06RU

Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру

В этом разделе описывается, как с помощью программы Zebra Setup Utilities подготовить компьютер под управлением Microsoft Windows[®] для работы с драйвером принтера, прежде чем подключать принтер к одному из интерфейсов обмена данными компьютера. Если вы еще не установили данную программу, воспользуйтесь инструкциями по ее установке в этом разделе. Можно подключить свой принтер к компьютеру через любое из доступных подключений.



Важно • Прежде чем подключать принтер к компьютеру, необходимо установить программу Zebra Setup Utilities. Если подключить принтер к компьютеру без этой программы, он не сможет установить надлежащие драйверы принтера.

Установка Zebra Setup Utilities

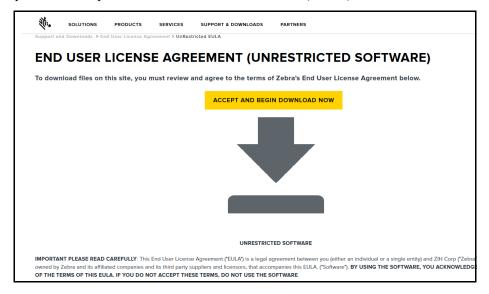
Инструкции в данном разделе помогут вам установить на компьютер программу Zebra Setup Utilities или обновить существующую версию программы. При этом старые версии программы или имеющиеся драйверы принтера Zebra удалять не нужно.

Чтобы установить программу Zebra Setup Utilities, выполните следующие действия.

Загрузка установщика Zebra Setup Utilities

- 1. Перейдите на веб-сайт http://www.zebra.com/setup. Появится страница Zebra Setup Utilities.
- **2.** На вкладке DOWNLOADS (ЗАГРУЗКИ) в разделе ZEBRA SETUP UTILITIES выберите Download (Загрузить).

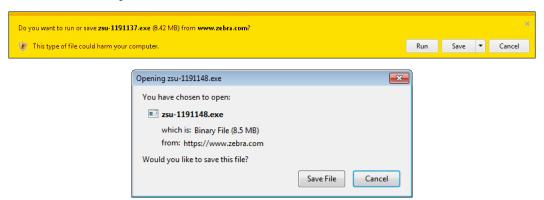
Прочитайте и примите лицензионное соглашение (EULA).



3. Если вы принимаете его условия, выберите

ACCEPT AND BEGIN DOWNLOAD NOW (ПРИНЯТЬ И НАЧАТЬ ЗАГРУЗКУ).

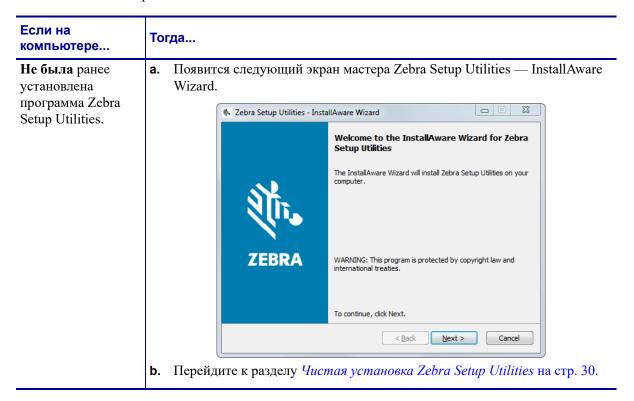
В зависимости от настроек браузера вы сможете запустить или сохранить исполняемый файл.

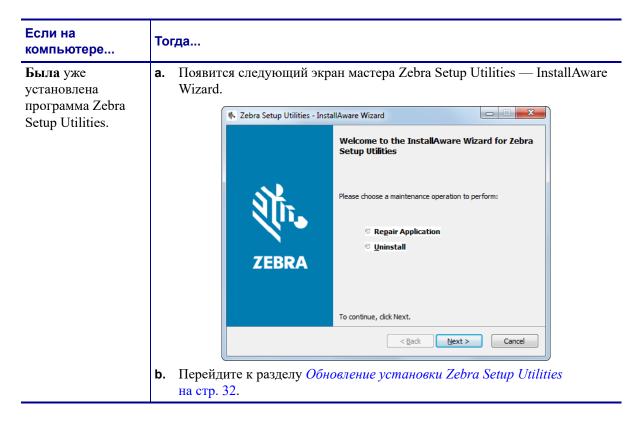


Запуск установщика Zebra Setup Utilities

- **4.** Сохраните программу на компьютере. (Необязательно, если вы уже запустили ее из браузера.)
- **5.** Запустите исполняемый файл. Если появится запрос разрешения на выполнение файла, нажмите соответствующую кнопку, чтобы дать это разрешение.

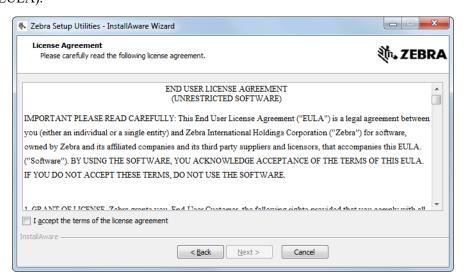
Дальнейший процесс зависит от того, была ли на компьютере установлена программа Zebra Setup Utilities или еще нет. Так или иначе, следуйте инструкциям на экране.





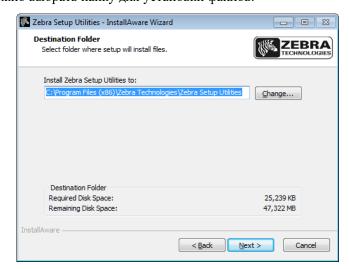
Чистая установка Zebra Setup Utilities

 Нажмите кнопку Next (Далее).
 Вам будет вновь предложено прочитать и принять лицензионное соглашение (EULA).

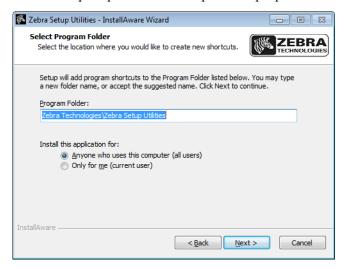


7. Если вы принимаете его условия, установите флажок I accept the terms of the license agreement (Я принимаю условия лицензионного соглашения).

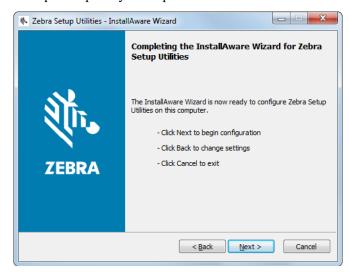
Нажмите кнопку Next (Далее).
 Теперь можно выбрать папку для установки файлов.



9. Измените при необходимости конечную папку и нажмите кнопку Next (Далее). После этого можно выбрать расположение ярлыков программы.



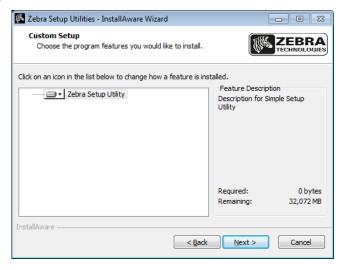
10. Измените расположение, если необходимо, и нажмите кнопку Next (Далее). Далее можно завершить работу мастера InstallAware.



11. Перейдите к разделу Продолжение чистой или обновляемой установки на стр. 33.

Обновление установки Zebra Setup Utilities

12. Нажмите кнопку Next (Далее). Выберите устанавливаемые возможности.



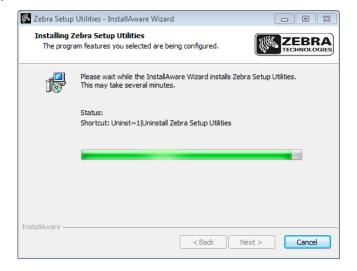
13. Нажмите кнопку Next (Далее).

Далее можно завершить работу мастера InstallAware.

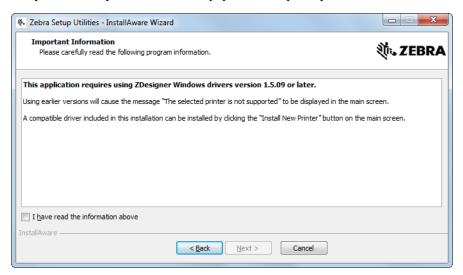


Продолжение чистой или обновляемой установки

14. Нажмите кнопку Next (Далее). Начнется установка.



В ходе установки будет показана информация о драйверах.



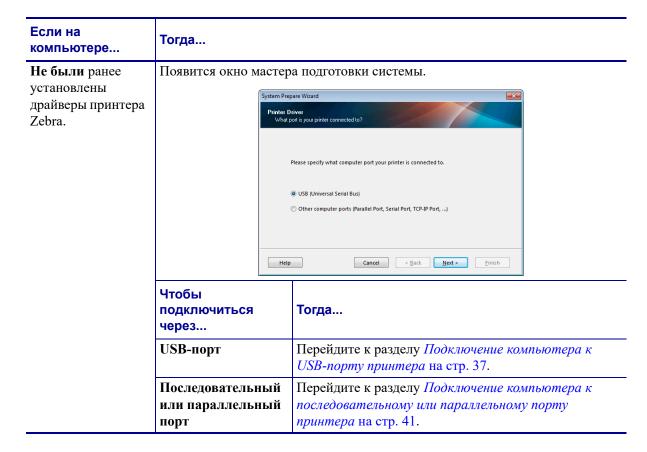
- 15. Ознакомьтесь с ней и установите флажок I have read the information above (Мной прочитаны сведения выше).
- 16. Нажмите кнопку Next (Далее). Будут показаны варианты завершения установки.



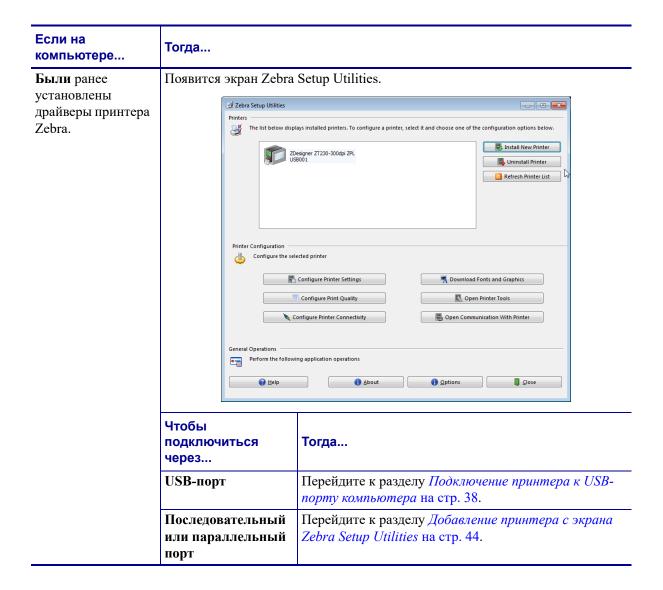
17. Установите флажок Run Zebra Setup Utilities now (Запустить Zebra Setup Utilities).

18. Нажмите кнопку Finish (Готово).

Дальнейший процесс зависит от того, были ли на компьютере установлены драйверы принтера Zebra или еще нет. Так или иначе, следуйте инструкциям на экране.



Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру



Подключение компьютера к USB-порту принтера

Действия в этом разделе выполняются только после установки программы Zebra Setup Utilities. При необходимости сначала выполните действия в разделе *Установка Zebra Setup Utilities* на стр. 28.



Важно • Прежде чем подключать принтер к компьютеру, необходимо установить программу Zebra Setup Utilities. Если подключить принтер к компьютеру без этой программы, он не сможет установить надлежащие драйверы принтера.

Внимание! • Прежде чем подключать кабели обмена данными, убедитесь, что принтер выключен (**O**). Подключение кабеля обмена данными при включенном электропитании (**I**) может привести к повреждению принтера.

Для подключения принтера к компьютеру через последовательный или параллельный порт выполните следующие действия.

Запуск мастера подготовки системы

Если вы находитесь на экране Zebra Setup Utilities, действия в данном разделе выполнять не нужно. Перейдите к разделу *Подключение принтера к USB-порту компьютера* на стр. 38.

При первой установке программы Zebra Setup Utilities и драйверов принтера выполните указания мастера подготовки системы.

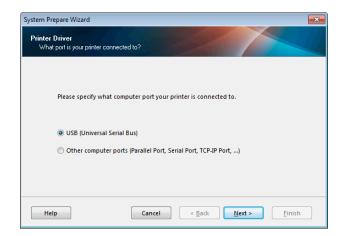


Рис. 9 • Мастер подготовки системы

1. Нажмите кнопку Next (Далее).

Мастер подготовки системы предложит подключить принтер к USB-порту вашего компьютера.



2. Нажмите кнопку Finish (Готово). Появится экран Zebra Setup Utilities.

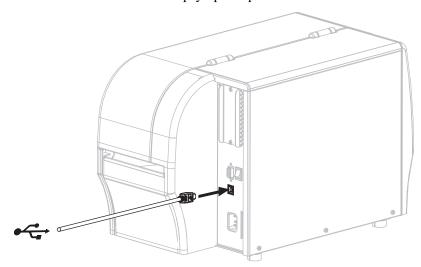
Подключение принтера к USB-порту компьютера

Действия в данном разделе выполняются только после появления запросов от мастера подготовки системы или запуска программы Zebra Setup Utilities. При необходимости сначала выполните действия в разделе *Установка Zebra Setup Utilities* на стр. 28.

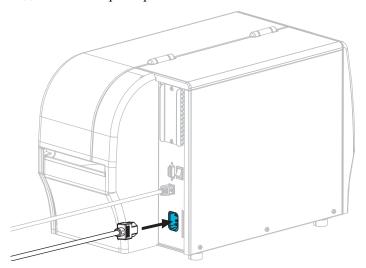


Рис. 10 • Экран Zebra Setup Utilities

3. Подключите USB-кабель к USB-порту принтера.



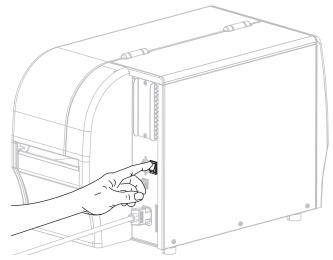
- 4. Подключите второй конец USB-кабеля к вашему компьютеру.
- 5. Воткните гнездовой штекер кабеля электропитания переменного тока в разъем питания на задней панели принтера.



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



7. Включите принтер (**I**).



При загрузке принтера компьютер завершит установку драйвера и распознает принтер.

Установка USB-подключения завершена.

Подключение компьютера к последовательному или параллельному порту принтера

Действия в этом разделе выполняются только после установки программы Zebra Setup Utilities. При необходимости сначала выполните действия в разделе *Установка Zebra Setup Utilities* на стр. 28.



Важно • Прежде чем подключать принтер к компьютеру, необходимо установить программу Zebra Setup Utilities. Если подключить принтер к компьютеру без этой программы, он не сможет установить надлежащие драйверы принтера.

Внимание! • Прежде чем подключать кабели обмена данными, убедитесь, что принтер выключен (**O**). Подключение кабеля обмена данными при включенном электропитании (**I**) может привести к повреждению принтера.

Для подключения принтера к компьютеру через последовательный или параллельный порт выполните следующие действия.

Если вы находитесь на экране Zebra Setup Utilities, действия в данном разделе выполнять не нужно. Перейдите к разделу Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities на стр. 44.

Запуск мастера подготовки системы

При первой установке программы Zebra Setup Utilities и драйверов принтера выполните указания мастера подготовки системы.

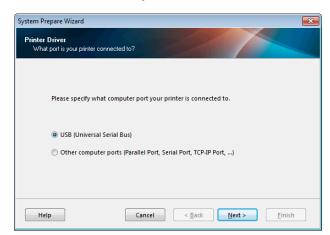


Рис. 11 • Мастер подготовки системы

42 | Настройка и эксплуатация принтера

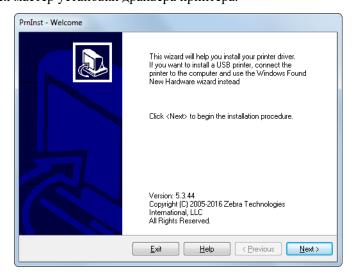
Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру — последовательный или параллельный порт

1. Выберите Other computer ports (Parallel Port, Serial Port, TCP-IP Port...) (Другие порты компьютера [параллельный, последовательный, TCP-IP...]) и нажмите кнопку Next (Далее).

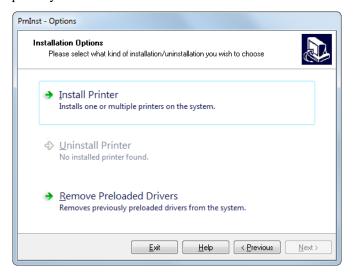
Мастер установки нового принтера предложит начать процедуру установки.



Нажмите кнопку Finish (Готово).Отобразится мастер установки драйвера принтера.



3. Нажмите кнопку Next (Далее). Выберите вариант установки.



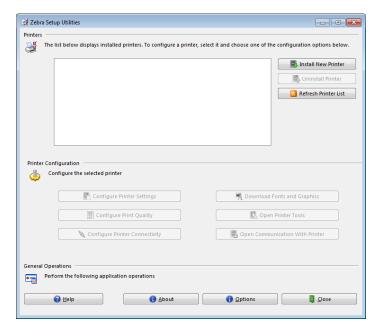
4. Перейдите к разделу шаг 6 на стр. 45.

44 | Настройка и эксплуатация принтера

Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру — последовательный или параллельный порт

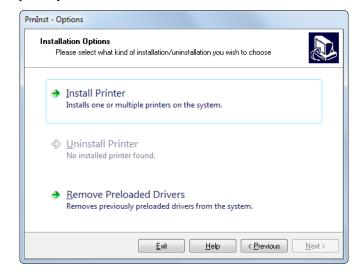
Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities





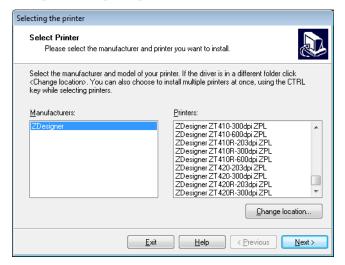
5. На экране Zebra Setup Utilities нажмите кнопку Install New Printer (Установить новый принтер).

Выберите вариант установки.



6. Нажмите кнопку Install Printer (Установить принтер).

Теперь нужно выбрать тип принтера.



7. Выберите модель и разрешение принтера.

Эти сведения можно найти на наклейке принтера с номером изделия, которая обычно находится под кронштейном подачи носителя. Они имеют следующий формат:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxx

где

ХХХХХ — модель принтера,

Y — разрешение принтера (2 = 203 тчк/дюйм, 3 = 300 тчк/дюйм, 6 = 600 тчк/дюйм).

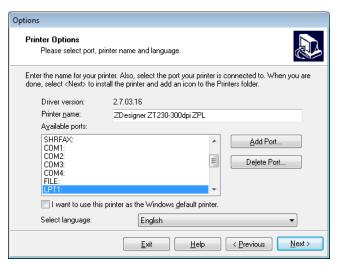
Например, в номере изделия «ZT420x3 – xxxxxxxx»

ZT420 означает модель принтера,

3 означает, что разрешение печатающей головки — 300 тчк/дюйм.

8. Нажмите кнопку Next (Далее).

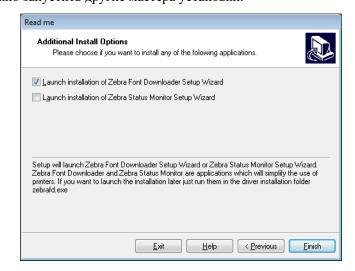
Теперь нужно указать имя принтера, порт, к которому он будет подключен, и язык программы.



46 | Настройка и эксплуатация принтера

Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру — последовательный или параллельный порт

- 9. Измените имя принтера (если нужно) и выберите надлежащий порт и язык.
- Нажмите кнопку Next (Далее).
 Далее можно запустить другие мастера установки.

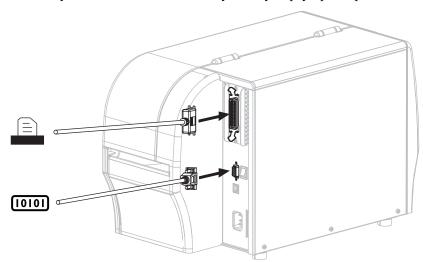


11. Установите для них флажки и нажмите кнопку Finish (Готово).

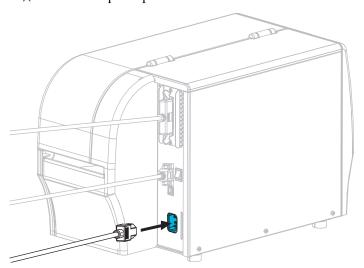
Драйвер принтера установлен. Если появится сообщение, что это может повлиять на другие программы, нажмите кнопку Next (Далее).

Подключение принтера к последовательному или параллельному порту компьютера

12. Подключите нужный кабель к соответствующему порту принтера.



- 13. Подключите второй конец кабеля к соответствующему порту компьютера.
- 14. Воткните гнездовой штекер кабеля электропитания переменного тока в разъем питания на задней панели принтера.



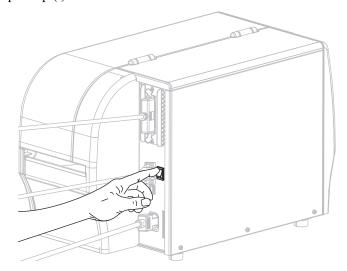
15. Вставьте вилку кабеля электропитания переменного тока в соответствующую электрическую розетку.



48 | Настройка и эксплуатация принтера

Установка драйвера принтера и подключение принтера к компьютеру — последовательный или параллельный порт

16. Включите принтер (I).



Принтер загрузится.

Настройка принтера (если необходимо)

17. Если необходимо, можно привести настройки порта принтера в соответствие с настройками компьютера. Дополнительные сведения см. в разделе *Настройки порта* на стр. 122.

Установка последовательного или параллельного подключения завершена.

Подключение к сети через Ethernet-порт принтера

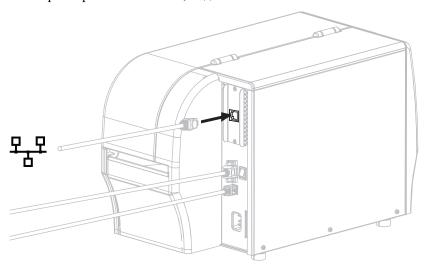
Чтобы использовать проводное подключение к серверу печати (через Ethernet), сначала нужно подключить принтер к компьютеру через другое доступное соединение. Сделав это, необходимо настроить взаимодействие принтера с локальной сетью через проводной сервер печати принтера.

Дополнительные сведения о серверах печати Zebra см. в *Руководстве пользователя проводных и беспроводных серверов печати ZebraNet*. Загрузить последнюю версию этого руководства можно на странице http://www.zebra.com/zt200-info.



Для подключения принтера к компьютеру через проводной сервер печати выполните следующие действия.

- **1.** Установите Zebra Setup Utilities, как указано в разделе *Установка Zebra Setup Utilities* на стр. 28.
- **2.** Вставьте в принтер кабель Ethernet, подключенный к вашей сети.



Принтер попытается связаться с сетью. Если подключение успешно установится, принтер передаст значения шлюза локальной сети и подсети, а также получит ІРадрес. На дисплее принтера будут попеременно отображаться версия микропрограммы принтера и его ІР-адрес.

3. Посмотрев на дисплей, убедитесь, что принтеру был назначен IP-адрес. О других способах узнать IP-адрес см. в разделе *IP-адрес* на стр. 110.

Если IP-адрес принтера	Тогда
0.0.0.0 или 000.000.000.000	Перейдите к разделу Ввод в принтере сведений о локальной сети (если необходимо) на стр. 50.
Любое другое значение	Перейдите к разделу Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities на стр. 51.

Ввод в принтере сведений о локальной сети (если необходимо)

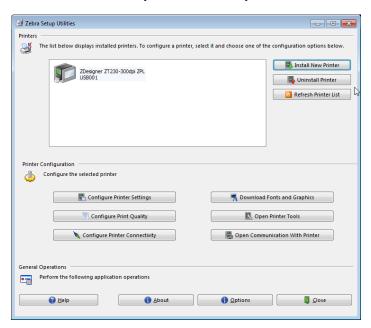
Если принтер подключился к сети автоматически, данный раздел можно пропустить. Перейдите к разделу *Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities* на стр. 51.

- **4.** Подключите принтер к компьютеру через USB-порт, последовательный или параллельный порт, как указано в разделе *Подключение компьютера к USB-порту принтера* на стр. 37 или *Подключение компьютера к последовательному или параллельному порту принтера* на стр. 41.
- 5. Настройте следующие параметры принтера. Можно изменять значения в программе Zebra Setup Utilities (выберите на ее экране Configure Printer Connectivity [Настроить подключения принтера]) или способами, описанными по следующим ссылкам. Чтобы узнать правильные значения для своей сети, обратитесь к администратору сети.
 - *Протокол IP* на стр. 113 (измените значение ALL [BCE] на PERMANENT [ПОСТОЯННО])
 - Шлюз на стр. 112 (совпадает со значением для шлюза локальной сети)
 - *Маска подсети* на стр. 111 (совпадает со значением для подсети локальной сети)
 - *IP-адрес* на стр. 110 (назначьте уникальный IP-адрес принтеру)

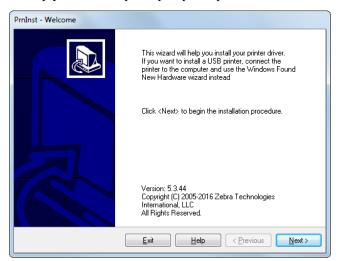
Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities

6. При необходимости откройте программу Zebra Setup Utilities. Появится экран Zebra Setup Utilities.

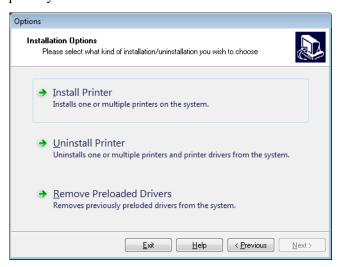
Рис. 13 • Экран Zebra Setup Utilities



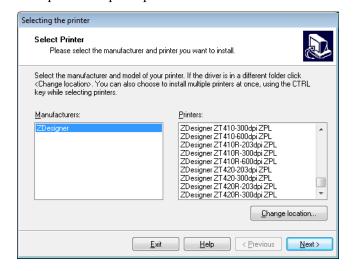
7. Нажмите кнопку Install New Printer (Установить новый принтер). Отобразится мастер установки драйвера принтера.



