Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844

Руководство по настройке и эксплуатации Данное руководство является описанием по настройке и эксплуатации принтеров этикеток Zebra LP 2824, TLP 2824, LP 2844 и TLP 2844 производимых фирмой Zebra Technologies Corporation.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки являются собственностью соответствующих фирм.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых авторами как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, авторы не могут гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несут ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием документа.

Авторы документа не несут ответственности за возможные изменения, вносимые производителями, в описания устройств и сами устройства, и за последствия, связанные с этими изменениями.

Содержание

Введение	4
Описание	
Внешний вид	
Технические характеристики	5
Подготовка к эксплуатации	7
Комплект поставки	7
Принтер	7
Аксессуары	
Структура устройства	9
Установка принтера	
Меры предосторожности	
Подключение блока питания	
Подключение интерфейсного кабеля	
Подключение принтера к последовательному порту	
Подключение принтера к параллельному порту	
Подключение принтера к шине USB	
Подключение принтера к внутренней сети	
Установка рулона этикеток	
Автонастройка расстояния между этикетками	
Установка программного обеспечения.	
Установка драйвера принтера	
Установка программы	
Установка программы «LabelView 7.0»	
Работа с компонентой	
Рекомендации по эксплуатации	
Команды программирования	
Драйвер принтера	
Тип печати	
Замена ленты	
Использование аксессуаров	
Использование красящей ленты	
Установка красящей ленты	
Замена красящей ленты.	
Замена частично использованной красящей ленты	
Использование отделителя этикеток	
Использование фальцованной бумаги	
Использование резчика этикеток	
Обслуживание принтера	
Чистка печатающей головки	
Чистка валика	
Чистка резчика этикеток	
Подготовка рулона этикеток, бумаги и ярлыков перед установкой	
Приложение 1. Устранение неисправностей.	
Приложение 2. Интерфейсные кабели.	

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Введение.

Введение

Описание

Zebra LP 2824 – это настольная модель принтера для термической печати этикеток. Принтер идеально подходит для этикетирования товаров на небольших складах, в магазинах, производстве при отправке или приёмке продукции, для печати на непрерывной чековой ленте в розничной торговле, может использоваться в офисе для этикетирования корреспонденции и почты. Принтер имеет узкий корпус, надежен в эксплуатации и легок в обслуживании. Подключение принтера к ПК возможно по одному из интерфейсов: Centronics, RS 232, и, опционально, RS 422 или USB.

Zebra TLP 2824 является модификацией модели LP 2824. От младшей модели отличается возможностью термотрансферной печати. Напечатанные по этой технологии этикетки долговечнее этикеток, напечатанных по термической технологии.

Линейка Zebra LP / TLP 2844 отличается от линейки 2824 расширенными областью и скоростью печати. Принтер может быть подключен к ПК по одному из интерфейсов: Centronics, RS232 или USB.

Принтеры серии 28х4 могут оснащаться дополнительными аксессуарами, такими как сетевая карта ZebraNet PrintServer, клавиатура с дисплеем, таймер, отделитель этикеток, резчик, внешний намотчик. Производительность принтеров составляет до 3000 этикеток в день.