8. Нажмите кнопку Next (Далее). Выберите вариант установки.



9. Нажмите кнопку Install Printer (Установить принтер). Теперь нужно выбрать тип принтера.



10. Выберите модель и разрешение принтера.

Эти сведения можно найти на наклейке принтера с номером изделия, которая обычно находится под кронштейном подачи носителя. Они имеют следующий формат:

```
Part Number: XXXXXXY - xxxxxxxx где  XXXXXX — \text{модель принтера,}  Y — разрешение принтера (2 = 203 тчк/дюйм, 3 = 300 тчк/дюйм, 6 = 600 )
```

тчк/дюйм).

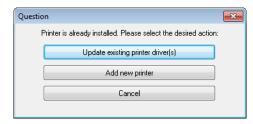
Например, в номере изделия «ZT230х3 – ххххххххх»

ZT230 означает модель принтера,

3 означает, что разрешение печатающей головки — 300 тчк/дюйм.

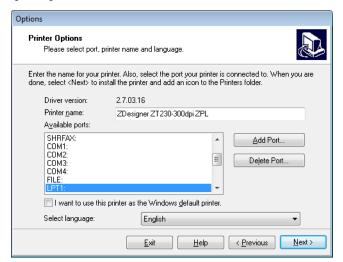
11. Нажмите кнопку Next (Далее).

Появится сообщение, что принтер уже установлен.

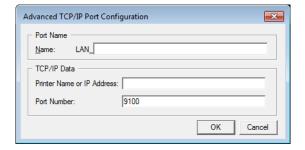


12. Нажмите кнопку Add new printer (Добавить новый принтер).

Теперь нужно указать имя принтера, порт, к которому он будет подключен, и язык для дисплея принтера.



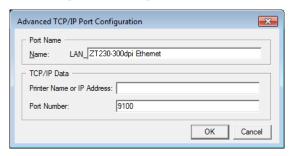
13. Нажмите кнопку Add Port (Добавить порт). Введите имя порта и IP-адрес принтера.





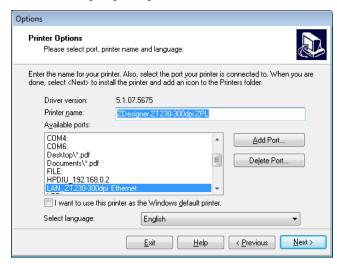
Примечание • Если открыты другие приложения, может появиться сообщение, что драйвер заблокирован другим процессом. Можно нажать кнопку Next (Далее), чтобы продолжить установку, или Exit (Выход), чтобы сначала сохранить работу, а потом продолжить установку.

14. Присвойте порту имя, которое вы легко распознаете в списке доступных портов.



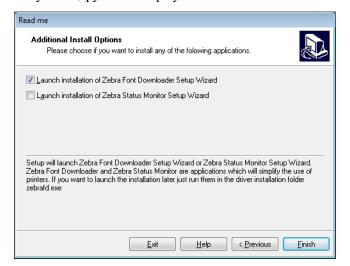
- **15.** Введите IP-адрес принтера. Это может быть автоматически назначенный адрес или заданный вручную в предыдущем разделе.
- 16. Нажмите кнопку ОК.

Будет создан драйвер принтера с назначенным именем порта. В списке доступных портов появится новый порт принтера.



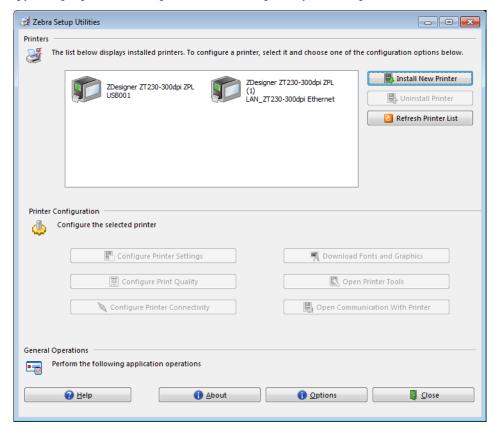
17. Нажмите кнопку Next (Далее).

Далее можно запустить другие мастера установки.



18. Установите для них флажки и нажмите кнопку Finish (Готово).

Драйвер принтера установлен. Если появится сообщение, что это может повлиять на другие программы, для продолжения выберите нужный вариант.



Установка проводных подключений (Ethernet) завершена.

Подключение принтера к беспроводной сети

Чтобы использовать беспроводной сервер печати принтера, сначала нужно подключить принтер к компьютеру через другое доступное соединение. Сделав это, необходимо настроить взаимодействие принтера с беспроводной локальной сетью через беспроводной сервер печати.

Дополнительные сведения о серверах печати Zebra см. в *Руководстве пользователя проводных и беспроводных серверов печати ZebraNet*. Загрузить последнюю версию этого руководства можно на странице http://www.zebra.com/zt400-info.



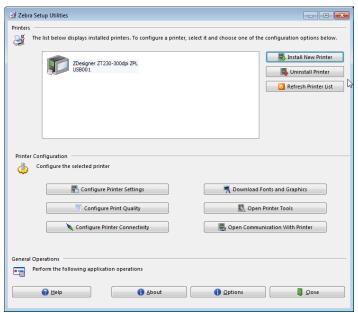
Для подключения принтера к компьютеру через беспроводной сервер печати (доступен в качестве дополнительного оборудования) выполните следующие действия.

- **1.** Установите Zebra Setup Utilities, как указано в разделе *Установка Zebra Setup Utilities* на стр. 28.
- 2. Подключите принтер к компьютеру через USB-порт, последовательный или параллельный порт, как указано в разделе *Подключение компьютера к USB-порту принтера* на стр. 37 или *Подключение компьютера к последовательному или параллельному порту принтера* на стр. 41.
- 3. Настройте следующие параметры принтера. Можно изменять значения в программе Zebra Setup Utilities (выберите на ее экране Configure Printer Connectivity [Настроить подключения принтера]) или способами, описанными по следующим ссылкам. Чтобы узнать правильные значения для своей сети, обратитесь к администратору сети.
 - *Протокол IP* на стр. 113 (измените значение ALL [BCE] на PERMANENT [ПОСТОЯННО])
 - *Шлюз* на стр. 112 (совпадает со значением для шлюза беспроводной локальной сети)
 - *Маска подсети* на стр. 111 (совпадает со значением для подсети беспроводной локальной сети)
 - *IP-адрес* на стр. 110 (назначьте уникальный IP-адрес принтеру)

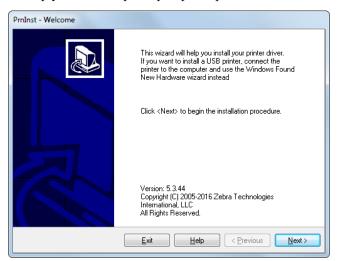
Добавление принтера с экрана Zebra Setup Utilities

4. При необходимости откройте программу Zebra Setup Utilities. Появится экран Zebra Setup Utilities.





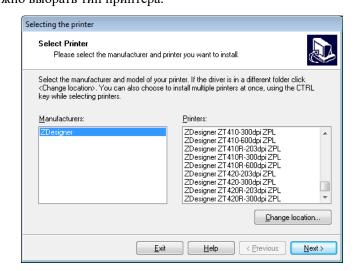
5. Нажмите кнопку Install New Printer (Установить новый принтер). Отобразится мастер установки драйвера принтера.



6. Нажмите кнопку Next (Далее). Выберите вариант установки.



7. Нажмите кнопку Install Printer (Установить принтер). Теперь нужно выбрать тип принтера.



8. Выберите модель и разрешение принтера.

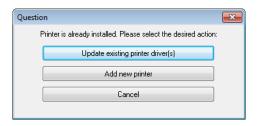
Эти сведения можно найти на наклейке принтера с номером изделия, которая обычно находится под кронштейном подачи носителя. Они имеют следующий формат:

Например, в номере изделия «ZT230х3 – хххххххх»

ZT230 означает модель принтера,

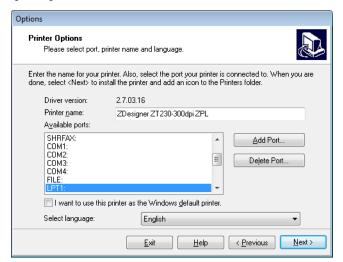
3 означает, что разрешение печатающей головки — 300 тчк/дюйм.

Нажмите кнопку Next (Далее).
 Появится сообщение, что принтер уже установлен.

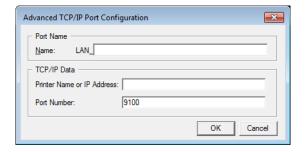


10. Нажмите кнопку Add new printer (Добавить новый принтер).

Теперь нужно указать имя принтера, порт, к которому он будет подключен, и язык для дисплея принтера.



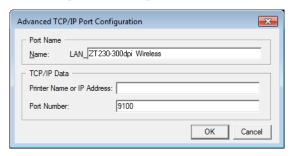
11. Нажмите кнопку Add Port (Добавить порт). Введите имя порта и IP-адрес принтера.





Примечание • Если открыты другие приложения, может появиться сообщение, что драйвер заблокирован другим процессом. Можно нажать кнопку Next (Далее), чтобы продолжить установку, или Exit (Выход), чтобы сначала сохранить работу, а потом продолжить установку.

12. Присвойте порту имя, которое вы легко распознаете в списке доступных портов.



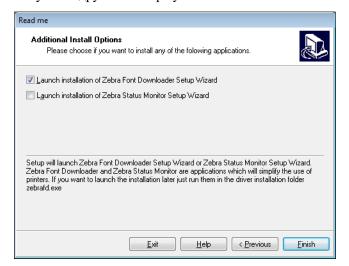
- **13.** Введите IP-адрес принтера. Это может быть автоматически назначенный адрес или заданный вручную в предыдущем разделе.
- 14. Нажмите кнопку ОК.

Будет создан драйвер принтера с назначенным именем порта. В списке доступных портов появится новый порт принтера.



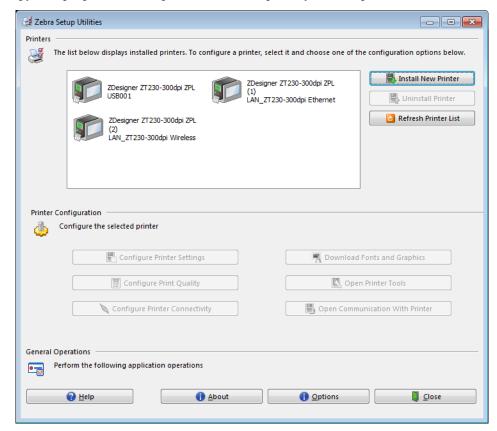
15. Нажмите кнопку Next (Далее).

Далее можно запустить другие мастера установки.



16. Установите для них флажки и нажмите кнопку Finish (Готово).

Драйвер принтера установлен. Если появится сообщение, что это может повлиять на другие программы, для продолжения выберите нужный вариант.



Установка беспроводного подключения завершена.

Выбор режима печати

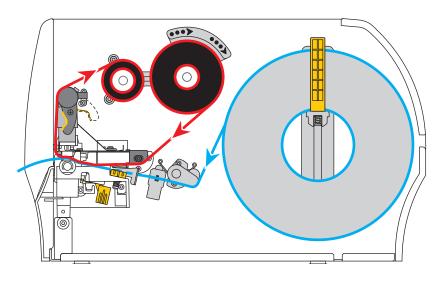
Используйте способ печати, соответствующий текущему носителю и доступным компонентам принтера (Таблица 4).

Таблица 4 • Режимы печати и компоненты принтера

Режим печати	Условия использования/ необходимые компоненты принтера	Действия принтера
Отрывание	Используется для большинства	Принтер печатает форматы этикеток в том
(параметр по	применений. Этот режим можно	виде, в котором получает их. Пользователь
умолчанию)	использовать с любыми компонентами	принтера может оторвать отпечатанные
	принтера и большинством типов	этикетки в любое время после их печати.
	носителей.	

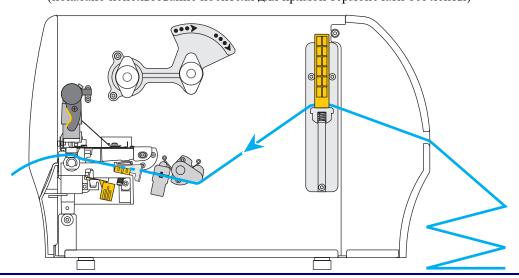
Рулонный носитель в режиме отрывания

(показано использование носителя для термопереноса с загруженной лентой)



Фальцованный носитель в режиме отрывания

(показано использование носителя для прямой термопечати без ленты)

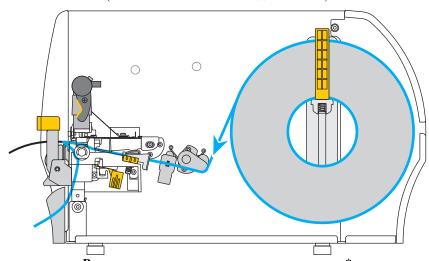


P1048261-06RU 17.01.2020

Режим печати	Условия использования/ необходимые компоненты принтера	Действия принтера
Отклеивание	Используется, только если принтер имеет компонент отклеивания или приема подложки*. *Компонент приема подложки доступен только на принтерах ZT230.	принтер отклеивает этикетку от подложки во время печати, а затем приостанавливает работу, пока этикетка не будет извлечена. Подложка выходит со стороны передней панели принтера. • В режиме отклеивания подложка выходит со стороны передней панели принтера. • В режиме отклеивания с приемом подложки подложка наматывается на шпиндель приема подложки или шпиндель перемотки.
	-	

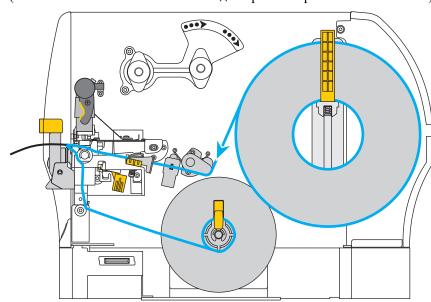
Режим отклеивания

(показано без системы подачи ленты)



Режим отклеивания с приемом подложки*

(показано использование носителя для прямой термопечати без ленты)



17.01.2020 P1048261-06RU

Таблица 4 • Режимы печати и компоненты принтера

Режим печати	Условия использования/ необходимые компоненты принтера	Действия принтера	
Резак	Используется, если принтер имеет	Принтер печатает этикетку, а затем отрезает	
	компонент резака и вы хотите отрезать	ee.	
	этикетки.		
	Режим резака		
	(показано использование носителя для прямой термопечати без ленты)		

P1048261-06RU 17.01.2020

Загрузка ленты



Примечание • Этот раздел относится только к принтерам, печатающим методом термопереноса.

Лента используется только для этикеток с термопереносом. Для выполнения прямой термопечати этикеток не устанавливайте ленту в принтер. Чтобы определить, нужна ли лента для конкретного носителя, см. раздел Когда используется лента на стр. 22.

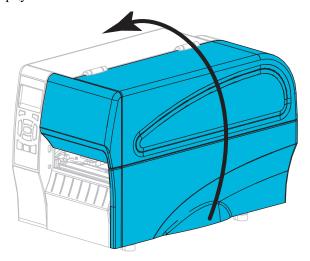
Внимание! • При выполнении любых действий вблизи открытой печатающей головки снимите кольца, часы, ожерелья, идентификационные карточки-пропуски и другие металлические предметы, которые могут коснуться печатающей головки. Выключать принтер во время работы вблизи открытой печатающей головки не обязательно, однако компания Zebra рекомендует сделать это в качестве меры предосторожности. При выключении питания будут потеряны временные настройки, такие как формат этикеток; их нужно будет загрузить повторно перед возобновлением печати.



Важно • Для защиты головки от истирания используйте ленту шириной больше ширины носителя. Лента должна иметь покрытие снаружи.

Для установки ленты выполните следующие действия.

1. Поднимите дверцу носителя.

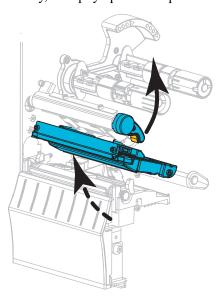


17.01.2020 P1048261-06RU

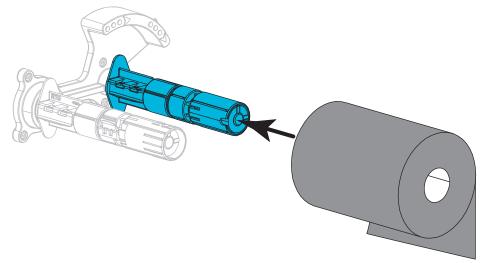


2. Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.

Откройте печатающую головку, повернув рычаг открывания головки.

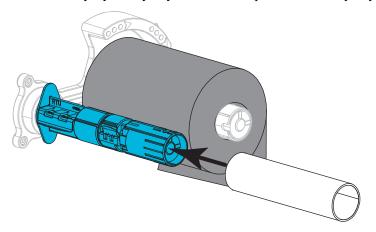


3. Поместите рулон ленты на шпиндель подачи ленты так, чтобы ее свободный конец разматывался как показано. Протолкните рулон назад до упора.

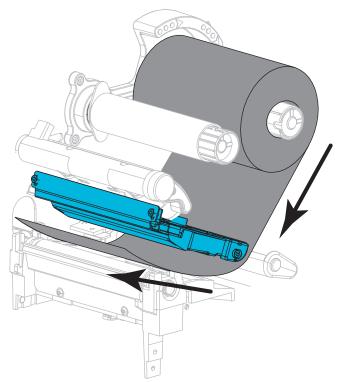


P1048261-06RU 17.01.2020

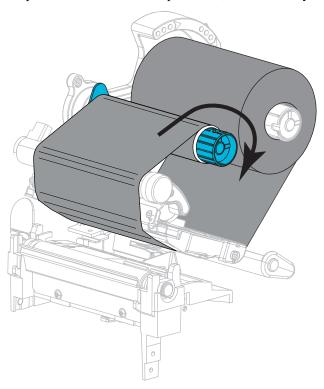
4. Ваш принтер поставляется с пустой катушкой для ленты, установленной в приемные шпиндели. Если катушка отсутствует, установите в приемные шпиндели пустую катушку для ленты. Протолкните катушку назад до упора.



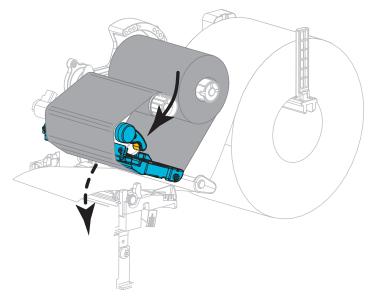
5. Протяните ленту под узлом печатающей головки, как показано.



17.01.2020 P1048261-06RU **6.** Протяните ленту под узлом печатающей головки до упора, а затем оберните ее вокруг катушки приемного шпинделя ленты. Поверните шпиндель на несколько оборотов в показанном направлении, чтобы натянуть и выровнять ленту.

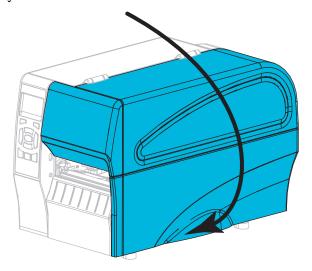


7. Если носитель уже загружен, поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку. В противном случае перейдите к шагу *Загрузка носителя* на стр. 70.



P1048261-06RU 17.01.2020

8. Закройте дверцу носителя.



9. Если необходимо, нажмите клавишу **PAUSE** (ПАУЗА), чтобы включить печать.

P1048261-06RU 17.01.2020

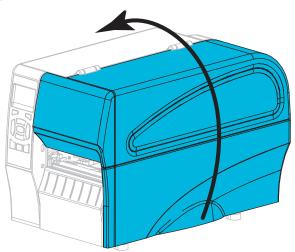
Загрузка носителя

Используйте инструкции из данного раздела для загрузки рулонного или фальцованного носителя в любом режиме печати.

Внимание! • При выполнении любых действий вблизи открытой печатающей головки снимите кольца, часы, ожерелья, идентификационные карточки-пропуски и другие металлические предметы, которые могут коснуться печатающей головки. Выключать принтер во время работы вблизи открытой печатающей головки не обязательно, однако компания Zebra рекомендует сделать это в качестве меры предосторожности. При выключении питания будут потеряны временные настройки, такие как формат этикеток; их нужно будет загрузить повторно перед возобновлением печати.

Для загрузки носителя выполните следующие действия.

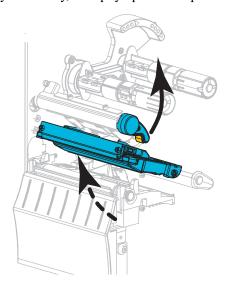
1. Поднимите дверцу носителя.





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

Откройте печатающую головку, повернув рычаг открывания головки.



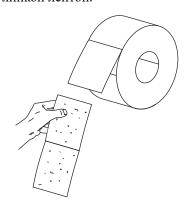
P1048261-06RU 17.01.2020

3. Вставьте носитель в принтер. Следуйте соответствующим инструкциям для рулонного или фальцованного носителя.



Рулонный носитель

а. Полностью удалите все ярлыки и этикетки, которые загрязнены, приклеены или прикреплены липкой лентой.

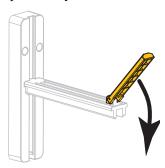


b. Сдвиньте и откиньте направляющую подачи носителя.

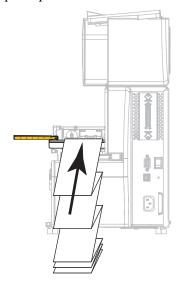


Фальцованный носитель

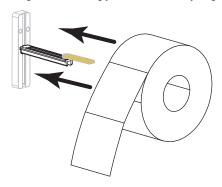
а. Сдвиньте и откиньте направляющую подачи носителя.



b. Вставьте фальцованный носитель со стороны задней панели принтера.



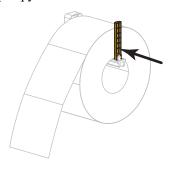
17.01.2020 P1048261-06RU **с.** Поместите рулон носителя на кронштейн подачи носителя. Протолкните рулон назад до упора.



d. Откиньте вверх направляющую подачи носителя.



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





Фальцованный носитель (продолжение)

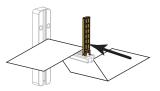
с. Поместите носитель поверх кронштейна подачи носителя.



d. Откиньте вверх направляющую подачи носителя.

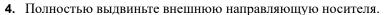


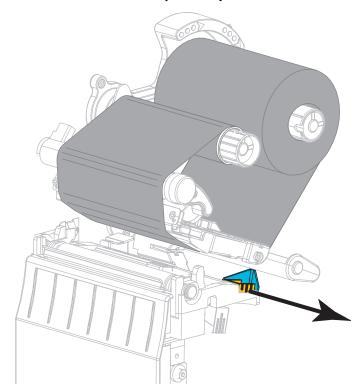
e. Сдвиньте направляющую подачи носителя так, чтобы она слегка касалась края носителя.



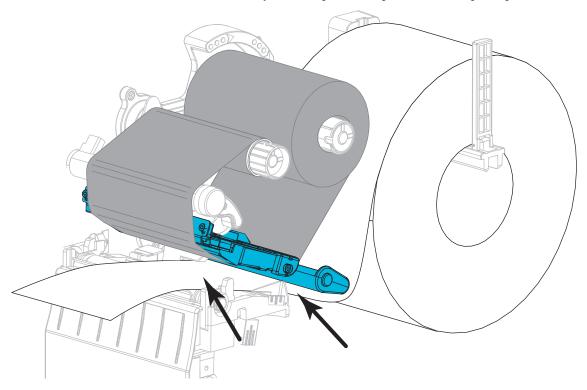
f. Перейдите к выполнению оставшихся шагов для рулонного носителя.

P1048261-06RU 17.01.2020

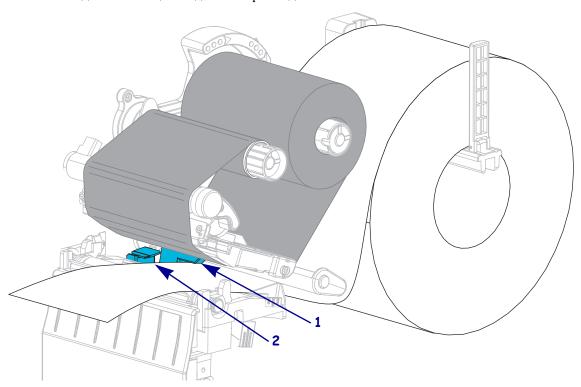




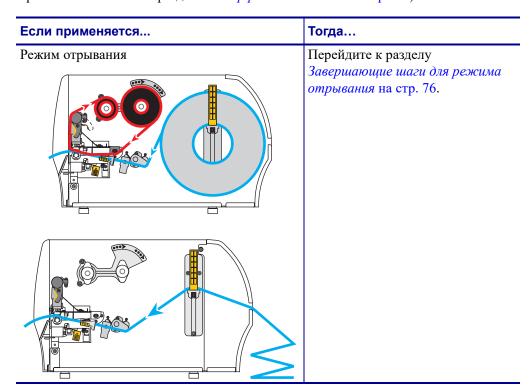
5. Просуньте носитель под узел рычага натяжения носителя и узел печатающей головки. Носитель должен выступать за пределы передней части принтера.



6. Убедитесь, что носитель пропущен через щель в датчике прохождения носителя (**1**) и под внутренней направляющей носителя (**2**). Носитель должен только касаться задней части щели в датчике прохождения носителя.

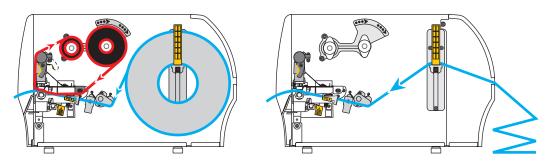


7. В каком режиме печати будет работать принтер? (Дополнительные сведения о режимах печати см. в разделе *Выбор режима печати* на стр. 62.)