Внешний вид



5

Технические характеристики

Эксплуатационные

Модель принтера	LP 2824	TLP 2824	LP 2844	TLP 2844
Метод печати	Термопечать	Термопечать или	Термопечать	Термопечать или
		термотрансферная		термотрансферная
		печать		печать
Разрешение	203 dpi.		2	03 dpi.
Ширина этикетки	25,	4-60 мм.	25,4	4-104 мм.
Длина этикетки	9,7-279 мм	/ 558 мм (опция).	9,7-279 мм	/ 558 мм (опция).
Максимальная		56 мм.	1	04 мм.
ширина печати				
Внутренний	25	5-38 мм.	25	5-38 мм.
диаметр рулона				
Максимальный	1	27 мм.	1	27 мм.
внешний диаметр				
рулона				
Толщина	0,08-0,18.		0,08-0,18.	
расходуемых				
материалов				
Скорость печати	8	9 мм/с.	10	02 мм/с.
Ресурс	30 км	м этикеток. 30 км этикеток.		
печатающей				
головки				
Печатаемые	EAN 8/13 (ad	ld on 2 & 5), EAN	128, Code 39,	Code 93, Code 128
одномерные коды	(subset A, B, C	C), Codabar, UPC A/I	E (add on 2 & 5), Interleaved 2 of 5,
	UCC 128, Pos	tnet, RPS 128, DUN	14, Plessey, Ge	erman Post, Japanese
	Postnet.			
Печатаемые	MaxiCode (Modes 2, 3, 4, 6), Macro PDF-417, PDF-417, QR Code.			
двумерные коды				
Интерфейс	Centronics, RS	S-232, USB (опция),	Centronics, RS	5-232, USB,
	LAN / Etherne	t (опция).	LAN / Etherne	t (опция).
Эмуляция	EPL1, EPL2.			
командных языков				

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Введение.

Физические

	LP 2824	TLP 2824	LP 2844	TLP 2844
Вес, кг	1.2	1.6	1.3	1.4
Высота, мм	173	178	170	173
Ширина, мм	93	140	200	200
Длина, мм	190	242	213	248

Электрические

Питание	115-230 В / 50-60 Гц

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	540°C
Температура хранения	-4060°C
Влажность	1090% (без конденсата).

Подготовка к эксплуатации

Комплект поставки

Комплект поставки принтера включает в себя принтер и аксессуары.

Принтер

Модели LP 2824 и LP 2844 позволяет производить печать только прямым термическим способом (термопечать).

Модели TLP 2824 и TLP 2844 позволяет производить печать прямым термическим способом (термопечать) и с применением красящей ленты (термотрансферная печать).



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.



Руководство по настройке и эксплуатации. **Подготовка к эксплуатации.**

Структура устройства

Модель TLP 28х4 состоит из следующих основных частей:

- 1. Датчик красящей ленты
- 2. Режущая кромка
- 3. Держатель рулона красящей ленты
- 4. Держатель втулки намотчика
- 5. Шестерня намотчика
- 6. Печатающая головка
- 7. Фиксатор крышки принтера
- 8. Держатели рулона этикеток
- 9. Датчик рулона этикеток
- 10. Регулятор направляющих скоб
- 11. Направляющие скобы
- 12. Датчик изъятия этикеток (опция)
- 13. Отделитель этикеток (опция)

Модель LP 28х4 состоит из следующих основных частей:

- 1. Режущая кромка
- 2. Печатающая головка
- 3. Держатель рулона этикеток
- 4. Направляющие скобы
- 5. Регулятор направляющих скоб
- 6. Датчик рулона этикеток
- 7. Датчик изъятия этикеток (опция)
- 8. Отделитель этикеток (опция)





Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.

Установка принтера

Меры предосторожности

- 1. Тщательно следите за соблюдением всех правил подключения оборудования и техникой безопасности.
- 2. Все устройства, к которым подключается принтер, должны соответствовать требованиям электробезопасности SELV (Safety Extra Low Voltage).
- 3. Подключение принтера к ПК производите при выключенных блоках питания принтера и ПК. Не включайте принтер и ПК до тех пор, пока кабель принтера не будет надежно подключен к принтеру и ПК.
- 4. Пользуйтесь только источником питания из комплекта поставки.
- 5. Не оставляйте блок питания принтера включенным в сеть без нагрузки (без принтера).
- 6. Розетка для внешнего источника питания принтера должна быть легко доступна.
- 7. Ни при каких условиях не пытайтесь самостоятельно проводить ремонт принтера.
- 8. Любые неавторизованные изменения или модификации данного оборудования лишают Вас права на гарантийный ремонт.
- 9. Для корректной работы принтера и ПК по протоколу RS-232 необходимо, чтобы принтер и ПК имели одинаковые параметры взаимодействия по этому протоколу.

Для установки принтера и программного обеспечения следуйте приведенной ниже инструкции.

Подключение блока питания

 Выключить питание принтера (проверьте, что кнопка вкл / выкл питания находится в выключенном положении).



Руководство по настройке и эксплуатации. **Подготовка к эксплуатации.** 11

- 2. Проверить соответствие напряжения в сети параметрам блока питания (напряжение электросети должно быть в диапазоне 100-240 В).
- Подключить штекер блока питания в соответствующее гнездо на задней панели принтера, как показано на рисунке.
- 4. Подключить разъем кабеля электропитания в гнездо блока питания.

5. Включить вилку электропитания в сеть.







Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Подготовка к эксплуатации.

Подключение интерфейсного кабеля

Существует несколько вариантов подключения устройства в зависимости от интерфейса.

Подключение принтера к последовательному порту

- 1. Выключите принтер и ПК.
- 2. Вставьте разъем адаптера гнездо В питания принтера.
- 3. Подключите принтер через кабель RS-232C СОМ-порту ΠК к (кабель не входит в поставки, комплект его можно приобрести отдельно).
- 4. Включите принтер.

2844 2824 DØ@•@

Интерфейс Rj-11 для денежного ящика (опция)

Подключение принтера к параллельному порту

- 1. Выключите принтер и ПК.
- 2. Вставьте разъем адаптера питания В гнездо питания принтера.
- 3. Подключите принтер через кабель Centronics к LPT-порту ПК (кабель не входит в комплект поставки, его можно приобрести отдельно)





Руководство по настройке и эксплуатации. Подготовка к эксплуатации.

Подключение принтера к шине USB

- 1. Вставьте разъем питания адаптера в гнездо питания принтера.
- 2. Подключите принтер через USB-кабель к порту ПК (кабель не входит в комплект поставки, его можно приобрести отдельно).



Подключение принтера к внутренней сети

При необходимости принтер можно оснастить сетевой картой. Инструкция ПО подключению принтера, имеющего сетевую карту ZebraNet PrintServer II, ко внутренней сети поставляется вместе с сетевой картой.



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.

Установка рулона этикеток

1. Открыть верхнюю крышку принтера, нажав на боковые замки.

2. Раздвинуть

направляющие

регулятора.

скобы, с помощью

14

Руководство по настройке и эксплуатации. Подготовка к эксплуатации.

3. Отрегулировать держатели рулона по внутреннему его диаметру. 4. Внутренний диаметр рулона может лежать в диапазоне 2.5 - 3.8 СМ. 5. Удалить внешний слой у рулона этикеток.

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.



Перед установкой рулона этикеток и ярлыков в принтер прочитайте Примечание: инструкцию по их подготовке (см. раздел «Обслуживание принтера»).

16

Руководство по настройке и эксплуатации. Подготовка к эксплуатации.



Автонастройка расстояния между этикетками

Эту процедуру необходимо выполнить при установке нового рулона. Если ваш принтер имеет отделитель этикеток, выключите датчик изъятия этикеток (при печати нескольких этикеток с использованием отделителя этикеток, датчик приостанавливает печать, пока напечатанная этикетка не будет извлечена из отделителя этикеток).

1. Выключить питание принтера.



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.



Руководство по настройке и эксплуатации. Подготовка к эксплуатации.

5. Принтер выдвинет ленту этикеток И напечатает краткую сводку состояния UKQ1935 16 V3.21 Serial port : 96,N,8,1 (принтер принтера находится в режиме Image buffer size:1032K диагностики вывода Fmem:000.0K,016.4K avl на печать - «now in Gmem:000K,0593K avl DUMP»). Emem:000K,0593K avl I8,0,001 rY S2 D10 R016,000 ZT UN q800 Q01225,026 Option: 04 08 13 now in DUMP 6. Нажать на кнопку подачи этикеток для входа обычный В работы режим (принтер распечатает of **DUMP**» *«out* («выход из режима диагностики»)).

Примечание: Если индикатор принтера продолжает светиться красным или оранжевым цветом см. раздел «Возможные неполадки».

19

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Подготовка к эксплуатации.

Установка программного обеспечения.