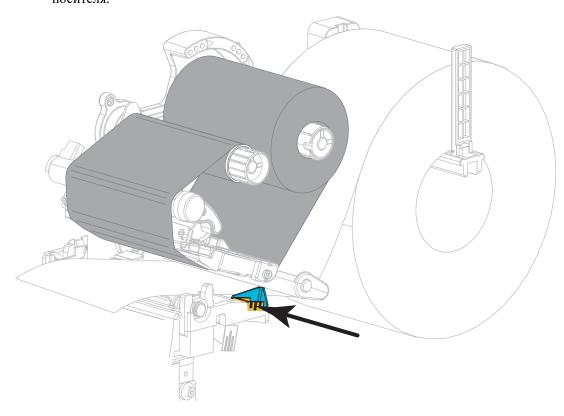


Тогда... Если применяется... Режим отклеивания (с приемом подложки или Перейдите к разделу Завершающие шаги для режима без него) отклеивания (с приемом подложки или без него) на стр. 78. Режим резака Перейдите к разделу Завершающие шаги для режима резака на стр. 84.

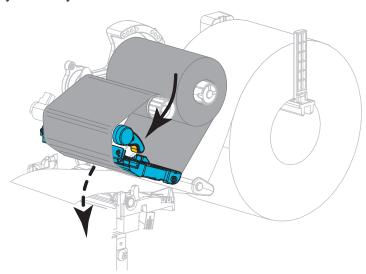
Завершающие шаги для режима отрывания



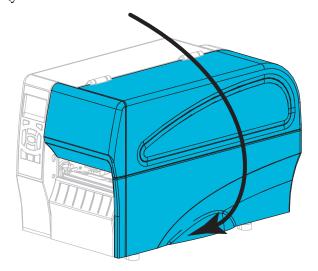
1. Сдвиньте внешнюю направляющую носителя так, чтобы она касалась края носителя.



2. Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



- 3. Установите принтер в режим отрывания (дополнительные сведения см. в разделе Режим печати на стр. 97).
- 4. Закройте дверцу носителя.



5. Нажмите кнопку **PAUSE** (ПАУЗА), чтобы выйти из режима паузы и включить печать.

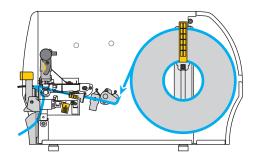
В зависимости от настроек, принтер может выполнить калибровку или подачу этикетки.

- 6. Для обеспечения оптимальных результатов выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
- **7.** Если требуется, выполните *Самотестирование CANCEL (ОТМЕНА)* на стр. 172, чтобы проверить готовность принтера к печати.

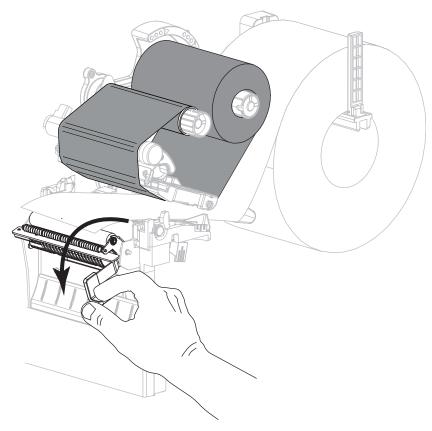
Загрузка носителя в режиме отрывания завершена.

17.01.2020 P1048261-06RU

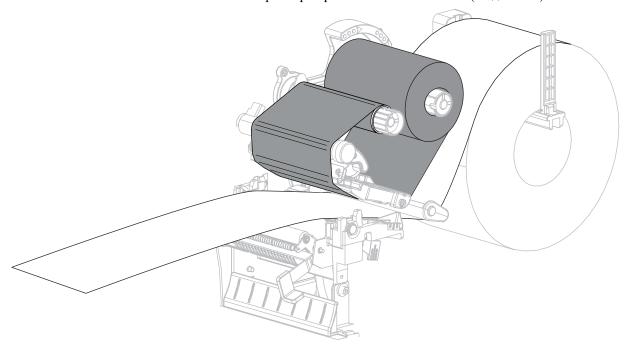
Завершающие шаги для режима отклеивания (с приемом подложки или без него)



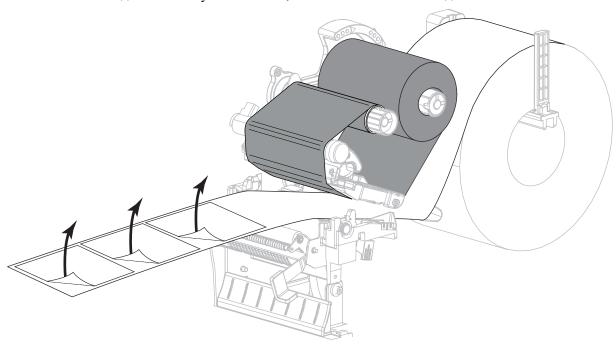
1. Чтобы открыть узел отклеивания, нажмите на рычаг открывания механизма отклеивания.



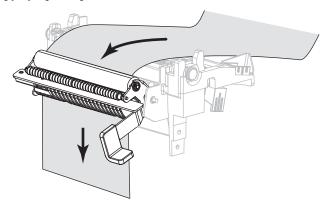
2. Вытяните носитель из принтера приблизительно на 50 см (18 дюймов).



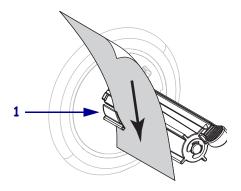
3. Удалите вытянутые этикетки, чтобы осталась только подложка.



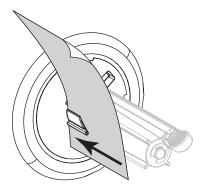
4. Пропустите подложку позади узла отклеивания. Убедитесь, что конец подложки выступает наружу принтера.



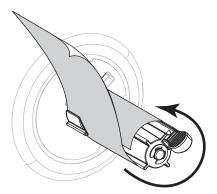
- **5.** Выполняйте этот шаг, только если требуется использовать режим отклеивания с приемом подложки. В принтере должен быть установлен компонент приема подложки.
 - **5-а.** Вставьте подложку в прорезь шпинделя приема подложки (1).



5-b. Протолкните подложку назад до касания задней панели узла шпинделя приема подложки.



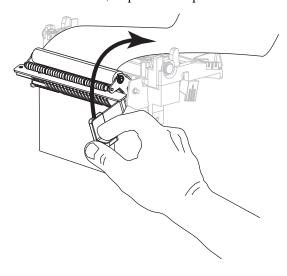
5-с. Обмотайте подложку вокруг шпинделя приема подложки и проверните шпиндель против часовой стрелки, чтобы натянуть подложку.



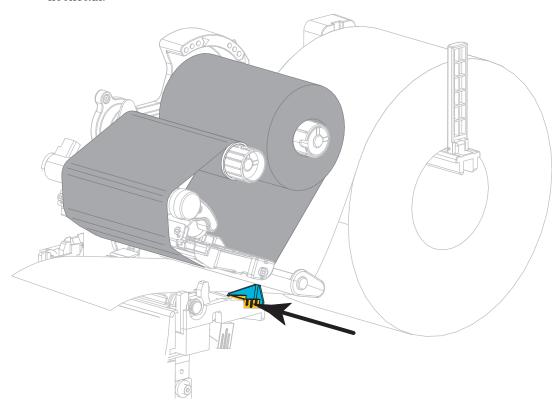


6. Внимание! • Закрывайте узел отклеивания правой рукой с помощью рычага открывания узла. При закрывании узла отклеивания не делайте это левой рукой. Верхний край ролика/узла отклеивания может прищемить пальцы.

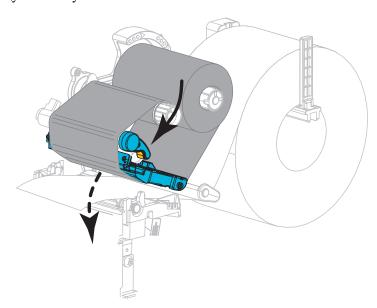
Закройте узел отклеивания с помощью рычага открывания механизма отклеивания.



17.01.2020 P1048261-06RU **7.** Сдвиньте внешнюю направляющую носителя так, чтобы она касалась края носителя.

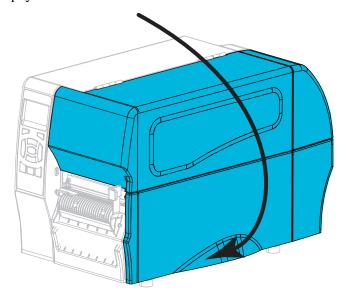


8. Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



9. Установите принтер в режим отклеивания (дополнительные сведения см. в разделе *Режим печати* на стр. 97).

10. Закройте дверцу носителя.



11. Нажмите кнопку PAUSE (ПАУЗА), чтобы выйти из режима паузы и включить

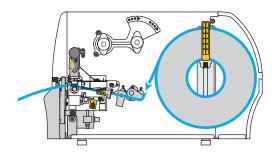
В зависимости от настроек, принтер может выполнить калибровку или подачу этикетки.

- 12. Для обеспечения оптимальных результатов выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
- **13.** Если требуется, выполните *Самотестирование CANCEL (ОТМЕНА)* на стр. 172, чтобы проверить готовность принтера к печати.

Загрузка носителя в режиме отклеивания завершена.

17.01.2020 P1048261-06RU

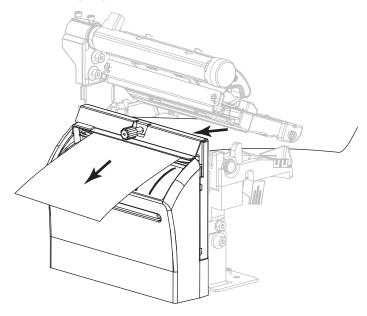
Завершающие шаги для режима резака



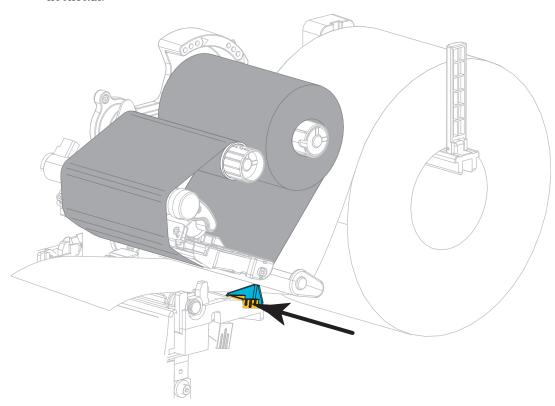


1. **Внимание!** • Лезвие резака очень острое. Не прикасайтесь к лезвию и не протирайте его пальцами.

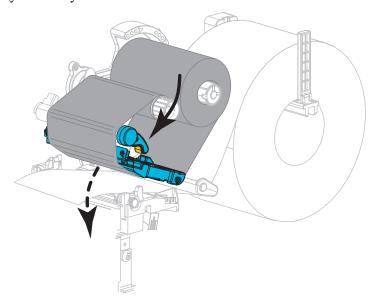
Пропустите носитель через резак.



2. Сдвиньте внешнюю направляющую носителя так, чтобы она касалась края носителя.

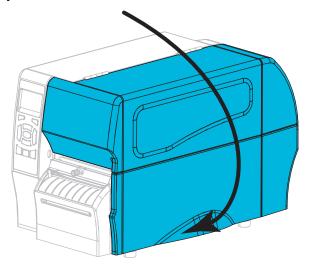


3. Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



4. Установите принтер в режим резака (дополнительные сведения см. в разделе *Режим* печати на стр. 97).

5. Закройте дверцу носителя.



6. Нажмите кнопку **PAUSE** (ПАУЗА), чтобы выйти из режима паузы и включить печать.

В зависимости от настроек, принтер может выполнить калибровку или подачу этикетки.

- **7.** Для обеспечения оптимальных результатов выполните калибровку принтера. См. *Калибровка датичков ленты и носителя* на стр. 125.
- **8.** Если требуется, выполните *Самотестирование CANCEL (ОТМЕНА)* на стр. 172, чтобы проверить готовность принтера к печати.

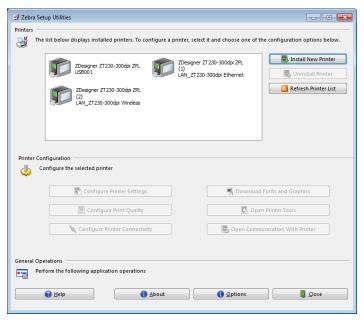
Загрузка носителя в режиме резака завершена.

Печать тестовой этикетки и изменение настроек

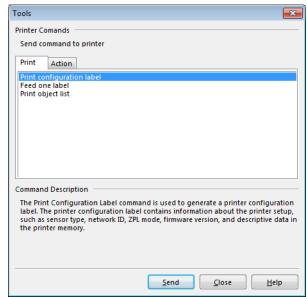
Загрузите носитель и ленту (если используется режим термопереноса), установите драйвер принтера, подключите принтер к компьютеру и приступайте к печати тестовой этикетки, руководствуясь инструкциями в данном разделе. Таким образом можно проверить, работает ли подключение принтера и не нужно ли изменить какие-то его настройки.

Чтобы напечатать тестовую этикетку и изменить настройки принтера (если нужно), выполните следующие действия.

1. Откройте программу Zebra Setup Utilities, чтобы вернуться к экрану Zebra Setup Utilities.



- 2. Выберите один из доступных драйверов для принтера.
- 3. Нажмите кнопку Open Printer Tools (Открыть инструменты принтера). В окне Tools (Инструменты) появятся доступные команды принтера.



17.01.2020 P1048261-06RU **4.** Нажмите Send (Отправить), чтобы напечатать этикетку с конфигурацией принтера. Если подключение работает нормально и в принтер правильно загружены носитель и лента (если используется), будет напечатана этикетка с конфигурацией принтера.

Рис. 15 • Образец этикетки с конфигурацией принтера

5. Напечаталась ли этикетка с конфигурацией принтера и приемлемо ли качество печати?

Если	Тогда
Этикетка напечатана, и достигнуто приемлемое качество печати.	Принтер готов к печати. Теперь можно перейти к работе с выбранной программой дизайна этикеток. Мы предлагаем программу ZebraDesigner TM , доступную для загрузки с сайта http://www.zebra.com.
Этикетка не напечаталась.	 а. Закройте окно инструментов и проверьте, выбран ли правильный драйвер принтера. После этого снова нажмите кнопку Open Printer Tools (Открыть инструменты принтера). Попробуйте напечатать этикетку еще раз. b. Если этикетка все равно не печатается, проверьте подключение между принтером и компьютером или сетью. c. При необходимости измените настройки принтера в соответствии с настройками компьютера.
Этикетка напечатана, но в плохом качестве или с	Инструкции по устранению неполадок см. в разделе <i>Проблемы с печатью</i> на стр. 156.
иными недостатками.	

90 Настройка и эксплуатация принтера Печать тестовой этикетки и изменение настроек

Дг	ія заметок •	 	 	
_		 	 	
_		 	 	

Настройка и регулировка принтера

В данном разделе содержится информация, которая поможет настроить и отрегулировать принтер.

Содержание

Изменение параметров принтера92
Параметры печати
Средства калибровки и диагностики
Параметры сети
Настройки языка
Настройки датчика
Настройки порта
Калибровка датчиков ленты и носителя
Регулировка давления печатающей головки
Отрегулируйте натяжение ленты
Улапение использованной пенты 134

17.01.2020 P1048261-06RU

Изменение параметров принтера

В данном разделе представлены параметры принтера, которые можно изменять, а также средства их изменения. К ним относятся следующие средства.

- Команды ZPL и Set/Get/Do (SGD) (дополнительные сведения см. в Pуководстве по программированию Zebra[®]).
- Только принтеры ZT230: **пользовательские меню** принтера (подробнее см. *Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские меню* на стр. 17).
- **Веб-страницы** принтера при наличии активного подключения к проводному или беспроводному серверу печати (дополнительные сведения см. в *Руководстве* пользователя проводного и беспроводного серверов печати ZebraNet).

Копии справочных руководств доступны на веб-странице http://www.zebra.com/manuals.

Данный раздел содержит следующие подразделы.

- Параметры печати на стр. 93
- Средства калибровки и диагностики на стр. 100
- Параметры сети на стр. 110
- Настройки языка на стр. 116
- Настройки датчика на стр. 120
- Настройки порта на стр. 122

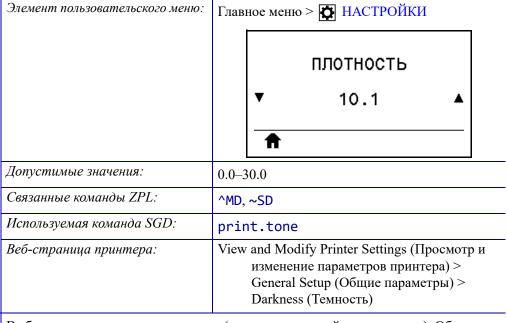
Параметры печати

Таблица 5 • Параметры печати

Темность (плотность) печати

Рекомендуется установить минимальную темность, при которой обеспечивается удовлетворительное качество печати. Слишком большая темность может приводить к нечеткой печати изображения этикетки, неправильному сканированию штрихкодов, прожигу ленты или преждевременному износу печатающей головки.

При желании для определения наилучшей настройки темности можно использовать метод, описанный в разделе *Самотестирование FEED (ПОДАЧА)* на стр. 174.



Скорость печати

Выберите скорость печати этикетки (указывается в дюймах в секунду). Обычно чем ниже скорость печати, тем выше качество отпечатка.

Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ		
	скорость печ.		
	▼ 6.0 ▲		
	^		
Допустимые значения:	2, 3, 4, 5, 6		
Связанные команды ZPL:	^PR		
Используемая команда SGD:	media.speed		

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Тип носителя

Выберите тип носителя, который будет использован.

- Если выбрать СПЛОШНОЙ, необходимо указать длину этикетки в формате этикетки (^LL, если используется ZPL).
- Если для различных носителей с разделением выбрать тип ЗАЗОР/ПАЗ или МЕТКА, принтер подает носитель, чтобы вычислить длину этикетки.

Дополнительные сведения см. в разделе Типы носителей на стр. 19.



Способ печати

Установите, будет ли принтер использовать режим прямой термопечати (без ленты) или режим термопереноса (с использованием носителя для термопереноса и ленты).

Главное меню > НАСТРОЙКИ

Элемент пользовательского меню:

	СПОСОБ ПЕЧАТИ ▼ ТЕРМОПЕРЕН ▲	
Допустимые значения:	• ТЕРМОПЕРЕНОС • ПР. ТЕРМОПЕЧ.	
Связанные команды ZPL:	^MT	
Используемая команда SGD:	ezpl.print_method	
Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Media Setup (Параметры носителя) > Print Method (Способ печати)	

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Место отрыва	Если необходимо, отрегулируйте отрывания напечатанных этикетов	положение носителя относительно планки к.	
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ	
		ОТРЫВАНИЕ	
		▼ 0 ▲	
		A	
	Допустимые значения:	 От -120 до 120 При более высоких значениях носитель смещается от планки. (Линия отрыва перемещается ближе к передней кромке следующей этикетки.) При более низких значениях носитель смещается к планке (линия отрыва перемещается ближе к краю только что отпечатанной этикетки). 	
		Направление носителяЗаводская настройка устанавливает	
		линию отрыва в положение 000	
	Связанные команды ZPL:	~TA	
	Используемая команда SGD:	ezpl.tear_off	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > General Setup (Общие параметры) > Tear Off (Отрывание)	

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Ширина печати	Установите ширину используемых этикеток (в точках). В качестве значения по умолчанию используется максимальная ширина, соответствующая разрешению печатающей головки принтера.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ	
		ширина печати	
		★ 832 ▲	
	Допустимые значения:	Примечание • Установка слишком маленькой ширины может привести к тому, что часть этикетки не будет напечатана на носителе. Установка слишком большой ширины приводит к расходу памяти, выходу за границы этикетки и печати на опорном валике. Эта настройка может повлиять на горизонтальное положение формата этикетки, если изображение повернуть с помощью команды ^POI языка ZPL II.	
	Связанные команды ZPL:	^PW	
	Используемая команда SGD:	ezpl.print_width	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Media Setup (Параметры носителя) > Print Width (Ширина печати)	

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Режим печати	Выберите режим печати, соответс Информацию о работе режимов по разделе Выбор режима печати на	ечати с различными параметрами принтера см. в		
	Элемент пользовательского меню:	<u> </u>		
		РЕЖИМ ПЕЧАТИ		
		▼ ОТРЫВАНИЕ ▲		
		The state of the s		
	Допустимые значения:	 ОТРЫВАНИЕ РЕЗАК ОТКЛЕИВАНИЕ (используйте это значение для печати с отклеиванием или приемом подложки) 		
	Связанные команды ZPL:	^MM		
	Используемая команда SGD:	media.printmode		
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > General Setup (Общие параметры) > Print Mode (Режим печати)		
Левое положение этикетки	Положительные значения позволя	онтальное положение печати на этикетке. пот сместить левый край изображения к центру ия позволяют сместить левый край изображения		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ		
		лев. положение		
		▼ 0 ▲		
	Допустимые значения:	от -9999 до 9999		
	Связанные команды ZPL:	^LS		
	Используемая команда SGD:	zpl.left_position		
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Advanced Setup (Дополнительная настройка) > Left Position (Левое положение)		

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Режим перепечатки		и, можно повторно напечатать последнюю ВНИЗ на панели управления принтера		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ		
		РЕЖИМ ПЕРЕПЕЧ.		
		▼ ВЫКЛ. ▲		
				
	Допустимые значения:	ВКЛ.ВЫКЛ.		
	Связанные команды ZPL:	^JZ		
	Используемая команда SGD:	ezpl.reprint_mode		

Таблица 5 • Параметры печати (продолжение)

Максимальная	льная Установка максимальной длины этикетки.		
длина этикетки	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > НАСТРОЙКИ	
		МАКС ДЛ. ЭТИКЕТ. ▼ 39 ▲	
		<u> </u>	
	Допустимые значения:	От 0 до максимальной длины этикетки, поддерживаемой принтером Важно • Укажите значение, не менее чем на 1 дюйм (25,4 мм) большее, чем сумма длины самой этикетки и промежутка между этикетками. Если установленное значение меньше длины этикетки, принтер считает, что загружен сплошной носитель и принтер не может быть откалиброван. Например, если длина этикетки, включая зазор между этикетками, равна 6,0 дюйма (152 мм), установите для этого параметра значение не менее 7,0 дюйма (178 мм). Давособенетовныки менее 7,0 дюйма (178 мм). 1 Длина этикетки (включая промежуток между этикетками) 1 Длина этикетки (включая промежуток между этикетками) 2 Промежуток между этикетками 3 Установите максимальную длину этикетки, приблизительно равную затиметки, приблизительно равную затиметки.	
		этому значению	
	Связанные команды ZPL:	^ML	
	Используемая команда SGD:	ezpl.label_length_max	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Media Setup (Настройка носителя) > Maximum Length (Максимальная длина)	

Средства калибровки и диагностики

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики

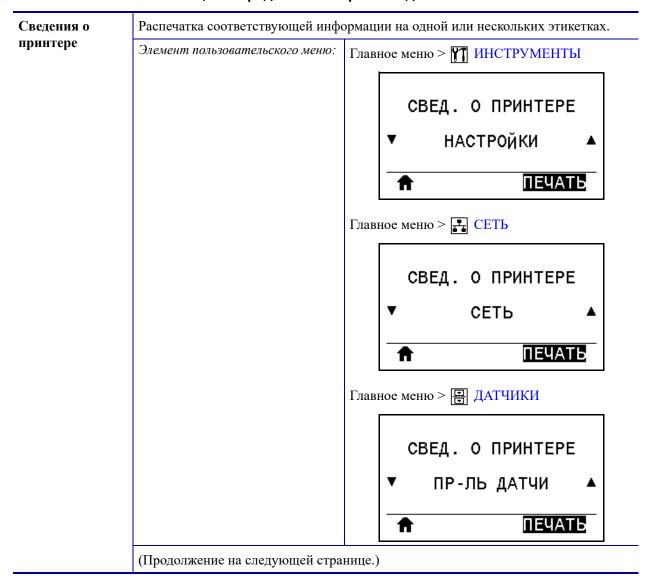


Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Сведения о принтере	Допустимые значения:	• НАСТРОЙКИ — распечатка этикетки с конфигурацией принтера.
(продолжение)		 СЕТЬ — распечатка параметров любого установленного сервера печати. ФОРМАТЫ — распечатка доступных форматов, сохраненных в ОЗУ, флешпамяти или на дополнительной карте памяти принтера. ИЗОБРАЖЕНИЯ — распечатка доступных изображений, сохраненных в ОЗУ, флешпамяти или на дополнительной карте памяти принтера. ШРИФТЫ — распечатка доступных шрифтов принтера, включая стандартные шрифты принтера и все дополнительные шрифты. Шрифты могут храниться в ОЗУ или флешпамяти. ШТРИХКОДЫ — распечатка доступных штрихкодов принтера. Штрихкоды могут храниться в ОЗУ или флешпамяти. ВСЕ — распечатка шести предыдущих этикеток. ПР-ЛЬ ДАТЧИКА — параметры датчика в сравнении с фактическими показаниями датчика. Об интерпретации результатов см. в разделе Профиль датчика на стр. 180.
	Связанные команды ZPL:	НАСТРОЙКИ: ~WC CETЬ: ~WL ПР-ЛЬ ДАТЧИКА: ~JG Прочее: ^WD
	Клавиши панели управления:	НАСТРОЙКИ и СЕТЬ: выполните одно из следующих действий. • Удерживайте кнопку CANCEL (ОТМЕНА) нажатой при включении принтера. • Удерживайте кнопки FEED + CANCEL (ПОДАЧА + ОТМЕНА) нажатыми в течение 2 секунд, когда принтер находится в режиме готовности. ПР-ЛЬ ДАТЧИКА: удерживайте кнопки FEED + CANCEL (ПОДАЧА + ОТМЕНА) нажатыми при включении принтера.
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Print Listings on Label (Печать листингов на этикетке)

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Контрастность	Изменение контрастности дисплея принтера. (только ZT230)		
ЖК	Элемент пользовательского меню:	Главное меню >	
		контрастность жк	
		▼ 13 ▲	
		n	
	Допустимые значения:	от 3 до 15	
	Используемая команда SGD:	display.contrast	
Отображение в режиме	Выберите, какая информация должна отображаться на дисплее принтера в режиме бездействия. (только ZT230)		
бездействия	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ИНСТРУМЕНТЫ	
		отобр реж безд	
		▼ ВЕРСИЯ ПО ▲	
		n	
	Допустимые значения:	ВЕРСИЯ ПОІР-АДРЕСММ/ДД/ГГ 24 Ч	
		MM/ДД/ГГ 12 ЧДД/ММ/ГГ 24 ЧДД/ММ/ГГ 12 Ч	
	Используемая команда SGD:	device.idle_display_format	

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Действие при	Настройте действие, выполняемое принтером в процессе включения.	
включении	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > Т ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ▼ КАЛИБРОВКА ▲
	Допустимые значения:	 КАЛИБРОВКА — регулирует уровни и пороговые значения датчиков, определяет длину этикетки и подает носитель до следующего промежутка. ПОДАЧА — подает этикетку до первой контрольной точки. ДЛИНА — определяет длину этикетки с использованием текущих значений датчика и подает носитель до следующего промежутка. НЕТ ДВИЖЕНИЯ — передает в принтер команду запрета движения носителя. Необходимо вручную убедиться, что промежуток расположен правильно, или нажать кнопку подачи для подачи носителя до следующего промежутка. БЫСТР. КАЛИБ. — настраивает пороговые значения для носителя и промежутка без настройки коэффициента усиления датчика, определяет длину этикетки и подает носитель до следующего промежутка.
	Связанные команды ZPL:	^MF
	Используемая команда SGD:	ezpl.power_up_action
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Calibration (Калибровка)

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Действие при	Настройте действие, выполняемое принтером при закрытии печатающей головки.	
закрытии головки	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > М ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ ЗАКР. ГОЛОВ. ▼ КАЛИБРОВКА ▲
	Допустимые значения:	 КАЛИБРОВКА — регулирует уровни и пороговые значения датчиков, определяет длину этикетки и подает носитель до следующего промежутка. ПОДАЧА — подает этикетку до первой контрольной точки. ДЛИНА — определяет длину этикетки с использованием текущих значений датчика и подает носитель до следующего промежутка. НЕТ ДВИЖЕНИЯ — передает в принтер команду запрета движения носителя. Необходимо вручную убедиться, что промежуток расположен правильно, или нажать кнопку подачи для подачи носителя до следующего промежутка. БЫСТР. КАЛИБ. — настраивает пороговые значения для носителя и промежутка без настройки коэффициента усиления датчика, определяет длину этикетки и подает носитель до следующего промежутка.
	Связанные команды ZPL:	^MF
	Используемая команда SGD:	ezpl.head_close_action
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Calibration (Калибровка)

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Загрузка стандартных значений

Восстановление заводских стандартных настроек принтера, сервера печати и сети. Будьте осторожны при загрузке стандартных значений, потому что потребуется перезагрузить все настройки, которые были изменены вручную.