Установка драйвера принтера (для Windows[™] 95/98, *M*e, 2000, NT 4.0 и XP)

1. В меню «Пуск» выберите пункт «Настройка»\«Принтеры».





2. Запустите программу «Установка принтера».

Руководство по настройке и эксплуатации. **Подготовка к эксплуатации.**

3. Для начала установки нажмите [Далее]. кнопку В процессе программы установки будут выводиться сообщения информационного характера. Внимательно читайте ИХ во избежание ошибок.



стер установки принтера	
Локальный или сетевой принтер Подключен ли принтер к вашему	р компьютеру?
Если принтер подключен к этому Если же он подключен к другому сеть, следует выбрать "Сетевой і	компьютеру, выберите "Локальный принтер", компьютеру в сети или напрямую в локальную принтер",
 Докальный принтер 	
🔲 Автоматическое определе	ение и установка принтера Plug and Play
С <u>С</u> етевой принтер	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

5. Выберите порт ПК, к которому подключен принтер.

4. Выберите пункт «Локальный принтер».

Мастер ус Выбер Св	тер установки принтера Зыберите порт принтера Связь компьютеров с принтерами производится через порты.				
Вы мо	берите порт, жно создать Использова	используемый принтеро новый порт. ть имеющийся порт:	м. Если нужный порт не указ	ан, то	
	Порт	Описание	Принтер		
	LPT2: LPT3: COM2: COM3: COM4: COM1:	Порт принтера Порт принтера Последовательный Последовательный Последовательный		v	
	Обычно для	подключения локального	о принтера используется порт	r LPT1.	
0	<u>Создать ное</u> Тип порта:	вый порт. Local Port		Y	
			< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена	

21

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.

Частер установки принтера			
Мастер установки принтера Укажите изготовителя и модель используемого принтера.			
Выберите изготовителя и модель устанавливаемого принтера. Если этот принтер поставляется с установочной дискетой, нажмите кнопку "Установить с диска". Если этот принтер отсутствует в списке, обратитесь к документации и подберите совместимый.			
Изготовители: Принтеры:			
Apple AGFA-AccuSet v52.3 AGFA-AccuSet v52.3 AGFA-AccuSet v52.3 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800 SF v2013.108			
AST AGFA-AccuSet 1000			
< <u>Н</u> азад Далее> Отмена			

7. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в привод CD–ROM кнопку ПК. Нажмите выберите [Обзор] файл И OEMSETUP.inf, находящийся на компакт-диске программным с обеспечением.

Мастер установки принтера
Мастер установки принтера Укажите изготовителя и модель используемого принтера.
Выберите изготовителя и модель устанавливаемого принтера. Если этот принтер поставляется с установочной дискетой, нажмите кнопку "Установить с диска". Если этот принтер отсутствует в списке, обратитесь к документации и подберите совместимый.
Изготовители: Принтеры: Ейтол Zebra LP2722 Zebra LP2722 Zebra LP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2844 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2844 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742 Zebra TLP2742
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

6. Нажмите кнопку [Установить с диска...].

Установн	ка с диска	×
_	Вставьте установочный диск для устройства в дисковод и нажмите кнопку "DK".	ОК Отмена
	<u>К</u> опировать файлы с диска:	06 <u>3</u> op

8. Выберите нужную модель принтера.

Руководство по настройке и эксплуатации. Подготовка к эксплуатации. 23

9 Ввелите имя пля принтера и	Мастер установки принтера
используйте предложенное.	Назовите ваш принтер Требуется назначить имя для этого принтера.
	Укажите имя этого принтера. Чкажите имя этого принтера. Имя принтера: [Zebra TLP2844] Использовать этот принтер по умолчанию в среде Windows? Па Г Ндт Наторации со
	< <u>Н</u> азад Далее> Отмена
Мастер установки принтера	
Использование общих принтеров Можно сделать этот принтер общим для совместного использования с другими пользователями сети.	10. Укажите права доступа к принтеру.
Укажите, будет ли этот принтер доступен другим пользователям. В случае совместного использования принтера требуется указать имя общего доступа. • Нет общего доступа • Добщий доступ:	

11. Для печати пробной страницы выберите пункт «Да» (рекомендуется).

< <u>Н</u>азад Далее > Отмена

Мастер установки принтера			
Напечатать пробную страницу Чтобы убедиться в правильности устано пробную страницу.	овки принтера і	можно напечата	r₀ 🚱
Хотите напечатать пробную страницу?			
⊙Да			
C H <u>e</u> r			
	< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена

[Готово]

завершения

И

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Подготовка к эксплуатации.

кнопку

необходимых модулей.

копирования и регистрации всех

12. Нажмите

дождитесь



13. Подтвердите правильность напечатанной пробной страницы или нажмите кнопку [Диагностика] для устранения неисправностей.

Zebra TLP2844
Пробная страница отправлена на принтер. В зависимости от скорости принтера для ее печати потребуется одна-две минуты.
Эта страница демонстрирует возможности принтера по печати графики и текста, а также содержит технические сведения о драйвере принтера.
Если пробная страница напечатана, нажмите кнопку "ОК". Если пробная страница не напечатана, нажмите кнопку "Диагностика".
ОК Диагностика

Руководство	по настройке и э	ксплуатации.
Подготовка	к эксплуатации	l .

Установка программы «Create-A-Label 3 (demo)»

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в привод CD-ROM вашего ПК. Если программа автозапуска не запустилась в течение минуты, то запустите ее самостоятельно. Для этого выберите пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» и введите CDNAME:\Setup.exe, где CDNAME – логическое имя привода CD-ROM.



Выберите пункт «Create-A-Label 3 (demo)».

Contact Us		
Connect With It. Count On It™		
Select A Language Select A Model		Model
English	2443	
Install Software		Documentatio
►Create-A-Label 3 (d	lemo)	≻User's Manual*
►Windows Drivers		≻Programmer's I
►ZebraNet PrintServer II		►Windows Drive
Printer Utilities Font Downloader		>ZebraNet Prints

3. Укажите директорию установки программы «Create-a-Label 3 (demo)» или используйте директорию поумолчанию. Для продолжения установки нажмите кнопку [Next].

noose Destination Location		
	Setup will install Create-A-Label 3 v3.05 in the following folder. To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder. You can choose not to install Create-A-Label 3 v3.05 by clicking Cancel to exit Setup.	
es ()	Destination Folder C:\CAL3V305 BIowse	
	< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel	

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Подготовка к эксплуатации.



 Укажите программную группу меню «Пуск», в которую следует поместить значки утилит. По умолчанию это «Программы \ Create-A-Label 3 v3.05».

- 4. Выберите вариант установки программы:
 - Typical (стандартный)– приемлем для большинства пользователей
 - Compact (компактный)– используется для экономии пространства на жестком диске.
 - Custom (настраиваемый)пользователь может выбирать устанавливаемые компоненты.

Select Program Folder		×
	Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing Folders list. Click Next to continue. Program Folders: Create-ALabel 3 v3 05 Existing Folders: AIDA32 - Network System Information AIITo Tray AMCBase AUDIO BORLAND Cipher Komyguekarop Collie Peti Shell CounterStrike 1.5	
		-
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Setup Complete		
	Setup has finished copying files to your computer. Before you can use the program, you must restart Windows or your computer. Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.	
	< Back Finish	

6. Для завершения установки нажмите кнопку [Finish].

Руководство по настройке и эксплуатации. **Подготовка к эксплуатации.**

27

Установка программы «LabelView 7.0»

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в привод CD-ROM вашего ПК. Запустите установку программы. Для этого войдите в папку «LabelView 7.0», находящуюся на диске, поставляемом компанией «АТОЛ технологии», и запустите программу LVWin70.exe. Для входа в режим распаковки данных нажмите кнопку «OK».