Элемент пользовательского меню:	Главное меню >
	ЗАГР. СТ. ЗНЧ. ▼ ЗАВОД. НАСТ ▲
	Главное меню > СЕТЬ
	3AГР. СТ. ЗНЧ. ▼ СЕТЬ ▲
	↑ ЗАГРУЗКА
Допустимые значения:	 ЗАВОД. НАСТ — восстановление всех заводских настроек, кроме сетевых. Будьте осторожны при загрузке стандартных значений, потому что потребуется перезагрузить все настройки, которые были изменены вручную. СЕТЬ — повторная инициализация проводного или беспроводного сервера печати принтера. В случае беспроводного сервера печати принтер также восстанавливает связь с беспроводной сетью. ПОСЛ. СОХР. — загрузка последних сохраненных значений.
Связанные команды ZPL:	ЗАВОД. HACT: ^JUF CETЬ: ^JUN ПОСЛ. COXP.: ^JUR
Клавиши панели управления:	ЗАВОД. НАСТ: удерживайте кнопки FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА) нажатыми при включении принтера, чтобы восстановить заводские значения настроек принтера. СЕТЬ: удерживайте кнопки CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА) нажатыми при включении принтера, чтобы восстановить заводские значения настроек сети. ПОСЛ. СОХР: Н/д

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

	Веб-страница принтера:	ЗАВОД. HACT: View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Restore Default Configuration (Восстановить конфигурацию по умолчанию) СЕТЬ: Print Server Settings (Параметры сервера печати) > Reset Print Server (Сбросить сервер печати) ПОСЛ. COXP.: View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Restore Saved Configuration (Восстановить сохраненную конфигурацию)
Калибровка датчиков	носителя и ленты.	тся для регулировки чувствительности датчиков
носителя и ленты	Полные инструкции по выполне датчиков ленты и носителя на о	нию калибровки см. в разделе Калибровка стр. 125.
	Элемент пользовательского меню	∵ Главное меню >
		Главное меню > 图 ДАТЧИКИ
		КАЛ НОСИТ./ЛЕНТЫ
		↑ HAUATE
	Связанные команды ZPL:	~JC
	Используемая команда SGD:	ezpl.manual_calibration
	Клавиши панели управления:	Чтобы инициировать калибровку, удерживайте клавиши PAUSE + CANCEL (ПАУЗА+ OTMEHA) нажатыми в течение 2 секунд.
	Веб-страница принтера:	Процедуру калибровки нельзя инициировать через веб-страницы. Параметры, настраиваемые в процессе калибровки датчика, см. на следующей веб-странице: View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Calibration (Калибровка)
		Важно • Не изменяйте эти настройки без указания службы технической поддержки Zebra или квалифицированного специалиста по обслуживанию.

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Режим диагностики связи

При использовании этого средства диагностики принтер выводит шестнадцатеричные значения для всех получаемых им данных.

Дополнительные сведения см. в разделе Тест диагностики обмена данными на стр. 179.

Элемент пользовательского меню:	Главное меню >	
	РЕЖИМ ДИАГНОСТ. ▼ ОТКЛЮЧЕНО ▲	
Допустимые значения:	ОТКЛЮЧЕНОВКЛЮЧЕНО	
Связанные команды ZPL:	~JD для включения, ~JE для выключения	
Используемая команда SGD:	device.diagnostic_print	
Клавиши панели управления:	Удерживайте клавиши PAUSE + FEED (ПАУЗА + ПОДАЧА) нажатыми в течение 2 секунд, когда принтер находится в режиме готовности.	

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Включение ZBI	Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0) — это программный компонент, который можно приобрести вместе с принтером. Если вы хотите приобрести этот компонент, обратитесь к дилеру Zebra для получения дополнительной информации.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ИНСТРУМЕНТЫ	
		ZBI ВКЛЮЧЕНО? HET	
	Используемая команда SGD:	zbi. key (указывает, включен ли в принтере	
		компонент ZBI 2.0)	
Выполнение программы ZBI	Если установлен компонент ZBI, можно выполнить загруженную в принтер программу ZBI.		
	Элемент пользовательского меню:* * Этот элемент меню отображается, только если принтер включает компонент ZBI и запущена программа ZBI.	Павное меню > М ИНСТРУМЕНТЫ RUN ZBI PROGRAM ▼ (*NONE*) ВАП.	
		При наличии в принтере программ ZBI отображается их список. Если программы отсутствуют, отображается НЕТ. Если требуется выполнить загруженную в принтер программу ZBI:	
		1. Для выбора файла в этом меню используйте кнопки СТРЕЛКА ВВЕРХ и СТРЕЛКА ВНИЗ.	
		2. Нажмите кнопку ВЫБОР СПРАВА, чтобы выбрать ЗАП. Если программы отсутствуют, выбор команды ЗАП. не приводит ни к какому действию.	
	Связанные команды ZPL:	^JI, ~JI	
	Используемая команда SGD:	zbi.control.run	
	Веб-страница принтера:	Содержимое каталога	

Таблица 6 • Средства калибровки и диагностики (продолжение)

Остановка Если принтер выполняет программу ZBI, ее можно остановить. программы ZBI Элемент пользовательского Главное меню > ИНСТРУМЕНТЫ меню:* * Этот элемент меню отображается, только если ост. прогр. ZBI принтер включает компонент ZBI и запущена программа ZBI. STOP Если запущены программы ZBI, принтер отображает их названия. Если требуется остановить программу: 1. Для выбора файла в этом меню используйте кнопки СТРЕЛКА ВВЕРХ и СТРЕЛКА ВНИЗ. 2. Нажмите кнопку ВЫБОР СПРАВА, чтобы выбрать ОСТ-ТЬ. Связанные команды ZPL: ~JQ Используемая команда SGD: zbi.control.terminate

Содержимое каталога

Веб-страница принтера:

1/17/20 P1048261-06RU

Параметры сети

Таблица 7 • Параметры сети

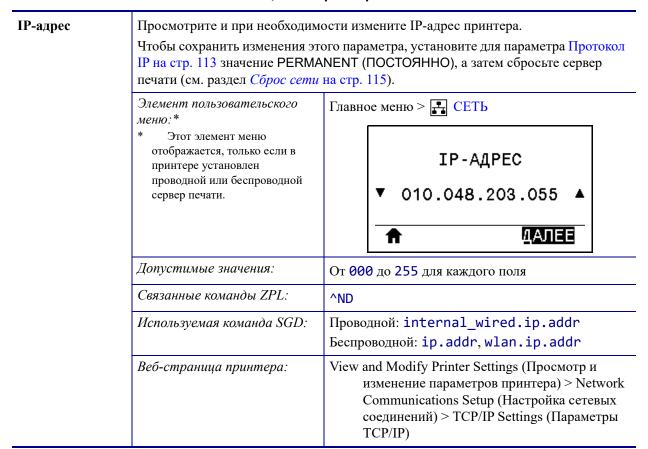


Таблица 7 • Параметры сети (продолжение)

Маска подсети		ого параметра, установите для параметра Протокол NENT (ПОСТОЯННО), а затем сбросьте сервер
	Элемент пользовательского меню:*	Главное меню > СЕТЬ
	* Этот элемент меню отображается, только если в принтере установлен	МАСКА ПОДСЕТИ
	проводной или беспроводной сервер печати.	▼ 255.255.255.000 ▲
	Допустимые значения:	От 000 до 255 для каждого поля
	Связанные команды ZPL:	^ND
	Используемая команда SGD:	Проводной: internal_wired.ip.netmask Беспроводной: wlan.ip.netmask
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Network Communications Setup (Настройка сетевых соединений) > TCP/IP Settings (Параметры TCP/IP)

1/17/20 P1048261-06RU

Таблица 7 • Параметры сети (продолжение)

Шлюз	Просмотр и настройка шлюза по умолчанию Просмотрите и при необходимости измените шлюз по умолчанию. Чтобы сохранить изменения этого параметра, установите для параметра Протокол IP на стр. 113 значение PERMANENT (ПОСТОЯННО), а затем сбросьте сервер печати (см. раздел Сброс сети на стр. 115).
	Элемент пользовательского Главное меню >
	* Этот элемент меню отображается, только если в принтере установлен проводной или беспроводной сервер печати. GATEWAY ▼ 010.048.203.254 ▲ ■ NEXT
	Допустимые значения: От 000 до 255 для каждого поля
	Связанные команды ZPL: ^ND
	Используемая команда SGD: Проводной: internal_wired.ip.gateway Беспроводной: wlan.ip.gateway
	Веб-страница принтера: View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Network Communications Setup (Настройка сетевых соединений) > TCP/IP Settings (Параметры TCP/IP)

Таблица 7 • Параметры сети (продолжение)

Протокол IP Этот параметр указывает, выбирается ли IP-адрес пользователем (постоянный) или сервером (динамический). Если выбран вариант динамического IP-адреса, этот параметр содержит информацию о способе получения проводным или беспроводным сервером печати ІР-адреса с сервера. Элемент пользовательского Главное меню > СЕТЬ меню:* * Этот элемент меню отображается, только если в ПРОТОКОЛ ІР принтере установлен проводной или беспроводной BCE сервер печати. Допустимые значения: **BCE** ТОЛЬКО ПОДБОР **RARP BOOTP** DHCP **DHCP И ВООТР** постоянно Связанные команды ZPL: ^ND Проводной: internal wired.ip.protocol Используемая команда SGD: Беспроводной: wlan.ip.protocol View and Modify Printer Settings (Просмотр и Веб-страница принтера: изменение параметров принтера) > Network Communications Setup (Настройка сетевых соединений) > TCP/IP Settings (Параметры TCP/IP) Активный Одновременно может быть установлен только один сервер печати (проводной или сервер печати беспроводной). Поэтому установленный сервер печати является активным. Элемент пользовательского Главное меню > СЕТЬ меню:* * Этот элемент меню отображается, только если в АКТ. СЕРВЕР ПЕЧАТИ принтере установлен проводной или беспроводной сервер печати. Его нельзя ПРОВОДНОЕ изменить из панели управления.

1/17/20 P1048261-06RU

Таблица 7 • Параметры сети (продолжение)

Просмотр МАС-адреса МАС-адрес Просмотр МАС-адреса сервера печати, установленного на принтере (проводном или беспроводном). Элемент пользовательского Главное меню > СЕТЬ меню:* * Этот элемент меню отображается, только если в MAC-AДРЕС принтере установлен проводной или беспроводной 00:07:4D:41:21:EE сервер печати. Его нельзя изменить из панели управления. Проводной: internal_wired.mac_addr Используемая команда SGD: Беспроводной: wlan.mac_addr Веб-страница принтера: View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Network Communications Setup (Настройка сетевых соединений) > Wireless Setup (Настройка беспроводной сети) Просмотр значения ESSID **ESSID** ESSID является идентификатором беспроводной сети. Этот параметр, который нельзя изменить с панели управления, отображает ESSID для текущей конфигурации беспроводной сети. Элемент пользовательского Главное меню > СЕТЬ меню:* * Этот элемент меню отображается, только если в ESSID принтере установлен проводной или беспроводной 125 сервер печати. Его нельзя изменить из панели управления. Допустимые значения: 32-символьная буквенно-цифровая строка (по умолчанию 125) Используемая команда SGD: wlan.essid View and Modify Printer Settings (Просмотр и Веб-страница принтера: изменение параметров принтера) > Network Communications Setup (Настройка сетевых соединений) > Wireless Setup (Настройка беспроводной сети)

Таблица 7 • Параметры сети (продолжение)

Сброс сети		езагрузить проводной или беспроводной сервер димо перезагрузить, чтобы вступили в силу любые
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ЕТ СЕТЬ
		СБРОС СЕТИ
		↑ СБРОС
	Связанные команды ZPL:	~WR
	Используемая команда SGD:	device.reset
	Веб-страница принтера:	Print Server Settings (Параметры сервера печати) > Factory Print Server Settings (Заводские настройки сервера печати)

1/17/20 P1048261-06RU

Настройки языка

Таблица 8 • Настройки языка

Язык

Если необходимо, измените язык, используемый на дисплее принтера.

Это изменение влияет на отображение следующих элементов:

- главное меню:
- пользовательские меню;
- сообщения об ошибках;
- этикетка с конфигурацией принтера, этикетка с конфигурацией сети и другие этикетки, которые можно выбрать для распечатки в пользовательских меню.

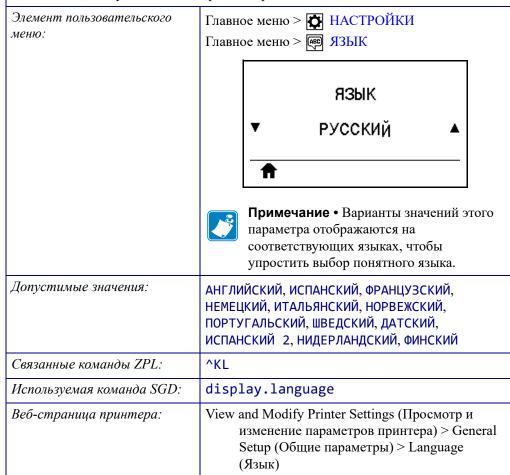


Таблица 8 • Настройки языка (продолжение)

Язык команд	Включите этот элемент меню, чтобы разрешить определенным командам ZPL переопределять текущие настройки принтера.	
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню >
	Допустимые значения:	EPL_ZPLHYBRID_XML_ZPLEPL
	Используемая команда SGD:	device.languages
Командный символ	используемое в качестве марка II. Принтер выполняет поиск з начало команды форматирова. Установите командный симво форматах этикеток. Важно • Нельзя испол для префикса команды разделения. Для обеспе должны отличаться. Ес	- это двузначное шестнадцатеричное значение, ера параметра в командах форматирования ZPL/ZPL этого шестнадцатеричного символа, обозначающего
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню >
	Допустимые значения:	От 00 до FF
	Связанные команды ZPL:	^СС или ~СС
	Используемая команда SGD:	zpl.caret
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и

1/17/20 P1048261-06RU

изменение параметров принтера) > ZPL

Control (Управление ZPL)

Таблица 8 • Настройки языка (продолжение)

Управляющий символ	принтер выполняет поиск этого двузначного шестнадцатеричного символа, обозначающего начало команды управления ZPL/ZPL II. Установите символ префикса управления, соответствующий используемому в форматах этикеток.	
	Элемент пользовательского меню: Допустимые значения:	Главное меню >
	Связанные команды ZPL:	^СТ или ~СТ
	Используемая команда SGD:	zpl.control_character
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > ZPL Control (Управление ZPL)
Разделитель	Установка значения разделения	
	качестве маркера параметра в	в шестнадцатеричное значение, используемое в командах форматирования ZPL/ZPL II. п, соответствующий используемому в форматах
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ЯЗЫК
		РАЗДЕЛИТЕЛЬ ▼ , (2C) ▲
	Допустимые значения:	От 00 до FF
	Связанные команды ZPL:	^CD или ~CD
	Используемая команда SGD:	zpl.delimiter
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > ZPL Control (Управление ZPL)

Таблица 8 • Настройки языка (продолжение)

Режим ZPL	Установка режима ZPL	
	Выберите режим, соответствующий используемому в форматах этикеток.	
	благодаря чему отсутствует не	маты этикеток, записанные на языке ZPL или ZPL II, еобходимость перезаписи уже существующих тся в выбранном режиме, пока тот не будет изменен ь способов.
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > 📦 ЯЗЫК
		РЕЖИМ ZPL
		▼ ZPL II ▲
		A
	Допустимые значения:	 ZPL II ZPL
	Связанные команды ZPL:	^SZ
	Используемая команда SGD:	zpl.zpl_mode
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > ZPL Control (Управление ZPL)

1/17/20 P1048261-06RU

Настройки датчика

Таблица 9 • Настройки датчика

Тип датчика Выберите датчик носителя, соответствующий используемому носителю. Отражающий датчик можно использовать со всеми типами носителей. Передающий датчик следует использовать только для простого носителя с промежутками. Элемент пользовательского Главное меню > 🗐 ДАТЧИКИ меню: ТИП ДАТЧИКА ПЕРЕДАЮЩИЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ Допустимые значения: ОТРАЖАЮЩИЙ Связанные команды ZPL: ^JS Используемая команда SGD: device.sensor_select View and Modify Printer Settings (Просмотр и Веб-страница принтера: изменение параметров принтера) > Media Setup (Параметры носителя) Датчик Установка чувствительности датчика этикеток. этикеток Важно • Это значение устанавливается в процессе калибровки датчика. Не изменяйте эту настройку без указания службы технической поддержки Zebra или квалифицированного специалиста по обслуживанию. Элемент пользовательского Главное меню > 📳 ДАТЧИКИ меню: ДАТЧИК ЭТИКЕТКИ 197 Допустимые значения: 0 - 255Используемая команда SGD: ezpl.label sensor View and Modify Printer Settings (Просмотр и Веб-страница принтера: изменение параметров принтера) > Calibration (Калибровка)

Таблица 9 • Настройки датчика (продолжение)

Извлечь этикетку

Установка чувствительности индикатора извлечения этикеток.



Важно • Это значение устанавливается в процессе калибровки датчика. Не изменяйте эту настройку без указания службы технической поддержки Zebra или квалифицированного специалиста по обслуживанию.

Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ДАТЧИКИ
	извл. эт-ку
	▼ 50 ▲
Допустимые значения:	0–255
Используемая команда SGD:	ezpl.take_label
Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Calibration (Калибровка)

1/17/20 P1048261-06RU

Настройки порта

Таблица 10 • Настройки порта

Скорость передачи	Выберите значение скорости, с управляющим компьютером.	Выберите значение скорости, соответствующее значению, используемому управляющим компьютером.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > 🙀 ПОРТЫ		
		скор. ПЕРЕДАЧИ		
		▼ 9600 ▲		
	_	π		
	Допустимые значения:	11520057600		
		• 38400		
		• 28800		
		• 19200		
		144009600		
		• 4800		
	Связанные команды ZPL:	^SC		
	Используемая команда SGD:	comm.baud		
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Serial Communications Setup (Настройка последовательных соединений)		

Таблица 10 • Настройки порта (продолжение)

Биты данных	Выберите значение битов данных, соответствующее значению, используемому управляющим компьютером.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ПОРТЫ	
		БИТЫ ДАННЫХ	
		8 •	
	Допустимые значения:	• 7 или 8	
	Связанные команды ZPL:	^SC	
	Используемая команда SGD:	comm.data_bits	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Serial Communications Setup (Настройка последовательных соединений)	
Биты четности	Выберите значение битов четности, соответствующее значению, используемому управляющим компьютером.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > ПОРТЫ	
		биты четности	
		▼ HET ▲	
	Допустимые значения:	 НЕТ ЧЕТНЫЕ НЕЧЕТНЫЕ	
	Связанные команды ZPL:	^SC	
	Используемая команда SGD:	comm.parity	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Serial Communications Setup (Настройка последовательных соединений)	

1/17/20 P1048261-06RU

Таблица 10 • Настройки порта (продолжение)

Квитирование	Выберите протокол квитирования, соответствующий протоколу на управляющем компьютере.		
	Элемент пользовательского меню:	Главное меню > 🙀 ПОРТЫ	
		КВИТИРОВАНИЕ	
		▼ XON/XOFF ▲	
		f	
	Допустимые значения:	XON/XOFFRTS/CTSDSR/DTR	
	Связанные команды ZPL:	^SC	
	Используемая команда SGD:	comm.handshake	
	Веб-страница принтера:	View and Modify Printer Settings (Просмотр и изменение параметров принтера) > Serial Communications Setup (Настройка последовательных соединений)	

Калибровка датчиков ленты и носителя

Описанная в данном разделе процедура используется для калибровки принтера, при которой устанавливается чувствительность датчиков носителя и ленты.

- Проблемы, которые могут быть разрешены с помощью калибровки датчика, см. в разделе Проблемы с печатью на стр. 156.
- Обзор вариантов инициирования калибровки см. в разделе Калибровка датчиков носителя и ленты на стр. 106.



Важно • Выполняйте процедуру калибровки строго как описано. Должны быть выполнены все шаги, даже если требуется регулировка одного датчика. На любом шаге этой процедуры можно нажать и удерживать клавишу CANCEL (OTMEHA) для отмены процесса.

Для калибровки датчика выполните следующие шаги.

- 1. Когда принтер находится в режиме готовности, можно инициировать калибровку носителя и ленты одним из следующих способов.
 - Нажмите кнопки PAUSE + CANCEL (ПАУЗА + OTMEHA) и удерживайте их в течение 2 секунд.
 - Отправьте на принтер команду SGD ezpl.manual calibration. Дополнительные сведения об этой команде см. в Руководстве по программированию Zebra.
 - Только принтер ZT230:
 - а. На дисплее панели управления перейдите к следующему элементу меню. Этот элемент находится в меню TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ) и в меню SENSORS (ДАТЧИКИ). Информацию об использовании панели управления и доступе к меню см. в разделе Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские меню на стр. 17.



b. Нажмите кнопку **ВЫБОР** СПРАВА, чтобы выбрать НАЧАТЬ.

17.01.2020 P1048261-06RU Принтер выполнит следующие действия.

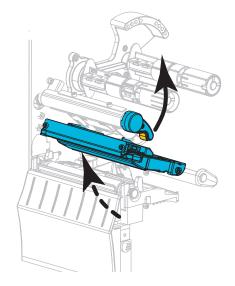
- Индикаторы **STATUS** (СОСТОЯНИЕ) и **SUPPLIES** (ПОДАЧА) один раз мигнут желтым светом.
- Индикатор **PAUSE** (ПАУЗА) будет мигать желтым светом.
- На панели управления (только принтер ZT230) отобразится следующее:



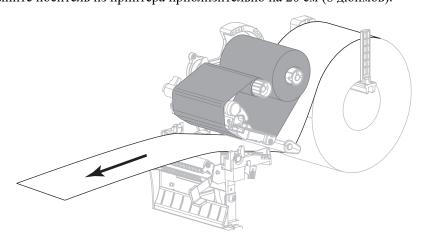


2. Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.

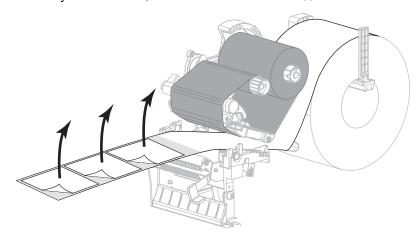
Откройте печатающую головку, повернув рычаг открывания головки.



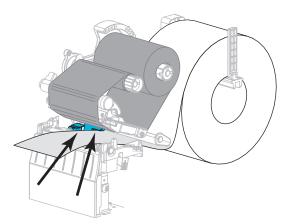
3. Вытяните носитель из принтера приблизительно на 20 см (8 дюймов).



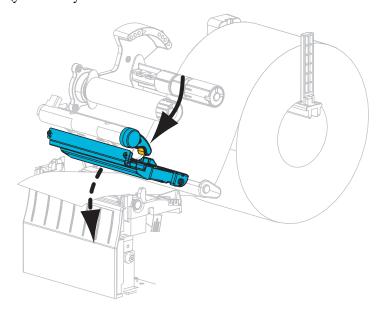
4. Удалите вытянутые этикетки, чтобы осталась только подложка.



5. Заправьте носитель в принтер так, чтобы между датчиками носителя находилась только подложка.

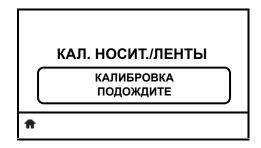


- 6. Снимите ленту (если она используется).
- 7. Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



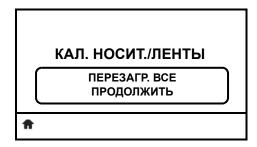
17.01.2020 P1048261-06RU

- 8. Нажмите клавишу PAUSE (ПАУЗА) для запуска процесса калибровки.
 - Индикатор PAUSE (ПАУЗА) погаснет.
 - Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) будет мигать.
 - На панели управления (только принтер ZT230) отобразится следующее:

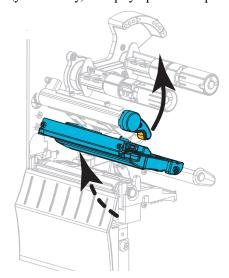


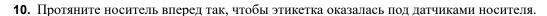
Когда процесс будет завершен, произойдет следующее.

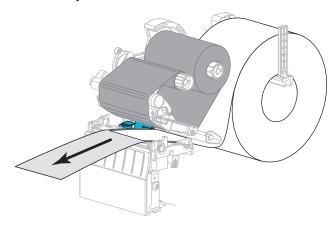
- Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) прекратит мигать.
- Индикатор PAUSE (ПАУЗА) будет мигать желтым светом.
- На панели управления (только принтер ZT230) отобразится следующее:



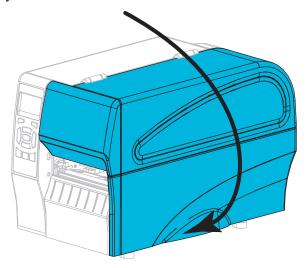
9. Откройте печатающую головку, повернув рычаг открывания головки.







- 11. Заново установите ленту (если она используется).
- 12. Закройте печатающую головку.
- 13. Закройте дверцу носителя.



14. Нажмите клавишу **PAUSE** (ПАУЗА), чтобы включить печать.

17.01.2020 P1048261-06RU

Регулировка давления печатающей головки

Регулировка давления печатающей головки может понадобиться в случае слишком светлой печати с одной стороны, в случае использования очень толстого носителя, а также в случае, если носитель смещается из стороны в сторону во время печати. Используйте минимальное давление печатающей головки, достаточное для обеспечения хорошего качества печати.

См. Рис. 16. Регуляторы давления печатающей головки снабжены делениями от 1 до 4 и шагом в половину деления.

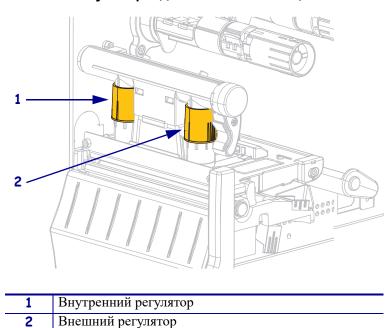


Рис. 16 • Регуляторы давления печатающей головки

При необходимости настройте регуляторы давления печатающей головки следующим образом.

Если носитель	Тогда
Требует более сильного давления для качественной	Поверните оба регулятора в сторону увеличения на одну позицию.
печати.	

_	<u> </u>
Если носитель	Тогда
Сдвигается влево во время	Поверните внешний регулятор в сторону
печати	увеличения на одну позицию.
	ИЛИ
	Поверните внутренний регулятор в сторону
	уменьшения на одну позицию.
Сдвигается вправо во время	Поверните внутренний регулятор в сторону
печати	увеличения на одну позицию.
	ИЛИ
	Поверните внешний регулятор в сторону
	уменьшения на одну позицию.

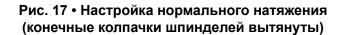
17.01.2020 P1048261-06RU

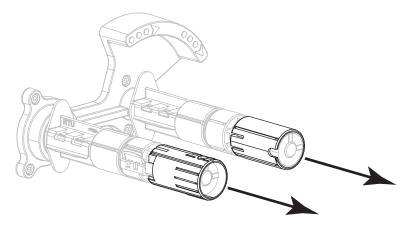
Если носитель	Тогда			
Печатает слишком светло	Поверните внутренний регулятор в сторону			
в левой части этикетки	увеличения на одну позицию.			
Печатает слишком светло	Поверните внешний регулятор в сторону			
в правой части этикетки	увеличения на одну позицию.			

Отрегулируйте натяжение ленты

Чтобы принтер работал правильно, настройки натяжения подающего и приемного шпинделей ленты должны совпадать (нормальное или слабое натяжение). В большинстве случаев следует использовать нормальное натяжение (Рис. 17). Если используется узкая лента или возникают связанные с лентой проблемы, может потребоваться ослабить натяжение ленты (Рис. 18).

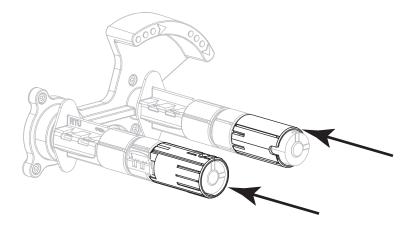
Настройка нормального натяжения. Чтобы установить шпиндели ленты в положение нормального натяжения, с усилием вытяните конечный колпачок каждого шпинделя до щелчка, как показано на Рис. 17. Эта настройка используется для большинства приложений.





Настройка слабого натяжения. Чтобы установить шпиндель в положение слабого натяжения, с усилием вдвиньте конечный колпачок шпинделя до щелчка, как показано на Рис. 18. Используйте эту настройку только при необходимости — например, если лента образует потертости в начале рулона или если нормальное натяжение приводит к остановке ленты в конце рулона.

Рис. 18 • Шпиндели ленты — настройка слабого натяжения (конечные колпачки шпинделей вдвинуты)



17.01.2020 P1048261-06RU

Удаление использованной ленты

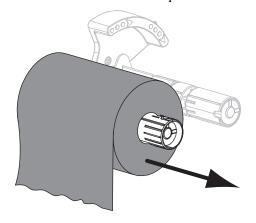
Удаляйте использованную ленту с приемного шпинделя при каждой замене рулона ленты.

Чтобы снять ленту, выполните следующие действия.

1. Закончилась ли лента?

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

2. Снимите катушку с использованной лентой с приемного шпинделя ленты.



- **3.** Уберите использованную ленту. Пустую катушку со шпинделя подачи ленты можно использовать повторно, переставив ее в приемный шпиндель ленты.
- **4.** Установите ленту, следуя инструкциям в разделе *Загрузка ленты* на стр. 65.

Регламентное техническое обслуживание

В этом разделе описаны регламентная очистка и техническое обслуживание принтера.

Содержание

Расписание и процедуры очистки	136
Очистка корпуса, отсека носителя и датчиков	137
Очистка печатающей головки и опорного валика	138
Очистка узла отклеивания	
Очистка и смазка модуля резака	146
Замена компонентов Принтера	151
Заказ запасных частей	151
Утилизация компонентов Принтера	151
Смазка	

17.01.2020 P1048261-06RU

Расписание и процедуры очистки

Регламентное профилактическое обслуживания является важным для нормальной работы принтера. Надлежащее обслуживание принтера позволяет минимизировать возможные проблемы, а также обеспечивать и поддерживать стандарты качества печати.

Со временем перемещение носителя или ленты по печатающей головке изнашивает керамическое покрытие, обнажая и постепенно повреждая печатающие элементы (точки). Во избежание износа выполняйте следующие действия.

- Периодически очищайте печатающую головку.
- Минимизируйте давление печатающей головки и температуру нагрева, выбрав их оптимальное соотношение.
- В режиме термопереноса ширина ленты не должна быть меньше ширины этикеток, чтобы избежать соприкосновения элементов головки с более жестким материалом этикеток.



Важно • Компания Zebra не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием жидких чистящих средств для очистки этого принтера.

На следующих страницах описаны конкретные процедуры очистки. Таблица 11 содержит рекомендованное расписание очистки. Соблюдение этих интервалов не является обязательным. Очистку можно делать чаще, в зависимости от выполняемых операций и носителя.

Таблица 11 • Рекомендуемое расписание очистки

Место		Метод	Периодичность
Элементы печатающей головки		Растворитель*	В режиме прямой термопечати: после каждого рулона носителя (или 500 футов фальцованного материала). В режиме термопереноса: после каждого рулона ленты.
Опорный валик		Растворитель*	
Датчики носителя		Продувание воздухом	
Датчик ленты		Продувание воздухом	
Тракт носи	Тракт носителя		
Тракт ленты		Растворитель*	
Прижимно	й ролик (часть узла отклеивания)	Растворитель*	
Модуль резака	При резке сплошного носителя, чувствительного к давлению	Растворитель*	После каждого рулона носителя (или чаще, в зависимости от применения и носителя).
	При резке рулона этикеток или подложки наклеек	Растворитель* и продувание воздухом	После каждых двух-трех рулонов носителя.
Планка отр	рывания/отклеивания	Растворитель*	Раз в месяц.
Датчик приема этикеток		Продувание воздухом	Два раза в год.

^{*} Компания Zebra рекомендует использовать набор для профилактического обслуживания (номер по каталогу 47362). Вместо этого набора можно использовать чистый тампон, смоченный в растворе изопропилового спирта (не менее 90 %) и деионизированной воды (не более 10 %).

Очистка корпуса, отсека носителя и датчиков

Со временем, особенно в загрязненной рабочей среде, на внешних и внутренних частях принтера может накапливаться пыль, сажа и другие загрязнения.

Принтер снаружи

Наружные поверхности принтера можно очистить с помощью ткани без ворса и небольшого количества мягкого моющего средства, если необходимо. Не применяйте жесткие абразивные материалы и растворители.

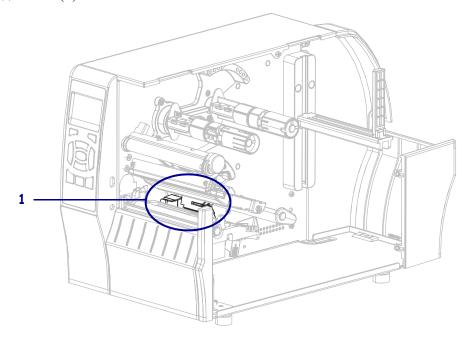


Важно • Компания Zebra не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием жидких чистящих средств для очистки этого принтера.

Отсек носителя и датчики

Для очистки датчиков выполните следующие действия.

- 1. Удалите с помощью щетки, струи воздуха или пылесоса остатки бумаги и пыль с трактов ленты и носителя.
- 2. Удалите с помощью щетки, струи воздуха или пылесоса остатки бумаги и пыль с датчиков (1).



17.01.2020 P1048261-06RU

Очистка печатающей головки и опорного валика

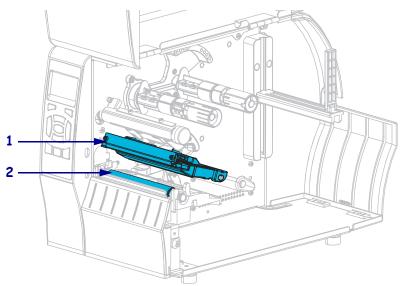
Неоднородное качество печати, например пустые полосы в штрихкодах или изображениях, может быть следствием загрязнения головки. Рекомендованное расписание очистки см. в Таблице 11 на стр. 136.

Внимание! • При выполнении любых действий вблизи открытой печатающей головки снимите кольца, часы, ожерелья, идентификационные карточки-пропуски и другие металлические предметы, которые могут коснуться печатающей головки. Выключать принтер во время работы рядом с открытой печатающей головкой не обязательно, однако компания Zebra рекомендует сделать это в качестве меры предосторожности. При выключении питания будут потеряны временные настройки, такие как формат этикеток; их нужно будет загрузить повторно перед возобновлением печати.



Примечание • Во время чистки опорного валика принтера с узлом отклеивания этот узел нужно держать закрытым, чтобы снизить риск перегиба планки отрывания/отклеивания.

Рис. 19 • Расположение печатающей головки и опорного валика



1	Узел печатающей головки
2	Опорный валик



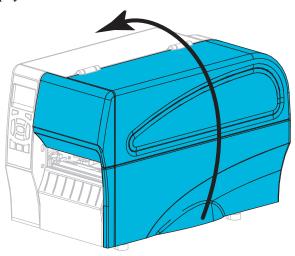
Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.



Внимание! • Прежде чем прикасаться к узлу печатающей головки, снимите заряд статического электричества, дотронувшись до металлического корпуса принтера либо воспользовавшись антистатической заземляющей манжетой и ковриком.

Для очистки печатающей головки и опорного валика выполните следующие действия.

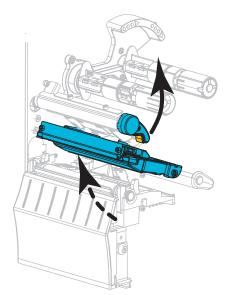
1. Поднимите дверцу носителя.





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

Поверните рычаг открытия печатающей головки вверх, чтобы освободить узел печатающей головки.

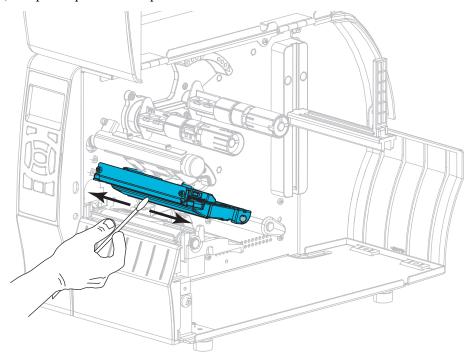


3. Снимите ленту (если есть) и носитель.

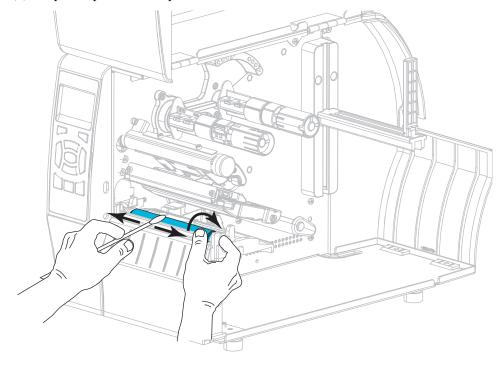
17.01.2020 P1048261-06RU

Расписание и процедуры очистки

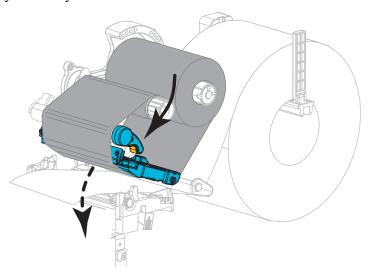
4. С помощью тампона из набора для профилактического обслуживания Zebra протрите коричневую полоску на узле печатающей головки по всей длине. Вместо набора для профилактического обслуживания можно использовать чистый тампон, смоченный в 99,7%-м растворе изопропилового спирта. Дайте растворителю испариться.



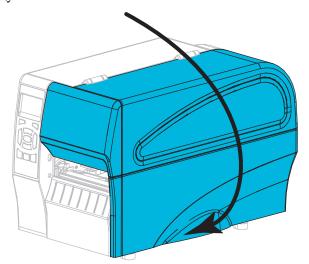
5. Проворачивая опорный валик вручную, тщательно очистите его тампоном. Дайте растворителю испариться.



- **6.** Установите ленту (если есть) и носитель. Инструкции см. в разделе *Загрузка ленты* на стр. 65 или *Загрузка носителя* на стр. 70.
- **7.** Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



8. Закройте дверцу носителя.



принтер готов к работе.

9. Нажмите кнопку **PAUSE** (ПАУЗА), чтобы выйти из режима паузы и включить печать.

В зависимости от настроек, принтер может выполнить калибровку или подачу этикетки.



Примечание • Если выполнение данной процедуры не привело к повышению качества печати, попробуйте очистить печатающую головку с помощью чистящей пленки *Save-A-Printhead*. Специальное покрытие этой ленты позволяет удалять загрязнение без вреда для головки. Для получения дополнительных сведений обратитесь к уполномоченному Zebra посреднику.

17.01.2020 P1048261-06RU

Очистка узла отклеивания

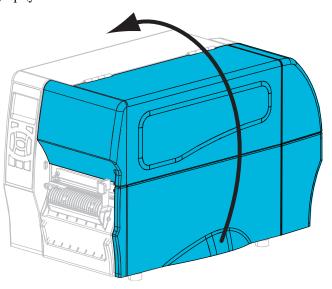
Узел отклеивания, которым оснащены принтеры с компонентами отклеивания и приема подложки, состоит из нескольких нажимных пружинных роликов, обеспечивающих необходимое давление. Очистка прижимного ролика и планки отрывания/отклеивания выполняется в случае, если эффективность отклеивания начинает снижаться из-за скопления клейкого вещества.



Внимание! • Не закрывайте узел отклеивания левой рукой. Верхний край ролика/узла отклеивания может прищемить пальцы.

Если скопление клейкого вещества мешает отклеиванию, выполните следующие действия.

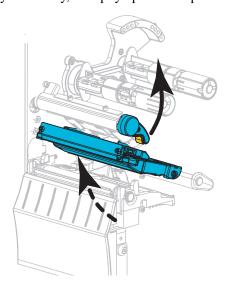
1. Поднимите дверцу носителя.



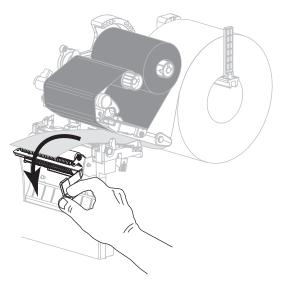


2. Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.

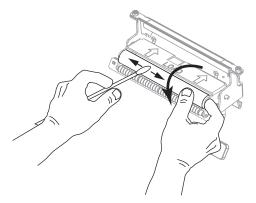
Откройте печатающую головку, повернув рычаг открывания головки.



3. Чтобы открыть узел отклеивания, нажмите на рычаг открывания механизма отклеивания.



- 4. Удалите подложку носителя, чтобы получить доступ к прижимному ролику.
- 5. Поворачивая прижимной ролик вручную, тщательно очистите его тампоном из набора для профилактического обслуживания (номер по каталогу 47362). Вместо набора для профилактического обслуживания можно использовать чистый тампон, смоченный в 99,7%-м растворе изопропилового спирта. Дайте растворителю испариться.



6. С помощью тампона удалите излишки клейкого вещества с планки отрывания/отклеивания. Дайте растворителю испариться.



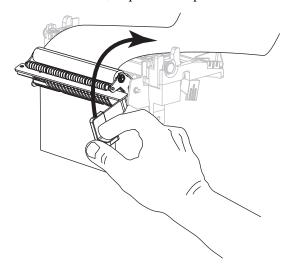
- Важно Прикладывайте минимальное усилие при очистке планки отрывания/отклеивания. Чрезмерное усилие может привести к изгибу планки отрывания/отклеивания, что может отрицательно сказаться на эффективности отклеивания.
- 7. Снова пропустите подложку носителя через механизм отклеивания. Инструкции см. в разделе Завершающие шаги для режима отклеивания (с приемом подложки или без него) на стр. 78.

17.01.2020 P1048261-06RU

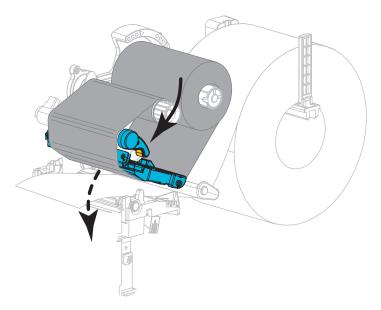


8. Внимание! • Закрывайте узел отклеивания правой рукой с помощью рычага открывания узла. При закрывании узла отклеивания не делайте это левой рукой. Верхний край ролика/узла отклеивания может прищемить пальцы.

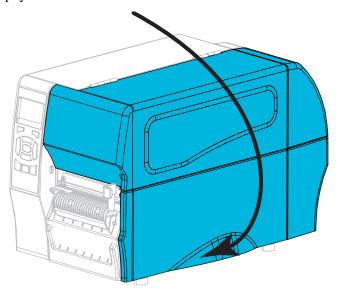
Закройте узел отклеивания с помощью рычага открывания механизма отклеивания.



9. Поверните рычаг открытия печатающей головки вниз, чтобы зафиксировать печатающую головку.



10. Закройте дверцу носителя.



принтер готов к работе.

11. Нажмите кнопку PAUSE (ПАУЗА), чтобы выйти из режима паузы и включить печать.

В зависимости от настроек, принтер может выполнить калибровку или подачу этикетки.

Очистка и смазка модуля резака

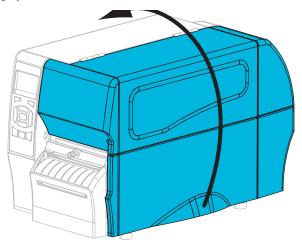
Если резак нарезает этикетки неаккуратно или мнет их, его необходимо очистить.



Внимание! • Для обеспечения безопасности персонала всегда выключайте питание принтера и отключайте его от сети перед выполнением этой процедуры.

Для очистки модуля резака выполните следующие действия.

1. Поднимите дверцу носителя.



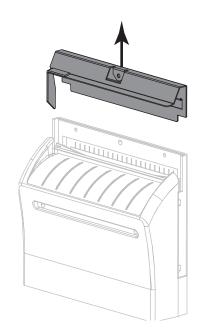
- 2. Выключите принтер (О) и отсоедините шнур питания.
- 3. Удалите носитель, пропущенный через модуль резака.
- 4. Ослабьте и выкрутите винт и пружинную шайбу экрана резака



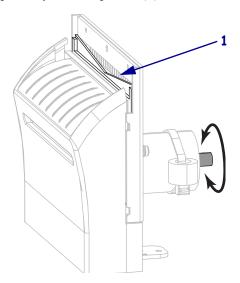


Внимание! • Лезвие резака очень острое. Не прикасайтесь к лезвию и не протирайте его пальцами.

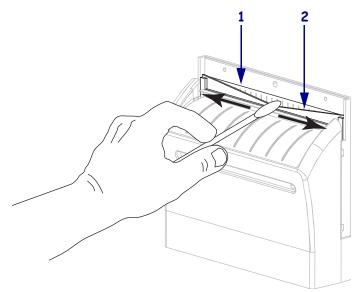
Снимите экран резака.



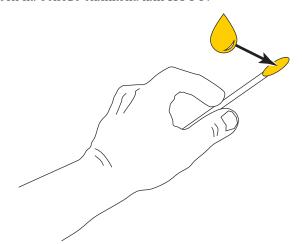
6. При необходимости поверните винт электродвигателя резака для свободного доступа к V-образному лезвию резака (1).



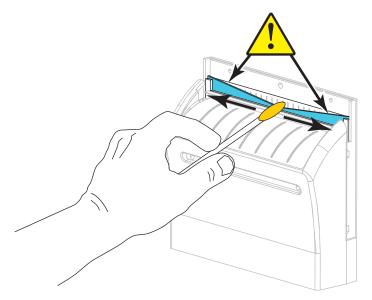
1/17/20 P1048261-06RU 7. С помощью тампона из набора для профилактического обслуживания (номер по каталогу 47362) протрите верхнюю режущую поверхность (1) и лезвие резака (2). Вместо набора для профилактического обслуживания можно использовать чистый тампон, смоченный в 90%-м растворе изопропилового спирта. Дайте растворителю испариться.



8. После испарения растворителя смочите чистый тампон в универсальной смазке высокой вязкости на основе силикона или ПТФЭ.



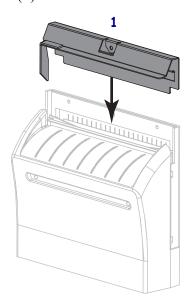
9. Нанесите смазку ровным слоем на все открытые поверхности обоих лезвий. Удалите излишки смазки, чтобы исключить ее попадание на печатающую головку или опорный валик.





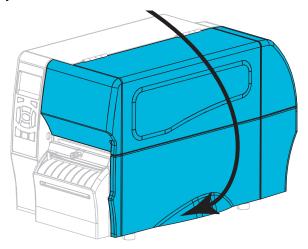
10. Внимание! • Лезвие резака очень острое. В целях безопасности оператора установите на место экран резака.

Установите экран резака (1), закрепите его винтом и пружинной шайбой, снятыми ранее (2).





1/17/20 P1048261-06RU 11. Закройте дверцу носителя.



- 12. Подключите принтер к источнику питания, а затем включите принтер (I). Лезвие резака вернется в рабочее положение.
- 13. Если резак по-прежнему будет работать неудовлетворительно, обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.

Замена компонентов Принтера

Некоторые составные части принтера, такие как печатающая головка и опорный валик, со временем изнашиваются и легко заменяются. Регулярная очистка может продлить срок службы этих компонентов. См. Таблица 11 на стр. 136 для получения сведений о рекомендуемых интервалах очистки.

Заказ запасных частей

Для достижения оптимального качества печати и надежной работы принтера компания Zebra настоятельно рекомендует всегда использовать только оригинальные запасные части Zebra. В частности, принтеры ZT210, ZT220 и ZT230 рассчитаны на эксплуатацию только с использованием оригинальных печатающих головок Zebr, что максимально повышает безопасность и качество печати.

Для получения информации о заказе деталей обратитесь к авторизованному дилеру компании Zebra.

Утилизация компонентов Принтера



Большинство компонентов этого принтера пригодны для переработки. Главная логическая плата принтера может содержать батарею, которую следует правильно утилизировать.

Не утилизируйте части принтера вместе с несортированным бытовым мусором. Утилизация батареи должна осуществляться в соответствии с местными нормативными актами, а переработка других компонентов принтера — в соответствии с местными стандартами. Дополнительные сведения см. на веб-сайте http://www.zebra.com/environment.