WinZip Self-Extractor - LVWIN7	0.ехе	×
To unzip all files in LVWIN70.exe to folder press the Unzip button.	the specified	<u>U</u> nzip
Linzip to folder:		Run <u>₩</u> inZip
C:\Temp	<u>B</u> rowse	<u>C</u> lose
Verwrite files without prompting	,	About
When <u>d</u> one unzipping open: .\disk1\setup.exe		<u>H</u> elp

3. Укажите директорию установки программы «LabelView 7.0» или используйте директорию поумолчанию. Для продолжения установки нажмите кнопку [Next].



2. Запустите программу разархивации данных во временную директорию нажав на кнопку [Unzip]. После окончания распаковки данных будет автоматически запущена программа установки.

oose Destination Loca	tion X
	Setup will install LabelView 7.0 in the following folder. To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder. You can choose not to install LabelView 7.0 by clicking Cancel to exit Setup.
æ 9	Destination Folder C:\LVWIN70 Browse
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Подготовка к эксплуатации.



 Укажите программную группу, в меню «Пуск», в которую следует поместить ярлыки утилит, по умолчанию это «Программы / / Create-A-Label 3 v3.05».

- 4. Выберите вариант установки программы:
 - Typical (стандартный) приемлем для большинства пользователей
 - Compact (компактный) используется для экономии пространства на жестком диске.
 - Custom (настраиваемый) пользователь может выбирать устанавливаемые компоненты.

Select Program Folder		×
Select Program Folder	Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing Folders list. Click Next to continue. Program Folders: Labe/Niew 7.0 Existing Folders: FAR manager Framklin Software Guardant Highlight Zone II ICQ Lite InterBase	×
	Java Web Start	1
		_
	< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	



6. Для завершения установки нажмите кнопку «Finish».

29

Руководство по настройке и эксплуатации. **Подготовка к эксплуатации.**

Работа с компонентой

Для создания изображения штрихового кода необходимо специальное программное обеспечение.

Программный продукт

позволяет формировать изображение штрихкода по введенному значению для использования его в любых приложениях.

 1. Запустите
 утилиту

 из
 группы

 меню, заданной
 при

 компоненты.
 установке

III Tect: BarCodeMaker		_ _ X
Эначение штрих-кода: Тип штрих-кода: Шрифт: Символы подстановки:	23432422226437 EAN13 EAN-13 [34DC4C+)[1]-]	Печать штрих кода
234324	2323437	
Размер штрих-кода: Размер текста:	36 × ×	О программе Шрифт (Font)
Результат: 0		Настройка свойств
Описание: Ошибок нет		Закрыть

3. В окне «Печать» укажите необходимые параметры печати и нажмите кнопку **[OK]**.

🛱 Документация	×		
👼 Ключ защиты	$ \mathbf{F} $		
🔚 Тесты	۰I	Ш,	BarCodeMaker

2. Задайте необходимые параметры штрих-кода и нажмите кнопку [Печать штрих-кода].

Печать	? ×
Принтер	
Имя: EZ4TT - Label Gap	💌 Свойства
Состояние: Выбран по умолчан Тип: EZ4TT-Label Gap Порт: COM1:	ию; Готов
Заметки:	
Печатать	Копии
	Цисло копий: 1 🚊
С Страницы с по го: С Выделенный фрагмент	11 22 33 Г <u>Р</u> азобрать
	ОК Отмена

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Использование аксессуаров.

Рекомендации по эксплуатации

Команды программирования

Для управления большинством функций принтера необходимо использовать программирование (см. «Руководство программиста ELP2»).

Драйвер принтера

Драйвер принтера делает удобным управление качеством печати. Например, плотность печати (насыщенность черного цвета) зависит от температуры (параметр интенсивности) и от скорости печати.

Для достижения необходимого результата может потребоваться изменение как скорости печати, так и интенсивности.

Тип печати

В зависимости от типа печати (термо- или термотрансферная печать) следует использовать соответствующий тип рулона этикеток. При печати без красящей ленты необходимо использовать бумагу для прямой термопечати. При использовании красящей ленты надо использовать термотрансферную бумагу.