Смазка

В этой модели принтера смазка требуется только для модуля резака. Следуйте инструкциям, описанным в разделе *Очистка и смазка модуля резака* на стр. 146. Не смазывайте никакие другие части принтера.

Внимание! • Некоторые имеющиеся в продаже виды смазки могут повредить покрытие и механические детали этого принтера.

1/17/20 P1048261-06RU



Для замет	ля заметок •					

Устранение неполадок

В этом разделе содержится информация об ошибках, которая может потребоваться для устранения неполадок. Также в него включены различные диагностические тесты.

Видео с типовыми процедурами см. на сайте http://www.zebra.com/zt200-info.



Содержание

Проблемы с печатью
Проблемы с обменом данными
Прочие проблемы
Диагностика принтера
Самотестирование при включении
Cамотестирование CANCEL (ОТМЕНА)172
Самотестирование PAUSE (ПАУЗА)173
Самотестирование FEED (ПОДАЧА)
Самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА)
Cамотестирование CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА)
Тест диагностики обмена данными
Профиль датчика

Значение индикаторов

Индикаторы панели управления отображают текущее состояние принтера (Таблица 12 на стр. 154).

Таблица 12 • Состояние принтера, показываемое индикаторами

STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит зеленым светом (остальные индикаторы горят желтым в течение 2 секунд после включения принтера) Принтер готов к работе.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит желтым светом Принтер приостановлен.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) горит красным светом Отсутствует носитель. Требуется вмешательство пользователя, чтобы принтер мог продолжить работу.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) мигает красным светом Отсутствует лента. Требуется вмешательство пользователя, чтобы принтер мог продолжить работу.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит желтым светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) мигает желтым светом Принтер находится в режиме прямой термопечати, который не требует наличия ленты, но лента установлена в принтер.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит желтым светом Открыта печатающая головка. Требуется вмешательство пользователя, чтобы принтер мог продолжить работу.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит желтым светом Перегрев печатающей головки. Внимание! • Печатающая головка может быть горячей и стать причиной ожога. Подождите, пока печатающая головка остынет.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	 Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) мигает желтым светом Такое мигание этого индикатора означает следующее. Недостаточный нагрев печатающей головки. Перегрев блока питания. Перегрев главной логической платы (МLВ).
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит красным светом Индикатор DATA (ДАННЫЕ) горит красным светом При замене установлена не оригинальная печатающая головка Zebra. Чтобы продолжить работу, установите оригинальную печатающую головку Zebra.

Таблица 12 • Состояние принтера, показываемое индикаторами (продолжение)

NI 2					Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) мигает красным
			6		светом
				-	принтер не может прочитать разрешение печатающей
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK	

Принтеры с проводной Ethernet-сетью ZebraNet

STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор NETWORK (СЕТЬ) не горит Подключение по Ethernet недоступно.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор NETWORK (CETЬ) горит зеленым светом Обнаружено подключение T-link 100Base.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	Индикатор NETWORK (CETЬ) горит желтым светом Обнаружено подключение T-link 10Base.

Принтеры с беспроводной сетью ZebraNet

принте	принтеры с оеспроводнои сетью Zebranet				
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETV	つ で WORK	Индикатор NETWORK (СЕТЬ) не горит В процессе включения обнаружена беспроводная точка. Принтер пытается связаться с сетью. Индикатор мигает красным, пока принтер устанавливает связь с сетью. Затем индикатор мигает желтым, пока принтер аутентифицируется в сети.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NET	VORK	
STATUS	II PAUSE	DATA	SUPPLIES NETV	VORK	
	11			<u> </u>	Индикатор NETWORK (CETЬ) горит зеленым светом
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETV	WORK	Беспроводная связь с сетью установлена, аутентификация выполнена, сигнал WLAN сильный.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NET	WORK	Индикатор NETWORK (СЕТЬ) мигает зеленым светом Беспроводная связь с сетью установлена, аутентификация выполнена, но сигнал WLAN слабый.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NET	WORK	Индикатор NETWORK (СЕТЬ) горит красным светом Обнаружена ошибка WLAN. Принтер не подключен к сети.

1/17/20 P1048261-06RU

Проблемы с печатью

Таблица 13 описывает проблемы с печатью или качеством печати, их возможные причины и рекомендуемые решения.

Таблица 13 • Проблемы с печатью

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Общие проблемы с качеством печати	Неправильно выбрана скорость печати принтера.	Чтобы получить оптимальное качество печати, с помощью панели управления, драйвера или программного обеспечения установите для параметра скорости печати наименьшее возможное значение. Для определения оптимальных параметров принтера может потребоваться выполнение процедуры, описанной в разделе Самотестирование FEED (ПОДАЧА) на стр. 174.
		Порядок изменения скорости печати см. в разделе <i>Скорость печати</i> на стр. 93.
	Используется комбинация этикеток и ленты, которая не соответствует области применения.	 Для поиска подходящей комбинации выбирайте различные типы носителя и ленты. При необходимости обратитесь к авторизованному дилеру или поставщику Zebra за информацией и советом.
	Неправильно выбрана темность при настройке принтера.	Для обеспечения оптимального качества следует установить наименьшее возможное значение темности, соответствующее требованиям. Для определения оптимального параметра темности может потребоваться выполнение процедуры, описанной в разделе Самотестирование FEED (ПОДАЧА) на стр. 174.
		Порядок изменения темности см. в разделе <i>Темность (плотность) печати</i> на стр. 93.
	Загрязнена печатающая головка.	Очистите печатающую головку и опорный валик. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.
	Неправильное или неравномерное давление печатающей головки.	Настройте наименьшее давление печатающей головки, необходимое для получения оптимального качества печати. См. <i>Регулировка давления печатающей головки</i> на стр. 130.

Таблица 13 • Проблемы с печатью (продолжение)

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение		
Потеря регистрации печати на этикетках. Излишнее смещение	Опорный валик загрязнен.	Очистите печатающую головку и опорный валик. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.		
по вертикали при регистрации начала формы.	Направляющие носителя расположены неправильно.	Убедитесь, что направляющие носителя расположены правильно. См. <i>Загрузка носителя</i> на стр. 70.		
	Неправильно настроен тип носителя.	Настройте принтер на подходящий тип носителя (с зазорами/пазами, сплошной или с метками). См. <i>Тип носителя</i> на стр. 94.		
	Неправильно установлен носитель.	Установите носитель правильно. См. <i>Загрузка носителя</i> на стр. 70.		
Длинные непропечатанные полосы на	Печатающий элемент поврежден.	(UGs) Обратитесь к специалисту по обслуживанию.		
нескольких этикетках.	Замятие ленты.	Причины замятия ленты и способы решения см. в разделе <i>Проблемы с лентой</i> на стр. 160.		
Тонкие наклонные серые полосы на пустых этикетках	Замятие ленты.	Причины замятия ленты и способы решения см. в разделе <i>Проблемы с лентой</i> на стр. 160.		
Слишком темная или слишком светлая печать	Носитель или лента не предназначены для печати на высокой скорости.	Вместо этих расходных материалов используйте материалы, рекомендуемые для высокоскоростной печати.		
всей этикетки.	Используется комбинация носителя и ленты, которая не соответствует области применения.	 Для поиска подходящей комбинации выбирайте различные типы носителя и ленты. При необходимости обратитесь к авторизованному дилеру или поставщику 		
	Лента используется с носителем для прямой	Zebra за информацией и советом. При использовании носителя для прямой термопечати лента не требуется. Чтобы		
	термопечати.	узнать, используется ли носитель для прямой термопечати, выполните проверку этикеток трением, описанную в разделе <i>Когда используется лента</i> на стр. 22.		
	Неправильное или неравномерное давление печатающей головки.	Настройте наименьшее давление печатающей головки, необходимое для получения оптимального качества печати. См. Регулировка давления печатающей головки на стр. 130.		
Смазанные отметки на этикетках.	Носитель или лента не предназначены для печати на высокой скорости.	Вместо этих расходных материалов используйте материалы, рекомендуемые для высокоскоростной печати.		

Таблица 13 • Проблемы с печатью (продолжение)

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Неправильная регистрация или пропуск этикеток.	Не выполнена калибровка принтера.	Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
	Неправильный формат этикетки.	Проверьте формат этикетки и исправьте надлежащим образом.
Неправильная регистрация и пропуски при	Опорный валик загрязнен.	Очистите печатающую головку и опорный валик. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.
печати от одной до трех этикеток	Носитель не соответствует характеристикам.	Используйте носитель, который соответствует характеристикам. См. <i>Характеристики носителя</i> на стр. 189.
Смещение по вертикали в начале формы.	принтер не откалиброван.	Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
	Опорный валик загрязнен.	Очистите печатающую головку и опорный валик. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.
Вертикальное смещение изображения или этикетки.	В принтере используются несплошные этикетки, однако настроен режим сплошной печати.	Настройте принтер на использование правильного типа носителя (с зазорами/пазами, сплошной или с метками — см. раздел <i>Тип носителя</i> на стр. 94) и выполните его калибровку, если необходимо (см. раздел <i>Калибровка датчиков ленты и носителя</i> на стр. 125).
	Датчик носителя откалиброван неправильно.	Выполните калибровку принтера. См. <i>Калибровка датчиков ленты и носителя</i> на стр. 125.
	Опорный валик загрязнен.	Очистите печатающую головку и опорный валик. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.
	Неправильные настройки (переключатели) давления печатающей головки.	Для правильной работы отрегулируйте давление печатающей головки. См. Регулировка давления печатающей головки на стр. 130.
	Носитель или лента загружены неправильно.	Убедитесь, что носитель и лента загружены правильно. См. <i>Загрузка ленты</i> на стр. 65 и <i>Загрузка носителя</i> на стр. 70.
	Несовместимый носитель.	Необходимо использовать носитель, соответствующий спецификациям принтера. Убедитесь, что зазоры или пазы между этикетками имеют размер от 2 до 4 мм и расположены единообразно (см. раздел Характеристики носителя на стр. 189).

Таблица 13 • Проблемы с печатью (продолжение)

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Штрихкод, отпечатанный на этикетке, не сканируется.	Настроены неподходящие параметры штрихкода: слишком светлая или слишком темная печать.	Выполните процедуру, описанную в разделе Самотестирование FEED (ПОДАЧА) на стр. 174. Настройте параметры темности и скорости печати подходящим образом.
	Недостаточное пустое пространство вокруг штрихкода.	Оставляйте не менее 3,2 мм (1/8 дюйма) пустого пространства между штрихкодом и другими отпечатанными областями на этикетке, а также между штрихкодом и краем этикетки.
Ошибка автоматической калибровки.	Носитель или лента загружены неправильно.	Убедитесь, что носитель и лента загружены правильно. См. <i>Загрузка ленты</i> на стр. 65 и <i>Загрузка носителя</i> на стр. 70.
	Датчикам не удается обнаружить носитель или ленту.	Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
	Датчики загрязнены или расположены неправильно.	Убедитесь, что датчики чисты и расположены правильно.
	Неправильно настроен тип носителя.	Настройте принтер на подходящий тип носителя (с зазорами/пазами, сплошной или с метками). См. <i>Тип носителя</i> на стр. 94.

Проблемы с лентой

Таблица 14 описывает проблемы с лентой, их возможные причины и рекомендуемые решения.

Видео с типовыми процедурами см. на сайте http://www.zebra.com/zt200-info.



Таблица 14 • Проблемы с лентой

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Лента разорвана или расплавлена.	Настроено слишком высокое значение темности.	1. Уменьшите значение параметра темности. Порядок изменения темности см. в разделе <i>Темность</i> (плотность) печати на стр. 93.
		2. Тщательно очистите печатающую головку. См. <i>Очистка печатающей головки и опорного валика</i> на стр. 138.
	Лента имеет покрытие не на той стороне, и ее нельзя использовать в этом принтере.	Замените ее лентой с покрытием на нужной стороне. Дополнительные сведения см. в разделе Сторона ленты с покрытием на стр. 22.
Лента проскальзывает или неправильно перемещается	Неправильно настроено натяжение ленты.	Измените настройку натяжения на шпинделях ленты. См. <i>Отрегулируйте натяжение ленты</i> на стр. 133.

Таблица 14 • Проблемы с лентой (продолжение)

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение		
Лента замята.	Лента установлена неправильно.	Установите ленту правильно. См. <i>Загрузка ленты</i> на стр. 65.		
	Неподходящая температура нагрева.	Для обеспечения оптимального качества следует установить наименьшее возможное значение темности, соответствующее требованиям. Для определения оптимального параметра темности может потребоваться выполнение процедуры, описанной в разделе Самотестирование FEED (ПОДАЧА) на стр. 174. Порядок изменения темности см. в разделе Темность (плотность) печати на стр. 93.		
	Неправильное или неравномерное давление печатающей головки.	Настройте наименьшее давление печатающей головки, необходимое для получения оптимального качества печати. См. Регулировка давления печатающей головки на стр. 130.		
	Носитель подается неправильно (плавает из стороны в сторону).	Убедитесь, что носитель закреплен правильно, отрегулировав направляющую носителя или обратившись к специалисту по обслуживанию.		
	Возможно, неправильно установлена печатающая головка или опорный валик.	Обратитесь к специалисту по обслуживанию.		
Принтер не обнаруживает окончание ленты. В режиме термопереноса принтер не	Возможно, принтер калибровался без ленты или лента была загружена неправильно.	1. Убедитесь, что лента загружена правильно и доступна для обнаружения датчиком ленты. Лента под печатающей головкой должна быть полностью протянута в обратном направлении рядом с перегородкой принтера. См. Загрузка ленты на стр. 65.		
определяет ленту, даже если она установлена правильно		2. Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.		
Принтер сообщает об отсутствии ленты, даже если лента установлена правильно	Принтер не откалиброван для используемых этикеток и ленты.	Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.		

Сообщения об ошибках

При возникновении ошибок на панели управления ZT230 отображаются сообщения. Описания ошибок, возможных причин и рекомендуемых решений см. в Таблице 15.

Страницы быстрой справки Большинство сообщений об ошибках дают возможность просмотреть страницу быстрой справки. В правом нижнем углу сообщения отображается **QR**.

Чтобы открыть страницу быстрой справки из сообщения об ошибке, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку ВЫБОР СПРАВА, чтобы выбрать **QR**. Принтер отобразит страницу быстрой справки, соответствующую этому сообщению об ошибке. Страница включает QR-код, например такой:



2. Сканируйте QR-код с помощью смартфона.

Телефон откроет видео, которое соответствует этому сообщению об ошибке, или страницу службы поддержки Zebra для принтера.

Таблица 15 • Сообщения об ошибках

Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
	Печатающая головка закрыта не полностью.	Полностью закройте печатающую головку.
ГОЛОВКА ОТКРЫТА ЗАКРОЙТЕ ГОЛОВКУ QR	Датчик открытия печатающей головки работает неправильно.	Вызовите специалиста по обслуживанию для замены датчика.
Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит желтым светом		

Таблица 15 • Сообщения об ошибках (продолжение)

Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
	Носитель не загружен или загружен неправильно.	Установите носитель правильно.
НЕТ НОСИТЕЛЯ ЗАГР. НОСИТЕЛЬ	Неправильно выровнен датчик носителя.	Проверьте расположение датчика носителя.
Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) горит красным светом	принтер настроен на несплошной носитель, однако загружен сплошной носитель.	 Установите носитель надлежащего типа или настройте принтер на текущий тип носителя. Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков носителя и ленты на стр. 106.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЛЕНТА ВСТ - НА QR Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит желтым светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) мигает желтым светом	Лента установлена, однако принтер настроен на режим прямой термопечати.	Лента не требуется при использовании носителя для прямой термопечати. Если используется носитель для прямой термопечати, извлеките ленту. Это сообщение об ошибке не повлияет на печать. Если используется носитель для термопереноса, для которого требуется лента, настройте принтер для работы в режиме термопереноса. См. Способ печати на стр. 94.

Таблица 15 • Сообщения об ошибках (продолжение)

·	, ,	·
Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
ОПОВЕЩЕНИЕ ЛЕНТА ЗАК-СЬ QR	В режиме термопереноса: лента не установлена лента установлена неправильно датчик ленты не обнаруживает ленту носитель блокирует датчик ленты	 Установите ленту правильно. См. Загрузка ленты на стр. 65. Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков носителя и ленты на стр. 106.
Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит желтым светом Индикатор SUPPLIES (ПОДАЧА) мигает желтым светом	В режиме термопереноса принтер не определяет ленту, даже если она загружена правильно.	1. Распечатайте профиль датчика (см. Сведения о принтере на стр. 100). Вероятно, пороговое значение удаления ленты (2) слишком велико, то есть выше линии, обозначающей обнаружение ленты (1). 100 100 100 100 100 200 200 20
	Если используется носитель для прямой термопечати, принтер ожидает установки ленты, поскольку на нем	умолчанию принтера (см. ЗАГР. СТ. ЗНЧ. на стр. 105). Выберите на принтере режим прямой термопечати. Сведения об изменении способа печати
	неправильно выбран режим термопереноса.	см. в Руководстве пользователя.

Таблица 15 • Сообщения об ошибках (продолжение)

Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
НЕИЗВЕСТ ПЕЧ ГОЛ ЗАМЕНИТЕ ПЕЧ ГОЛ QR Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит красным светом Индикатор DATA (ДАННЫЕ) горит красным светом	При замене установлена не оригинальная печатающая головка Zebra TM .	Установите оригинальную печатающую головку Zebra ^{тм} .
СЛ ГОРЯЧ ПЕЧ ГОЛ ПЕЧАТЬ ОСТАНОВЛ QR МНДИКАТОР STATUS (СОСТОЯНИЕ) ГОРИТ ЖЕЛТЫМ СВЕТОМ		ощая головка может быть ной ожога. Подождите, пока остынет. Подождите, пока принтер остынет. Печать автоматически возобновляется, когда элементы печатающей головки остынут до приемлемой рабочей температуры. Если эта ошибка повторяется, рассмотрите возможность изменения места размещения принтера или снижения скорости печати.

Таблица 15 • Сообщения об ошибках (продолжение)

	_	-
Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
ГОЛОВКА ОХЛ-НА ПЕЧАТЬ ОСТАНОВЛ QR	появляться, ес данных печата Печатающая го	Эти сообщения об ошибках могут сли неправильно подключен кабель нощей головки или питания. Опотать горячей и стать га. Подождите, пока печатающая ет.
f	Кабель данных печатан головки подсоединен неправильно.	ощей Вызовите специалиста по обслуживанию для надлежащего подключения печатающей головки.
ТЕРМИСТОР СБОЙ ЗАМЕНИТЕ ПЕЧ ГОЛ QR	В печатающей головке неисправен термистор.	
Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит желтым светом принтер показывает одно из этих сообщений или циклически переключается между ними.		
ГОЛОВКА ОХЛ-НА ПЕЧАТЬ ОСТАНОВЛ QR	появляться, ес данных печата Печатающая го	Это сообщение об ошибке может сли неправильно подсоединен кабель нощей головки или питания. оловка может быть горячей и стать га. Подождите, пока печатающая ет.
Индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) мигает желтым светом	Температура печатающ головки приближается нижнему рабочему пре	к печатающая головка не
	Кабель данных печатан головки подсоединен неправильно.	ощей Вызовите специалиста по обслуживанию для надлежащего подключения печатающей головки.
	В печатающей головке неисправен термистор.	

Таблица 15 • Сообщения об ошибках (продолжение)

Дисплей/индикаторы	Возможная причина	Рекомендуемое решение
УСЛОВИЕ ОШИБКИ ОШИБКА ОБРЕЗКИ	Внимание! • Лезвие р Не прикасайтесь к лез его пальцами.	
Пидикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ) горит красным светом Индикатор PAUSE (ПАУЗА) горит желтым светом	Лезвие резака находится на пути прохождения носителя.	Выключите питание принтера и отключите принтер от сети. Проверьте модуль резака на наличие загрязнений и очистите его, следуя инструкциям по очистке, описанным в разделе Очистка и смазка модуля резака на стр. 146.
НЕД-НО ПАМЯТИ СОХР-Е ГРАФИКИ QR	Недостаточно памяти для выполнения функции, указанной во второй строке сообщения об ошибке.	Освободите память принтера, настроив формат этикетки или параметры принтера. Одним из способов освобождения памяти является настройка
НЕД-НО ПАМЯТИ СОХР-Е ФОРМАТА		ширины печати в соответствии с действительной шириной этикетки вместо сохранения параметра ширины печати по умолчанию. См. <i>Ширина печати</i> на стр. 96.
QR QR		Убедитесь, что данные не отправляются на устройство, которое не установлено или недоступно. Если проблема сохранится, вызовите специалиста по
НЕД-НО ПАМЯТИ COXP-E PACTPA QR		обслуживанию.
T		
НЕД-НО ПАМЯТИ СОХР-Е ШРИФТА QR		
A		

Проблемы с обменом данными

 Таблица 16
 описывает проблемы с обменом данными, их возможные причины и рекомендуемые решения.

Таблица 16 • Проблемы с обменом данными

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Формат этикетки отправлен в принтер, но не распознан.	Неправильно настроены параметры обмена данными.	Проверьте параметры обмена данными в драйвере или программном обеспечении принтера (если они применяются).
Индикатор DATA (ДАННЫЕ) не мигает.		Если используется последовательный обмен данными, проверьте параметры последовательного порта. См. <i>Настройки порта</i> на стр. 122.
		Если используется последовательный обмен данными, убедитесь, что подключен нуль-модемный кабель или нуль-модемный адаптер.
		Проверьте протокол квитирования принтера. Настройка должна соответствовать параметру, используемому в управляющем компьютере. См. Квитирование на стр. 124.
		Если используется драйвер, проверьте параметры обмена данными драйвера, настроенные для подключения.
Формат этикетки был отправлен в принтер.	Неправильно настроены параметры	Убедитесь, что правильно настроены параметры контроля потока данных.
Печатается нескольких этикеток, затем принтер пропускает,	последовательного обмена данными.	Проверьте длину кабеля обмена данными. Требования см. в <i>Общие характеристики</i> на стр. 184.
неправильно размещает или искажает изображение на этикетке.		Проверьте параметры обмена данными в драйвере или программном обеспечении принтера (если они применяются).
Формат этикетки отправлен в принтер, но не распознан. Индикатор DATA (ДАННЫЕ) мигает, однако этикетки не	Символы префикса и разделителя, настроенные в принтере, не соответствуют этим параметрам в формате этикетки.	Проверьте символы префикса и разделителя. См. <i>Управляющий символ</i> на стр. 118 и <i>Разделитель</i> на стр. 118.
печатаются.	В принтер отправлены неподходящие данные.	Проверьте параметры обмена данными на компьютере. Убедитесь, что они соответствуют параметрам принтера.
		Если неполадка не устранена, проверьте формат этикетки.

Прочие проблемы

Таблица 17 описывает прочие проблемы с принтером, их возможные причины и рекомендуемые решения.

Видео с типовыми процедурами см. на сайте http://www.zebra.com/zt200-info.



Таблица 17 • Прочие проблемы с принтером

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Текст на дисплее панели управления отображается на языке, который невозможно прочитать.	Параметр языка изменен с панели управления или командой микропрограммного обеспечения.	 На дисплее панели управления выберите меню LANGUAGE (ЯЗЫК). Чтобы получить доступ к элементам этого меню, нажмите кнопку ОК.
		 Для перемещения по вариантам языков используйте кнопки СТРЕЛКА ВВЕРХ и СТРЕЛКА ВНИЗ. Варианты значений этого параметра отображаются на соответствующих языках, чтобы упростить выбор понятного языка. Выберите язык для отображения.
На дисплее отсутствуют символы или части символов.	Возможно, требуется замена дисплея.	Обратитесь к специалисту по обслуживанию.
Изменения настроек параметров не вступили в силу.	Некоторые параметры настроены неправильно.	 Проверьте параметры и, если необходимо, измените их или сбросьте. Выключите принтер (О), а затем включите (I) принтер.
	Возможность изменения параметра была отключена командой микропрограммного обеспечения.	См. руководство по программированию на языках ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror и WML или обратитесь к специалисту по обслуживанию.
	Предыдущая настройка параметра была восстановлена командой микропрограммного обеспечения.	
	Если проблема не решена, возможно, существует проблема с логической платой.	Обратитесь к специалисту по обслуживанию.

Таблица 17 • Прочие проблемы с принтером (продолжение)

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемое решение
Несплошные этикетки обрабатываются	Не выполнена калибровка принтера для используемого носителя.	Выполните калибровку принтера. См. Калибровка датчиков ленты и носителя на стр. 125.
как сплошные.	принтер настроен для печати на сплошном носителе.	Настройте принтер на подходящий тип носителя (с зазорами/пазами, сплошной или с метками). См. <i>Тип носителя</i> на стр. 94.
Все индикаторы горят, на дисплее ничего не отображается (при наличии дисплея), и принтер блокируется.	Внутренняя ошибка оборудования или микропрограммного обеспечения.	Обратитесь к специалисту по обслуживанию.
принтер блокируется во время самотестирования при включении.	Сбой главной логической платы.	Обратитесь к специалисту по обслуживанию.

Диагностика принтера

Самотестирование и другие виды диагностики позволяют получить определенную информацию о состоянии принтера. При выполнении самотестирования создаются отпечатки и предоставляется определенная информация, помогающая определить рабочие состояния принтера.



Важно • При выполнении самотестирования используйте носитель полной ширины. Если носитель недостаточно широкий, тестовые этикетки могут быть напечатаны на опорном валике. Для предотвращения этого проверьте ширину печати и убедитесь, что настроена подходящая ширина для используемого носителя.

Все процедуры самотестирования включаются при нажатии определенной кнопки или комбинации кнопок на панели управления при включении (1) принтера. Держите кнопки нажатыми, пока не погаснет первый индикатор. Выбранная процедура самотестирования запускается автоматически по завершении самотестирования при включении.



Примечание •

- Во время выполнения этих процедур самотестирования не передавайте данные в принтер из управляющего компьютера.
- Если длина носителя меньше печатаемой этикетки, продолжение тестовой этикетки будет напечатано на следующей этикетке.
- При отмене самотестирования до его фактического завершения необходимо сбросить принтер, выключив (O), а затем включив (I) его.

Самотестирование при включении

Самотестирование при включении (POST) выполняется каждый раз при включении (I) принтера. Во время этого теста индикаторы панели управления включаются и выключаются для обеспечения правильной работы. По завершении этого самотестирования горит только индикатор STATUS (СОСТОЯНИЕ). После выполнения самотестирования при включении носитель перемещается в правильное положение.

Для запуска самотестирования при включении выполните следующие действия.

1. Включите принтер (I).

Загорается индикатор питания. Остальные индикаторы панели управления и ЖКдисплей отслеживают выполнение и показывают результаты отдельных тестов. Все сообщения в ходе выполнения POST отображаются на английском языке; однако если происходит сбой тестирования, сообщения также выводятся на других языках.

1/17/20 P1048261-06RU

Самотестирование CANCEL (OTMEHA)

При самотестировании CANCEL (ОТМЕНА) распечатывается этикетка с конфигурацией принтера и этикетка с конфигурацией сети. Другие способы распечатки этих этикеток см. в разделе *Сведения о принтере* на стр. 100.

Для запуска самотестирования CANCEL (OTMEHA) выполните следующие действия.

- **1.** Выключите принтер (**0**).
- **2.** Нажмите и удерживайте клавишу **CANCEL** (ОТМЕНА) при включении (I) принтера. Удерживайте нажатой клавишу **CANCEL** (ОТМЕНА), пока не погаснет первый индикатор панели управления.

Принтер печатает этикетку с конфигурацией принтера (Рис. 20), а затем этикетку с конфигурацией сети (Рис. 21).

Рис. 20 • Образец этикетки с конфигурацией принтера

PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZT230–203dpi ZPL XXXXXX–XX–XXXX Zebra Technologies
ZTC ZT230-203dpi ZPL
XXXXXX-XX-XXXXX

10. LCD CONTRAST
+10. DARKNESS
2.0 IPS. PRINT SPEED
+000. TEAR OFF
TEAR OFF. PRINT MODE
GAP/NOTCH. MEDIA TYPE
REFLECTIVE SENSOR SELECT
832. PRINT WIDTH
1422. LABEL LENGTH
NOT CONNECTED. USB COMM.
NOT CONNECTED. USB COMM.
BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM.
RS232. SERIAL COMM.
2400. BAUD
8 BITS. DATA BITS
NONE. PARITY
XON/XOFF. HOST HANDSHAKE
NONE. PROTOCOL
NORMAL MODE. COMMUNICATIONS
(~) ZEH. CONTROL PREFIX
(~) 2CH. DELIMITER CHAR
ZPL III. ZPL
MODE
CALIBRATION. MEDIA POWER UP
CALIBRATION. MEDIA POWER UP
CALIBRATION. HEAD CLOSE
DEFAULT. BACKFEED
+000. LABEL TOP
+0000. LABEL TOP
+0000. LEFT POSITION
DISABLED. REPRINT MODE
220. WEB SENSOR
024. MEDIA SENSOR
0255. TAKE LABEL
027. MARK SENSOR
0284. MEDIA SENSOR
0294. MEDIA SENSOR
0294. MEDIA SENSOR
0294. MEDIA SENSOR
0295. TAKE LABEL
0000. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS CEID
050. MARK LED
0FOSWFXM. MODES ENSOR
102. TRANS GAIN
000. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS BASE
100. TRANS CEID
050. MARK LED
0FOSWFXM. MODES ENSOR
027. MARK DESNOR
0285. TAKE LABEL
0328 BYMFULL RESOLUTION
072.012 TRANS GAIN
000. TRANS LED
050. MARK LED
0FOSWFXM. MODES ENSOR
102 TRANS CEID
050. MARK LED
0FOSWFXM. MODES ENSOR
102 TRANS CEID
050. MARK LED
070. WEBSION IDLE DISPLAY
072.0712. RTC DATE
0237. RTC TIME
12384. RAM
65536k. E: ONBOARD FLASH
MONE. OPTION BOARD
12288k. RAM
65536k. E: ONBOARD FLASH
MONE. FORMAT CONVERT
FW VERSION IDLE DISPLAY
072.0712. RTC DATE
0237. RTC TIME
015361701 N. NONRESET CNTR
15,110 IN RESET CNTR
15,110 IN RESET CNTR
15,110 IN RESET CNTR
28,3738 CM. NONRESET CNTR
28,3738 CM. RESET CNTR
29,5740. RESET CNTR
20,5740. RESET CNTR

Рис. 21 • Образец этикетки с конфигурацией сети

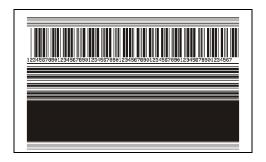
Самотестирование PAUSE (ПАУЗА)

Эту процедуру самотестирования можно использовать для получения тестовых этикеток при выполнении регулировки механических узлов принтера или для выявления неработающих элементов печатающей головки. На Рис. 22 показан образец отпечатка.

Чтобы запустить самотестирование PAUSE (ПАУЗА), выполните следующие действия:

- **1.** Выключите принтер (**0**).
- 2. Нажмите и удерживайте клавишу PAUSE (ПАУЗА) при включении (I) принтера. Удерживайте нажатой клавишу PAUSE (ПАУЗА), пока не погаснет первый индикатор панели управления.
 - Во время самотестирования при включении печатаются 15 этикеток с наименьшей для принтера скоростью, а затем работа принтера автоматически приостанавливается. При каждом нажатии клавиши PAUSE (ПАУЗА) печатается еще 15 этикеток. На Рис. 22 показан образец этикеток.

Рис. 22 • Этикетка при тестировании PAUSE (ПАУЗА)



- Если работа принтера приостановлена, нажатие клавиши **CANCEL** (ОТМЕНА) позволяет изменить процедуру самотестирования. При каждом нажатии клавиши PAUSE (ПАУЗА) выполняется печать 15 этикеток со скоростью 152 мм (6 дюймов) в секунду.
- Если работа принтера приостановлена, повторное нажатие кнопки CANCEL (ОТМЕНА) позволяет изменить процедуру самотестирования во второй раз. При каждом нажатии клавиши PAUSE (ПАУЗА) печатается 50 этикеток с наименьшей скоростью принтера.
- Если работа принтера приостановлена, повторное нажатие клавиши CANCEL (ОТМЕНА) позволяет изменить процедуру самотестирования в третий раз. При каждом нажатии клавиши PAUSE (ПАУЗА) выполняется печать 50 этикеток со скоростью 152 мм (6 дюймов) в секунду.
- Если работа принтера приостановлена, повторное нажатие клавиши CANCEL (ОТМЕНА) позволяет изменить процедуру самотестирования в четвертый раз. При каждом нажатии клавиши PAUSE (ПАУЗА) печатается 15 этикеток с максимальной скоростью принтера.
- 3. Чтобы завершить процедуру самотестирования, в любое время нажмите и удерживайте клавишу CANCEL (ОТМЕНА).

1/17/20 P1048261-06RU

Самотестирование FEED (ПОДАЧА)

Для различных типов носителей требуются разные настройки темности. В этом разделе описан простой, но эффективный способ определения оптимальной темности для печати штрихкодов, соответствующих техническим условиям.

При выполнении самотестирования FEED (ПОДАЧА) этикетки печатаются с различными параметрами насыщенности с двумя отличающимися скоростями печати. Значения относительной темности и скорости печати печатаются на каждой этикетке. Для проверки качества печати штрихкоды на этих этикетках могут печататься в соответствии со стандартами ANSI.

Во время тестирования один комплект этикеток печатается со скоростью 51 мм (2 дюйма) в секунду, а другой — со скоростью 152 мм (6 дюймов) в секунду. Начальное значение темности на три пункта меньше текущего значения темности принтера (относительная темность равна -3), и оно увеличивается, пока не станет на три пункта больше текущего значения темности (относительная темность +3).

Для запуска самотестирования FEED (ПОДАЧА) выполните следующие действия:

- **1.** Распечатайте этикетку с конфигурацией, показывающую текущие параметры принтера.
- **2.** Выключите принтер (**0**).
- **3.** Нажмите и удерживайте кнопку **FEED** (ПОДАЧА) при включении (**I**) принтера. Удерживайте нажатой кнопку **FEED** (ПОДАЧА), пока не погаснет первый индикатор панели управления.
 - принтер последовательно печатает этикетки (Рис. 23) с различными параметрами скорости и темности, значения которых больше и меньше значения темности, показанного в этикетке с конфигурацией.





4. См. Рис. 24 и Таблица 18. Внимательно рассмотрите тестовые этикетки и определите, на какой этикетке качество печати оптимально для данной области применения. Если используется средство проверки штрихкодов, с его помощью измерьте полосы или пустые области и вычислите контрастность печати. Если средство проверки штрихкодов отсутствует, используйте визуальную проверку или системный сканер для выбора оптимального параметра темности с помощью этикеток, отпечатанных при выполнении этого самотестирования.

СЛИШКОМ ТЕМНО

СЛИШКОМ ТЕМНО

СЛИШКОМ ТЕМНО

СЛИШКОМ ТЕМНО

Рис. 24 • Сравнение темности штрихкодов

1/17/20 P1048261-06RU

Таблица 18 • Оценка качества штрихкода

Качество печати	Описание
Слишком темный	 Слишком темные этикетки плохо различимы. Они могут читаться, но не соответствовать требованиям. Стандартные полосы штрихкода больше по размеру. Промежутки между небольшими буквенно-цифровыми символами могут быть заполнены чернилами. Полосы и пустые области в повернутом штрихкоде сливаются.
Слегка темный	 Слегка темные этикетки не так очевидны. Нормальный штрихкод будет соответствовать техническим требованиям. Небольшие буквенно-цифровые символы будут напечатаны жирным шрифтом и могут быть слегка залиты. В повернутом штрихкоде расстояния между полосами меньше, чем в штрихкоде, соответствующем техническим условиям, из-за чего штрихкод может стать нечитаемым.
Согласно техусловиям	 Соответствие штрихкода техническим условиям может быть подтверждено только средством проверки, однако штрихкоды, которые удовлетворяют техническим условиям, обладают определенными видимыми признаками. Стандартный штрихкод должен иметь полностью пропечатанные ровные полосы и хорошо различимые промежутки между полосами. Повернутый штрихкод будет иметь полностью пропечатанные ровные полосы и хорошо различимые промежутки между полосами. Хотя качество этого штрихкода может казаться не таким высоким, как у слегка темного штрихкода, этот штрихкод будет соответствовать техническим условиям. Как в обычном, так и в повернутом штрихкоде небольшие буквенно-цифровые символы должны быть полностью пропечатаны.

Таблица 18 • Оценка качества штрихкода (продолжение)

Качество печати	Описание
Слегка светлый	В некоторых случаях для получения удовлетворяющих техусловиям штрихкодов предпочтительнее использовать слегка светлые этикетки, чем слегка темные. • Как обычные, так и повернутые штрихкоды будут соответствовать техническим условиям, однако небольшие буквенно-цифровые символы могут быть пропечатаны не полностью.
Слишком светлый	 Слишком светлые этикетки можно отличить без труда. Как в обычном, так и в повернутом штрихкодах будут не полностью пропечатанные полосы и промежутки между полосами. Небольшие буквенно-цифровые символы невозможно прочитать.

- 5. Запишите значения относительной темности и скорости печати, отпечатанные на тестовой этикетке с оптимальным качеством.
- 6. Добавьте или вычтите значение относительной темности из значения темности, указанного на этикетке с конфигурацией. Получившееся в результате численное значение является оптимальным значением темности для определенной комбинации этикетки/ленты и скорости печати.
- 7. При необходимости измените значение темности на значение темности тестовой этикетки с оптимальным качеством.
- 8. При необходимости измените скорость печати, чтобы она соответствовала скорости печати тестовой этикетки с оптимальным качеством.

1/17/20 P1048261-06RU

Самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА)

При выполнении этого самотестирования в принтере восстанавливаются заводские значения конфигурации. После этого самотестирования выполните калибровку датчиков. (См. *Калибровка датчиков ленты и носителя* на стр. 125.)

Чтобы запустить самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА), выполните следующие действия:

- **1.** Выключите принтер (**0**).
- **2.** Нажмите и удерживайте кнопки **FEED** + **PAUSE** (**ПОДАЧА** + **ПАУЗА**) при включении (**I**) принтера.
- **3.** Удерживайте кнопки **FEED** + **PAUSE** (**ПОДАЧА** + **ПАУЗА**), пока не погаснет первый индикатор панели управления.

Параметры конфигурации принтера сбрасываются до заводских значений. По завершении этого тестирования этикетки не печатаются.

Самотестирование CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА)

При выполнении этого самотестирования сетевая конфигурация сбрасывается до заводских значений по умолчанию.

Чтобы запустить самотестирование CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА), выполните следующие действия:

- 1. Выключите принтер (О).
- **2.** Нажмите и удерживайте кнопки **CANCEL** + **PAUSE** (**OTMEHA** + **ПАУЗА**) при включении (**I**) принтера.
- **3.** Удерживайте клавиши **CANCEL + PAUSE (ОТМЕНА + ПАУЗА)**, пока не погаснет первый индикатор панели управления.
 - Параметры сетевой конфигурации принтера сбрасываются до заводских значений по умолчанию. По завершении этого тестирования этикетки не печатаются.

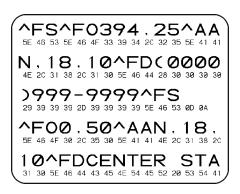
Тест диагностики обмена данными

Тест диагностики обмена данными — это инструмент устранения неполадок, предназначенный для проверки связи между принтером и управляющим компьютером. Когда в принтере включен режим диагностики, он печатает все данные, полученные с управляющего компьютера, в виде прямых символов ASCII с шестнадцатеричными значениями под текстом ASCII. принтер печатает все полученные символы, включая коды управления, например CR (возврат каретки). На Рис. 25 показана типовая этикетка, получаемая в ходе такого теста.



Примечание • Тестовая этикетка печатается перевернутой.

Рис. 25 • Этикетка теста диагностики обмена данными



Для использования режима диагностики обмена данными выполните следующие действия.

- **1.** Настройте ширину печати, не превышающую ширины этикетки, используемой для тестирования. Дополнительные сведения см. в разделе *Ширина печати* на стр. 96.
- **2.** Установите для параметра DIAGNOSTICS MODE (РЕЖИМ ДИАГНОСТИКИ) значение ENABLED (ВКЛЮЧЕН). Способы выполнения этого действия см. в разделе *Режим диагностики связи* на стр. 107.
 - Принтер переходит в режим диагностики и выполняет печать тестовой этикетки со всеми данными, полученными от управляющего компьютера.
- **3.** Проверьте полученную при тестировании этикетку на наличие кодов ошибок. При возникновении любых ошибок проверьте правильность настройки параметров обмена данными.

На тестовой этикетке могут быть показаны следующие ошибки:

- FE ошибка кадрирования;
- ОЕ ошибка переполнения;
- РЕ ошибка четности;
- NE помехи.
- **4.** Выключите (**0**), а затем включите (**I**) принтер, чтобы выйти из этой процедуры самотестирования и вернуться в обычный режим работы.

1/17/20 P1048261-06RU

Профиль датчика

Изображение профиля датчика (размещаемое на нескольких этикетках или ярлыках) используется для устранения следующих неполадок.

- Принтеру не удается определить промежутки (перфорацию) между этикетками.
- Принтер ошибочно определяет предварительно напечатанные области на этикетке за промежутки (перфорацию).
- Принтер не может обнаружить ленту.

Когда принтер находится в режиме готовности, можно распечатать профиль датчика одним из следующих способов.

Использование	а. Выключите принтер (0).
кнопок панели управления	 b. Нажмите и удерживайте кнопки FEED + CANCEL (ПОДАЧА + ОТМЕНА) при включении (I) принтера. c. Удерживайте кнопки FEED (ПОДАЧА) и CANCEL (ОТМЕНА), пока не погаснет первый индикатор панели управления.
Использование ZPL	а. Отправьте на принтер команду ~ JG. Дополнительные сведения об этой команде см. в <i>Руководстве по программированию Zebra</i> .
Только принтер ZT230	а. На дисплее панели управления перейдите к следующему элементу меню SENSORS (ДАТЧИКИ). Информацию об использовании панели управления и доступе к меню см. в разделе Отображение в режиме бездействия, главное меню и пользовательские меню на стр. 17. СВЕД. О ПРИНТЕРЕ ▼ ПР-ЛЬ ДАТЧИ ▲ ПЕЧАТЬ
	b. Нажмите кнопку ВЫБОР СПРАВА , чтобы выбрать ПЕЧАТЬ.

Сравните полученные результаты с примерами, показанными в данном разделе. Если необходимо отрегулировать чувствительность датчиков, выполните процедуру калибровки принтера (см. раздел *Калибровка датчиков ленты и носителя* на стр. 125).

Профиль датчика ленты (Рис. 26). Полоса с отметкой ЛЕНТА (1) в профиле датчика обозначает показания датчика ленты. Параметр порогового значения датчика ленты обозначен словом НЕТ (2). Если показания датчика ниже порогового значения, принтер не подтверждает наличие ленты.

Рис. 26 • Профиль датчика (участок ленты)

 100	
80 TEHTA	1
 60 HEXBATKA	
46	-
20	
0	

Профиль датчика носителя (Рис. 27А и Рис. 27В) Полоса с отметкой МЕDIA (НОСИТЕЛЬ) (1) в профиле датчика обозначает показания датчика носителя. Настройки порогового значения датчика носителя обозначены как ПЕРФОРАЦИЯ (2). Пороговое значение вывода носителя обозначается словом ОUT (НЕТ) (3). Направленные вверх или вниз пики (4) обозначают зазоры между этикетками (промежуток, просечка или черная отметка), а линии между пиками (5) обозначают расположение этикеток.

Если сравнить отпечаток профиля датчика с отрезком носителя, пики должны быть расположены на том же расстоянии, что и промежутки на носителе. Если расстояние не совпадает, принтер может не определить местоположение промежутков.

Рис. 27А • Профиль датчика носителя (носитель с зазорами / просечками)

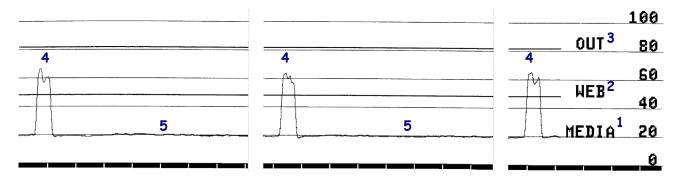
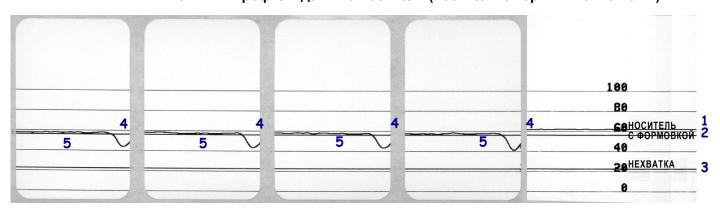


Рис. 27В • Профиль датчика носителя (носитель с черными отметками)



1/17/20 P1048261-06RU

1	•
ı	-6
U	
Ų	

µля заметок ∙					

Характеристики

В данном разделе перечислены общие характеристики принтера, спецификации печати, ленты и носителей.

Содержание

Общие характеристики	184
Характеристики шнура питания	184
Спецификации интерфейсов обмена данными	186
Стандартные	186
Дополнительные	186
Характеристики печати	188
Характеристики ленты	188
Уарактеристики посителя	180

1/17/20 P1048261-06RU

Общие характеристики

Модель		ZT230	ZT220	ZT210	
Высота		277 мм (10,9 дюйма)	280 мм (11,0 дюйма)	277 мм (10,9 дюйма)	
Macca		242 мм (9,5 дюйма)	239 мм (9,4 дюйма)	242 мм (9,5 дюйма)	
Глубина		432 мм (17 дюймов)	432 мм (17 дюймов)	432 мм (17 дюймов)	
Macca		9,1 кг (20 фунтов)	7,8 кг (17 фунтов)	9,1 кг (20 фунтов)	
Электрические характеристики		 Серия ZT200 имеет сертификат Energy Star Автопозиционирующий источник питания, 100–240 вольт переменного тока, 50–60 Гц, 100 Вт 			
Температура	Эксплуатация	Термоперенос: от 41 до 104 °F (от 5 до 40 °C) Прямая термопечать: от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C).			
	Хранение	от -40 до 140 °F (от -40 до 60 °C)			
Относительная	Эксплуатация	от 20 до 85 % (без конденсации)			
влажность	Хранение	от 5 до 85 % (без конденсации)			

Характеристики шнура питания

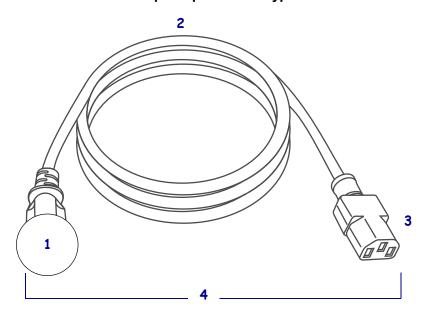


Внимание! • Чтобы обеспечить безопасность персонала и оборудования, всегда используйте стандартный трехжильный кабель питания, соответствующий требованиям региона или страны, где предполагается установка оборудования. Этот шнур должен быть оснащен разъемом-розеткой IEC 320 и трехконтактной заземляющей вилкой, соответствующей местным стандартам.

Наличие шнура питания в комплекте поставки зависит от заказа принтера. Если шнур не входит в комплект поставки или не удовлетворяет требованиям, см. Рис. 28 и следующие инструкции.

- Длина шнура должна быть менее 3,0 м (9,8 фута).
- Шнур должен быть рассчитан на ток не менее 10 А при напряжении 250 В.
- В целях безопасности и для снижения уровня электромагнитных помех шасси лолжно быть заземлено.

Рис. 28 • Характеристики шнура питания



1	Вилка электропитания, соответствующая местным стандартам.
	Данная вилка должна иметь сертификационную метку минимум
	одной признанной международной организации по безопасности
	(Рис. 29).
2	Трехжильный кабель, соответствующий стандарту HAR, или
	другой кабель, соответствующий местным требованиям.
3	Разъем IEC 320. Данный разъем должен иметь
	сертификационную метку минимум одной признанной
	международной организации по безопасности (Рис. 29).
4	Длина ≤3 м (9,8 фута). Ток 10 А, напряжение 250 В переменного
	тока.

Рис. 29 • Символы сертификации международных организаций по безопасности



1/17/20 P1048261-06RU

Спецификации интерфейсов обмена данными

Стандартные

Интерфейс передачи данных USB 1.1

Ограничения и требования Максимальная длина кабеля — 5 м (16,4 фута).

Подключение и настройка Дополнительная конфигурация не требуется.

Последовательный интерфейс RS-232/CCITT V.24

- От 2400 до 115 000 бод.
- Четность битов, бит/символ.
- 7 или 8 бит данных.
- Требуется протокол квитирования XON-XOFF, RTS/CTS или DTR/DSR.
- Ток 750 мА при напряжении 5 В на контактах 1 и 9.

Ограничения и требования

- Для подключения к принтеру нужно использовать нуль-модемный кабель, а со стандартным кабелем модема нуль-модемный адаптер.
- Максимальная длина кабеля 15,24 м (50 футов).
- Может потребоваться изменить параметры принтера для согласования с параметрами управляющего компьютера.

Подключение и настройка Значения скорости передачи, числа битов данных, стоповых битов, бита четности, а также типа управления (XON/XOFF или DTR) должны соответствовать параметрам, используемым управляющим компьютером.

Дополнительные

Дополнительные компоненты устанавливаются только по одному.

Двунаправленный параллельный интерфейс передачи данных IEEE 1284

Ограничения и требования

- Использовать кабель, совместимый с IEEE 1284.
- Максимальная длина кабеля 3 м (10 футов).
- Максимальная длина кабеля 1,83 м (6 футов).
- Изменение параметров принтера для согласования с параметрами управляющего компьютера не требуется.
- Может устанавливаться в верхний или нижний дополнительный слот.

Подключение и настройка Дополнительная конфигурация не требуется.

Проводной внутренний сервер печати Ethernet 10/100

Ограничения и требования

- В принтере должна быть настроена работа по локальной сети.
- Второй проводной сервер печати можно установить в нижний дополнительный слот.

Подключение и настройка Инструкции по настройке см. в Руководстве пользователя проводного и беспроводного серверов печати ZebraNet. Копия этого руководства доступна на веб-странице http://www.zebra.com/manuals.

Беспроводной сервер печати (802.11a/b/g/n поддержка беспроводной карты)

Тип = всенаправленная антенна, коэффициент усиления 3 дБи при 2,4 ГГц; 5 дБи при 5 ГГш

802.11 b

- 2.4 ΓΓII
- DSSS (DBPSK, DQPSK и ССК)
- Радиочастотная мощность 10 мВт (сервер печати ZebraNet b/g)

802.11 g

- 2,4 ГГц
- OFDM (16-QAM и 64-QAM с BPSK и QPSK)
- Радиочастотная мощность 10 мВт (сервер печати ZebraNet b/g)

802.11 n

- 2,4 ГГц
- OFDM (16-QAM и 64-QAM с BPSK и QPSK)
- Радиочастотная мощность 18,62 дБм (эффективная мощность излучения)

802.11 a/n

- 5,15–5,25 ГГц, 5,25–5,35 ГГц, 5,47–5,725 ГГц
- OFDM (16-QAM и 64-QAM с BPSK и QPSK)
- Радиочастотная мощность 17,89 дБм (эффективная мощность излучения)

Ограничения и требования

- Возможность печати на принтере с любого компьютера в беспроводной локальной сети (WLAN).
- Поддерживается обмен данными с принтером через веб-страницы принтера.
- принтер должен быть настроен для работы в беспроводной локальной сети.
- Может устанавливаться только в верхний дополнительный слот.

Настройка Инструкции по настройке см. в Руководстве пользователя проводного и беспроводного серверов печати ZebraNet. Копия этого руководства доступна на вебстранице http://www.zebra.com/manuals.

1/17/20 P1048261-06RU

Характеристики печати

Разрешение печати		203 т/д(точек на дюйм) (8 точек/мм)
		300 т/д (12 точек/мм)
Размер точки (номинальный) (ширина х длина)	203 тчк/дюйм	0,110 x 0,132 мм (0,0043 x 0,0052 дюйма)
	300 тчк/дюйм	0,110 x 0,132 мм (0,0043 x 0,0052 дюйма)
Максимальная ширина печати	203 тчк/дюйм	108 мм (4,25 дюйма)
	300 тчк/дюйм	105,7 мм (4,16 дюйма)
Размер модуля	203 тчк/дюйм	от 5 до 50 мил
штрихкодов (Х)	300 тчк/дюйм	от 3,3 до 33 мил
Программируемые	203 т/д и 300 т/д	В секунду:
постоянные скорости		• 51 мм (2 дюйма)
печати		• 76 мм (3 дюйма)
		• 102 мм (4 дюйма)
		• 127 мм (5 дюймов)
		• 152 мм (6 дюймов)

Характеристики ленты

Модель		ZT230	ZT220	ZT210		
Ширина	Минимум	> 51 мм** (> 2 дюймов**)				
ленты*	Максимум	110 мм (4,3 дюйма)				
Максимальная длина ленты		450 м (1476 футов)	0 м (1476 футов) 300 м (984 фута) 300 м (984			
		Соотношение рулонов носителя и ленты 3:1 Соотношение рулонов носителя и ленты 2:1 Соотношение рулонов носителя и ленты 2:1		рулонов носителя и		
Внутренний диаметр катушки ленты		25 мм (1 дюйм)				

^{*} Для защиты печатающей головки от износа компания Zebra рекомендует использовать ленту, ширина которой не меньше ширины носителя.

^{**} Для некоторых задач можно использовать ленту шириной менее 51 мм (2 дюйма) при условии, что ширина ленты превышает ширину используемого носителя. Перед использованием более узкой ленты опробуйте сочетание ленты с носителем в работе, чтобы гарантировать получение желаемых результатов.

Характеристики носителя

Длина этикетки	Минимум (отрывание)	17,8 мм (0,7 дюйма)		
	Минимум (отклеивание)	12,7 мм (0,5 дюйма)		
	Минимум (резак)	25,4 мм (1 дюйм)		
	Максимум	991 мм (39 дюймов)		
Ширина этикетки	Минимум	19 мм (0,75 дюйма)		
	Максимум	114 мм (4,5 дюйма)		
Общая толщина	Минимум	0,076 мм (0,003 дюйма)		
(включая подложку, если есть)	Максимум	0,25 мм (0,010 дюйма)		
Максимальный внешний диаметр	Диаметр катушки 3 дюйма (76 мм)	203 мм (8 дюймов)		
рулона	Диаметр катушки 1 дюйм (25 мм)	152 мм (6 дюймов)		
Зазор между	Минимум	2 мм (0,079 дюйма)		
этикетками	Предпочтительно	3 мм (0,118 дюйма)		
	Максимум	4 мм (0,157 дюйма)		
Размер засечек билета/я	рлыка (ширина х длина)	6 х 3 мм (0,25 х 0,12 дюйма)		
Диаметр отверстий		3,18 мм (0,125 дюйма)		
Расположение выемки	Минимум	3,8 мм (0,15 дюйма)		
или отверстия (центрировано относительно внутреннего края носителя)	Максимум	57 мм (2,25 дюйма)		
Плотность в единицах оптической плотности (ЕОП) (черные метки)		> 1,0 EOΠ		
Максимальная плотност	ъ носителя	≤0,5 EOΠ		
Передающий датчик носителя (фиксированное расположение)		11 мм (0,44 дюйма) от внутреннего края		

1/17/20 P1048261-06RU

	الله الله
Ų	<u> </u>

µля заметок ∙					

Глоссарий

буквенно-цифровой Означает использование букв, цифр и символов, таких как знаки препинания.

датчик носителя Этот датчик находится за печатающей головкой; он необходим для определения наличия носителя, а при использовании несплошного носителя — для определения положения формовки, отверстий или засечек, обозначающих начало каждой этикетки.

диагностика Данные о неработающих функциях принтера, используемые для устранения неисправностей принтера.

диаметр катушки Внутренний диаметр картонной катушки, расположенной в центре рулона носителя или ленты.

динамическое ОЗУ Запоминающее устройство, используемое для хранения форматов этикеток в электронном виде во время их печати. Объем памяти динамического ОЗУ, доступный в принтере, определяет максимальный размер и число форматов этикеток, которые могут быть напечатаны. Это энергозависимая память, информация из которой удаляется при выключении питания.

дюймы в секунду (дм/с) Скорость печати этикетки или ярлыка. Многие принтеры Zebra могут печатать со скоростью от 1 до 12 дюймов в секунду.

жидкокристаллический дисплей (ЖКД) ЖКД — это дисплей с задней подсветкой, на котором показано рабочее состояние в процессе обычной эксплуатации или параметры меню во время настройки принтера для определенного применения.

замятие ленты Образование складок ленты, вызванное неправильным выравниванием или неправильным давлением печатающей головки. Замятие может стать причиной образования пропусков при печати и/или неровной перемотки используемой ленты. Такое состояние необходимо устранить, выполнив процедуры регулировки.

17.01.2020 P1048261-06RU

энергонезависимая память Электронная память, данные в которой сохраняются даже после выключения питания принтера.

этикетка Используемый для печати информации лист бумаги, пластика или иного материала с клейкой оборотной стороной.

износ печатающей головки Ухудшение со временем поверхности печатающей головки и/или печатающих элементов. Нагревание и трение могут вызывать износ печатающей головки. Поэтому для продления срока службы печатающей головки необходимо использовать минимальное значение параметра темности печати (иногда называется температурой выжигания или температурой головки) и минимальное давление печатающей головки, достаточное для обеспечения высокого качества печати. При печати способом термопереноса необходимо использовать ленту, ширина которой равна ширине носителя или превышает ее, чтобы защитить печатающую головку от грубой поверхности носителя.

калибровка (принтера) Процесс определения принтером ряда основных данных, необходимых для правильной печати с определенной комбинацией носителя и ленты. Для этого принтер подает часть носителя и ленты (если используется) через принтер и определяет необходимость выполнения прямой термопечати или термопереноса, а также (для несплошного носителя) длину отдельных этикеток или ярлыков.

конфигурация Конфигурация принтера — это группа рабочих параметров, относящихся к определенному применению принтера. Некоторые параметры устанавливаются пользователем, а другие зависят от установленных компонентов и режима работы. Параметры можно выбирать с помощью переключателей, программировать на панели управления или загружать в виде команд ZPL II. Этикетку с конфигурацией, на которой перечислены все текущие параметры принтера, можно распечатать для справки.

кронштейн подачи носителя Неподвижный рычаг, поддерживающий рулон носителя.

лента Полоса материала, состоящая из пленочной основы, которая покрыта воском или смолистыми «чернилами». Сторона материала, покрытая чернилами, прижимается печатающей головкой к носителю. Чернила переходят с ленты на носитель при нагреве с помощью небольших элементов печатающей головки. На обратную сторону ленты Zebra нанесено покрытие, предотвращающее износ печатающей головки.

микропрограмма Этот термин обозначает рабочую программу принтера. Эта программа загружается в принтер из управляющего компьютера и хранится во флешпамяти. Рабочая программа запускается каждый раз при включении питания принтера. Она управляет подачей носителя вперед или назад и печатью точки на рулоне этикеток.

нарезанный носитель Тип заготовки этикеток, в которой этикетки по отдельности приклеены к подложке носителя. Этикетки могут быть расположены прямо друг за другом или разделены небольшим расстоянием. Обычно материал вокруг этикеток удален. (См. *лента*.)

несплошной носитель Носитель, содержащий указатель окончания одной этикетки/печатного формата и начала следующей. Примеры: нарезанные этикетки, заготовки ярлыков с засечками и заготовка с черными регистрационными отметками.

P1048261-06RU 17.01.2020

носители Материал, на котором принтер печатает данные. Могут использоваться следующие типы носителей: заготовки ярлыков, нарезанные этикетки, сплошные этикетки (с подложкой или без нее), несплошной носитель, фальцованный носитель и рулонный носитель.

носитель для прямой термопечати Носитель, покрытый веществом, которое реагирует на прямой нагрев печатающей головкой для создания изображения.

носитель с засечками Тип заготовки ярлыков, содержащий область отрезки, которую принтер обнаруживает как указатель начала этикетки. Обычно это более тяжелый, подобный картону, материал, который отрезается или отрывается от следующего ярлыка. (См. *лента*.)

обратная подача Действие, когда принтер втягивает носитель или ленту (если есть) обратно в принтер так, что начало этикетки, которая должна быть распечатана, правильно расположено за печатающей головкой. Обратная подача имеет место, если принтер работает в режимах отрывания и аппликатора.

отклеивание Режим работы, в котором принтер отклеивает напечатанную этикетку от подложки, благодаря чему пользователь может извлечь этикетку перед печатью следующей этикетки. Печать приостанавливается, пока этикетка не будет извлечена.

отрывание Режим работы, в котором пользователь вручную отрывает этикетку или ярлык от остального носителя.

подложка этикетки Материал, на который наклеиваются этикетки при изготовлении и который отрывается или перерабатывается пользователями.

пропуск Область, в которой должна быть выполнена печать, но не была выполнена из-за ошибки — например, вызванной замятием ленты или неисправностью печатающих элементов. Из-за пропуска напечатанный символ штрихкода может считываться неправильно или не считываться вообще.

прямая термопечать Способ печати, при котором печатающая головка прижимается непосредственно к носителю. Из-за нагревания элементов печатающей головки происходит изменение цвета чувствительного к нагреву покрытия носителя. Благодаря выборочному нагреву элементов печатающей головки при перемещении носителя происходит печать изображения на носителе. При этом способе печати лента не используется. Сравните с термином *термоперенос*.

расходные материалы Общий термин для носителя и ленты.

регистрация Выравнивание печати относительно верха (по вертикали) или сторон (по горизонтали) этикетки или ярлыка.

рулонный носитель Носитель, намотанный на катушку (обычно картонную). Сравните с термином ϕ *альцованный носитель*.

светодиод (световой индикатор) Индикаторы определенных состояний принтера. Каждый светодиод может не гореть, гореть или мигать в зависимости от контролируемой функции.

17.01.2020 P1048261-06RU

символика Термин, который обычно используется при ссылке на штрихкод.

скорость печати Скорость, с которой выполняется печать. Для принтеров, печатающих путем термопереноса, эта скорость выражается в дюймах в секунду (дм/с).

сплошной носитель Носитель с этикетками или заготовками ярлыков, на котором отсутствуют просечки, промежутки или перфорация (только подложка носителя) для разделения этикеток или ярлыков. Носитель является одним длинным куском материала.

термоперенос Способ печати, при использовании которого печатающая головка прижимает ленту с чернилами или со смолистым покрытием к носителю. При нагревании элементов печатающей головки происходит перенос чернил или смолистых веществ на носитель. Благодаря выборочному нагреву элементов печатающей головки при перемещении носителя и ленты происходит печать изображения на носителе. Сравните с термином *пропуск*.

фальцованный носитель Это носитель, сложенный гармошкой. Сравните с термином *термоперенос*.

флеш-память Флеш-память является энергонезависимой — сохраненная в ней информация не теряется при выключении питания. Эта память используется для хранения рабочей программы принтера. Кроме того, эту память можно использовать для хранения дополнительных шрифтов, графических форматов и готовых форматов этикеток принтера.

черная метка Разграничительная метка, расположенная на оборотной стороне печатного носителя и используемая для передачи в принтер указания о начале этикетки. (См. *лента*.)

шрифт Полный набор буквенно-цифровых символов одного стиля. Примеры: CG Times $^{\text{TM}}$, CG Triumvirate Bold Condensed $^{\text{TM}}$.

штрихкод Код, с помощью которого буквенно-цифровые символы могут быть представлены последовательностью смежных полос различной ширины. Существует множество различных схем кодирования, например универсальный товарный код (УТК) или Code 39.

ярлык Тип носителя без клейкой оборотной стороны, имеющий отверстие или засечку, с помощью которых ярлык можно на что-нибудь повесить. Ярлыки обычно изготавливаются из картона или другого долговечного материала.

P1048261-06RU 17.01.2020

Предметный указатель

E	A
ESSID, 114	активный сервер печати, 113
Ethernet	• •
подключение принтера к беспроводной сети, 56	Б
подключение принтера к проводной сети, 49	 беспроводной сервер печати
характеристики беспроводного	характеристики, 187
подключения, 187	биты данных, 123
характеристики проводного подключения, 187	биты четности, 123
	БЫСТР. КАЛИБ.
	настройка в качестве действия при
ІР-адреса, 110	включении, 103
ІР-разрешение	настройка в качестве действия при закрытии
протокол ІР, 113	головки, 104
M	В
МАС-адрес, 114	включение ZBI, 108
•	внешний вид принтера, 12
Q	восстановление стандартных значений, 105
QR-коды сообщений об ошибках, 162	восстановление стандартных значений
от коды сообщении об ошноках, 102	принтера, 105
U	выбор датчика носителя, 120
	выбор датчика отражения, 120
USB-порт	выбор места для принтера, 27
подключение принтера к компьютеру, 37	выбор передающего датчика, 120
7	выбор режима печати, 97
Z	выбор типа датчика, 120
Zebra Basic Interpreter (ZBI)	выбор типа носителя, 94
включение, 108	выполнение программы ZBI, 108
выполнение программы ZBI, 108	-
остановка программы ZBI, 109	1
Zebra Setup Utilities	главное меню, 17
печать тестовой этикетки, 87	
установка, 28	
ZebraDesigner, 89	

17.01.2020 P1048261-06RU

Д	K		
датчики	калибровка		
выбор передающего датчика, 120	БЫСТР. КАЛИБ.		
интерпретация профиля датчика, 180	настройка в качестве действия при		
дверца для загрузки носителя, 12	включении, 103		
действие при включении, 103	настройка в качестве действия при закры-		
действие при закрытии головки, 104	тии головки, 104		
диагностика, 171	настройка действия при включении, 103		
диагностика принтера, 171	настройка действия при закрытии головки, 104		
дисплей	ошибка автоматической калибровки, 159		
отсутствуют символы, 169	способы инициирования, 106		
панель управления принтера ZT230, 13	калибровка датчика ленты		
регулировка контрастности, 102	процедура, 125		
язык сообщений на дисплее, 116	способы инициирования, 106		
ДЛИНА	калибровка датчика носителя		
настройка в качестве действия при	процедура, 125		
включении, 103	способы инициирования, 106		
настройка в качестве действия при закрытии	качество печати		
головки, 104	регулировка давления печатающей головки, 130		
драйвер принтера, 28	сравнение темности при самотестировании FEED (ПОДАЧА), 174		
3	устранение неполадок, 156		
заводские настройки, 105	штрихкод не сканируется, 159		
заготовки ярлыков	квитирование, 124		
описание, 19	клавиша CANCEL (OTMEHA)		
загрузка стандартных значений, 105	самотестирование CANCEL (OTMEHA), 172		
зазор/паз	клавиша FEED (ПОДАЧА)		
выбор типа носителя, 94	самотестирование FEED (ПОДАЧА), 174		
иллюстрации, 20	самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА +		
способы выбора типа датчика носителя, 120	ПАУЗА), 178		
заказ запасных частей, 151	клавиша PAUSE (ПАУЗА)		
запасные части, 151	самотестирование FEED + PAUSE (ПОДАЧА +		
заявления о соответствии, 3	ПАУЗА), 178		
	самотестирование PAUSE (ПАУЗА), 173		
И	кнопка CANCEL		
	панель управления принтера ZT210, 14		
изменение параметров принтера, 18	панель управления принтера ZT220, 14		
индикаторы	панель управления принтера ZT230, 13		
панель управления принтера ZT210, 14 панель управления принтера ZT220, 14	кнопка FEED		
панель управления принтера Z1220, 14 панель управления принтера ZT230, 13	панель управления принтера ZT210, 14		
сочетания с сообщениями об ошибках в	панель управления принтера ZT220, 14		
ZT230, 162	панель управления принтера ZT230, 13		
устранение неполадок, 154	кнопка PAUSE		
• •	панель управления принтера ZT210, 14		
инициировать ручную калибровку, 106	панель управления принтера ZT220, 14		
интерфейсы обмена данными, 28	панель управления принтера ZT230, 13		
искажение изображений на этикетках, 168	кнопки на панели управления, 13		
источник данных	командный символ, 117		
выбор места размещения, 27	Контрастность ЖК, 102		
соединения, 28	крышка электронного блока, 12		

P1048261-06RU 17.01.2020

Л	носитель с черными метками
лента	выбор типа носителя, 94
варианты использования, 22	описание, 20
замятие ленты, 161	_
лента определяется неправильно, 161	0
лента проскальзывает или не перемещается, 160	ограничения FCC на воздействие излучения, 4
лента разорвана или расплавлена, 160	ограничения на воздействия излучения, 4
настройка режима термопереноса, 94	остановка программы ZBI, 109
определение стороны с покрытием, 22	ответственность, 2
проверка клейким материалом, 23	относительная влажность
проверка трением, 24	рабочая, 27
снятие, 134	эксплуатация и хранение, 184
лента разорвана, 160	отображение в режиме бездействия
лента расплавлена, 160	доступ к главному меню из режима бездействия, 17
M	изменение отображаемой информации, 102
максимальная длина этикетки, 99	очистка
маска подсети, 111	датчики, 137
маска подсети, ттт	корпус принтера, 137
ш	модуль резака, 146
Н	отсек носителя, 137
настройка	печатающая головка и опорный валик, 138
установка драйвера принтера, 28	рекомендуемое расписание очистки, 136
настройка места отрыва, 95	узел отклеивания, 142
настройка натяжения для ленты, 133	•
настройки сети	П
загрузка стандартных значений, 105	
сброс сети, 115	панель управления переходы, 15
настройки сети по умолчанию, 105	расположение, 12
неправильная регистрация этикеток, 158	сообщения об ошибках, 162
непропечатанные места на этикетках, 157	функции кнопок, 13
несплошной	параллельный порт
выбор типа носителя, 94	подключение принтера к компьютеру, 41
несплошной носитель	характеристики, 187
проблема с этикетками, 170	параметр темности печати, 93
нет движения	параметры принтера, 18
настройка в качестве действия при	максимальная длина этикетки, 99
включении, 103	место отрыва, 95
настройка в качестве действия при закрытии	настройки не вступают в силу, 169
головки, 104	положение левого края этикетки, 97
носитель	режим перепечатки, 98
заготовки ярлыков, 19	режим печати, 97
перфорированный, 20	скорость печати, 93
рулон с разделением этикеток, 20	способ печати, 94
сплошной рулонный носитель, 21	темность, 93
типы носителей, 19	тип носителя, 94
фальцованный, 20	ширина печати, 96
формовка, 20	переработка частей принтера, 151
черная метка, 20	переходы, 15
носитель с разделением наклеек	перфорированный носитель, 20
описание, 20	печатающая головка
носитель с формовкой	процедура чистки, 138
описание, 20	прододура пистан, 150

17.01.2020 P1048261-06RU

регулировка давления печатающей головки, 130	P
сообщение ГОЛОВКА ОХЛ-НА	рабочие условия, 27
отображается отдельно, 166	разделитель, 118
сообщение НЕИЗВЕСТ ПЕЧ ГОЛ, 165	размещение принтера, 27
сообщение ПЕРЕГРЕВ ПЕЧ. ГОЛ., 165	распаковка принтера, 26
сообщение ТЕРМИСТОР ЗАМЕНИТЕ ПЕЧ	распечатка информации
ГОЛ, 166	распечатка различной информации о
питание	принтере, 100
выбор места размещения, 27	расписание регламентной очистки, 136
характеристики шнура питания, 184	регулировка
поверхность для принтера, 27	давление печатающей головки, 130
повторная инициализация сервера печати, 105	контрастность дисплея, 102
повторно загрузить последние сохраненные	максимальная длина этикетки, 99
настройки, 105	место отрыва, 95
подача этикетки	положение левого края этикетки, 97
настройка в качестве действия при	темность печати, 93
включении, 103	
настройка в качестве действия при закрытии	ширина печати, 96
головки, 104	регулировка натяжения шпинделя ленты, 133
принтер ZT210, 14	регулировка положения левого края, 97
принтер ZT220, 14	регулировка ширины печати, 96
принтер ZT230, 13	регулировки
поддерживаемые языки сообщений на	натяжения шпинделя ленты, 133
дисплее, 116	режим ZPL, 119
подключение принтера к компьютеру или сети, 28	режим диагностики
пользовательские меню, 18	инициирование, 107, 179
порт USB	режим диагностики обмена данными
характеристики, 186	обзор, 179
характеристики USB-соединения, 186	режим диагностики связи
последние сохраненные настройки, 105	инициирование, 107
последовательный порт	режим отклеивания
подключение принтера к компьютеру, 41	выбор, 97
характеристики, 186	описание и тракт носителя, 63
характеристики последовательного	очистка узла отклеивания, 142
подключения, 186	режим отрывания
потеря регистрации в процессе печати, 157	выбор, 97
принтер блокируется, 170	описание и тракт носителя, 62
причины замятия ленты, 161	режим перепечатки, 98
проблемы с обменом данными, 168	режим приема подложки
проверка носителя трением, 22	выбор, 97
проверка повреждений при транспортировке, 26	описание и тракт носителя, 63
проверка покрытия ленты клейким	режим прямой термопечати
материалом, 23	настройка, 94
проверка трением	проверка носителя трением, 22
сторона ленты с покрытием, 24	режим резака
тип носителя, 22	выбор, 97
проводной сервер печати	описание и тракт носителя, 64
характеристики, 187	очистка модуля резака, 146
протокол IP, 113	сообщение ОШИБКА ОБРЕЗКИ, 167
-	режим термопереноса
профиль датчика, 100	настройка, 94
процедура	проверка носителя трением, 22
калибровки, 125	рулонный носитель

P1048261-06RU 17.01.2020

загрузка, 71 описание, 19	сообщения об ошибках, 162 сообщения об ошибках на ЖК-дисплее, 162
ручная калибровка	Соответствие ДОС для Канады, 4
процедура, 125	Соответствие БОС для капады, 4 Соответствие FCC, 4
способы инициирования, 106	сплошной носитель
спосооы инициирования, тоо	выбор типа носителя, 94
C	
C	сплошной рулонный носитель
самотестирование, 171	описание, 21
CANCEL (OTMEHA), 172	Страницы быстрой справки, 162
FEED (ПОДАЧА), 174	структура меню, 18
FEED + PAUSE (ПОДАЧА + ПАУЗА), 178	-
PAUSE (ΠΑΥ3A), 173	Т
диагностика обмена данными, 179	темность
самотестирование при включении (POST), 171	регулировка, 93
самотестирование при включении (POST), 171	слишком светлое или темное качество
сброс настроек сети, 115	печати, 157
сервер печати	температура
ESSID, 114	рабочая, 27
ІР-адреса, 110	эксплуатация и хранение, 184
МАС-адрес, 114	типы носителей
маска подсети, 111	заготовки ярлыков, 19
протокол IP, 113	носитель с формовкой, 20
сброс настроек сети, 115	носитель с черными метками, 20
характеристики беспроводного	перфорированный носитель, 20
подключения, 187	рулон с разделением наклеек, 20
характеристики проводного подключения, 187	сплошной рулонный носитель, 21
шлюз по умолчанию, 112	фальцованный носитель, 20
элемент пользовательского меню «Активный	транспортировка
сервер печати», 113	перевозка принтера, 26
этикетка с конфигурацией сети, 100	сообщение о повреждении, 26
скорость передачи, 122	требования к вентиляции, 27
скорость печати, 93	требования к пространству, 27
смазанные отметки на этикетках, 157	
смазка, 151	У
смартфон	
страницы быстрой справки, 162	управляющий символ, 118
смещение по вертикали	установка
начало формы, 158	распаковка принтера, 26 установка драйвера, 28
смещение этикетки, 97	
сообщение ГОЛОВКА ОТКР., 162	устранение неполадок
сообщение ГОЛОВКА ОХЛ-НА	диагностические тесты, 171
отображается отдельно, 166	индикаторы, 154
сообщение ЛЕНТА ВСТ-НА, 163	проблемы с качеством печати, 156 проблемы с лентой, 160
сообщение ЛЕНТА ЗАК-СЬ, 164	
сообщение НЕД-НО ПАМЯТИ, 167	проблемы с обменом данными, 168 сообщения об ошибках, 162
сообщение НЕИЗВЕСТ ПЕЧ ГОЛ, 165	
сообщение НЕТ НОСИТЕЛЯ, 163	утилизация батареи, 151
сообщение о повреждении при	утилизация частей принтера, 151
транспортировке, 26	•
сообщение ПЕРЕГРЕВ ПЕЧ. ГОЛ., 165	Ф
сообщение ТЕРМИСТОР ЗАМЕНИТЕ ПЕЧ	фальцованный носитель
ГОЛ. 166	загрузка, 71

17.01.2020 P1048261-06RU описание, 20

X

характеристика способа печати, 94 хранение принтера, 26

Ч

чувствительность датчика извлечения этикеток, 121 чувствительность датчика этикеток, 120

Ш

ширина этикетки, 96 шлюз, 112 шлюз по умолчанию, 112 штрихкоды сравнение темности при самотестировании FEED (ПОДАЧА), 174 штрихкод не сканируется, 159 этикетка со штрихкодами, 100

Э

этикетка с изображениями, 100
этикетка с конфигурацией
печать самотестирования CANCEL
(ОТМЕНА), 172
печать через программу Zebra Setup Utilities, 87
различные способы печати, 100
этикетка с конфигурацией принтера, 100
этикетка с конфигурацией сети
печать самотестирования CANCEL
(ОТМЕНА), 172
различные способы печати, 100
этикетка с форматами, 100
этикетка с о шрифтами, 100
этикетки не напечатались, 168
этикетки не печатаются, 168

Я

язык как изменить незнакомый язык, 169 язык команд, 117 язык сообщений на дисплее как изменить незнакомый язык, 169

P1048261-06RU 17.01.2020