Замена ленты

Во избежание потери данных при замене красящей ленты или рулона этикеток не выключайте принтер. Принтер автоматически продолжит печать после установки новых компонентов (ленты и рулона).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКСЕССУАРОВ

Использование красящей ленты

Установка красящей ленты

TLP-принтер поддерживает как термопечать, так и термотрансферную печать. Для термопечати используется специальная бумага, темнеющая в месте нагрева. Для термотрансферной печати необходимо специальная лента, вещество которой переносится на этикетку при нагревании.

Руководство по настройке и эксплуатации. Использование аксессуаров.

Подготовить ленту.

Отклеить конец ленты.



Установить копировальную ленту.

1. Продеть ленту сквозь картридж.



2. Нажать на держатель ленты.

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Использование аксессуаров.

3. Совместить пазы втулки рулона и выступы на держателе ленты.



Установить наматывающую втулку

1. Нажать на держатель.



Руководство по настройке и эксплуатации. Использование аксессуаров.

2. Совместить пазы наматывающей втулки и выступы держателя втулки.



Натянуть ленту

1. Приклеить конец ленты к наматывающей втулке.



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Использование аксессуаров.

- 2. Устранить провисание ленты подкрутив шестеренку намотчика.
- При использовании красящей ленты убедитесь, что в принтере установлена термотрансферная бумага для этикеток.



Замена красящей ленты.

Если красящая лента закончилась при выполнении печати, индикатор загорится оранжевым цветом, а принтер будет находиться в режиме ожидания до установки новой ленты. При замене красящей ленты не выключайте питание принтера.

- 1. Откройте крышку принтера.
- 2. Отрежьте использованную ленту, чтобы извлечь втулку.
- 3. Установите новый рулон красящей ленты (см. раздел «Установка красящей ленты»).
- 4. Закройте верхнюю крышку.
- 5. Нажмите кнопку подачи этикеток для перезапуска печати.

Замена частично использованной красящей ленты

1. Отрезать использованную ленту от рулона.



Руководство по настройке и эксплуатации. Использование аксессуаров.

- 2. Извлечь оставшийся рулон ленты.
- 3. Приклеить конец ленты скотчем для предотвращения разматывания.

При повторной установке этого рулона приклеить скотчем отрезанный конец к наматывающей втулке.



Использование отделителя этикеток

- 1. Открыть крышку отделителя этикеток.
- 2. Включить датчик извлечения этикеток.
- 3. Отклеить несколько этикеток.

отделителя этикеток.



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844.

Использование аксессуаров.

- 5. Закрыть заслонку отделителя этикеток.
- 6. Закрыть крышку принтера и нажать кнопку подачи этикеток.



Использование фальцованной бумаги

При печати этикеток кроме рулона можно использовать фальцованную (сложенную в пачку) бумагу.

1. Вставьте бумагу в проём на задней панели принтера.

- 2. Установите держатели рулона по ширине бумаги для этикеток.
 - В модели LP/TLP 2844 при помощи поджимного винта.



Руководство по настройке и эксплуатации. Использование аксессуаров.

при



3. Установите направляющие скобы по ширине бумаги.

Использование резчика этикеток

Резчик снабжен этикеток который автоматическим ножом, способен резать одну или более форм этикеток.

Данная опция позволяет нарезать непрерывную чековую ленту и подложку между этикетками на рулоне.

Используйте команду ОС для активизации резчика и команду Q для установки длины формы и длины интервала между этикетками рулоне (см. руководство на программиста ELP2 находящееся на оригинальном СО-диске).



Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Обслуживание принтера.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИНТЕРА

Чистка печатающей головки

При установке нового рулона рекомендуеся провести чистку печатающей головки.

- 1. Выключите принтер перед выполнением этой процедуры (!).
- Протрите чистящим карандашом черную область печатающей головки.
- 3. Подождите одну минуту перед тем, как закрыть крышку.
- 4. Не используйте чистящий карандаш для очистки валика валик.



Чистка валика

1. Аккуратно протрите верхнюю сторону валика.



Руководство по настройке и эксплуатации. **Обслуживание принтера.**

- Поверните валик на одну шестую (1/6) оборота (около 60 град).
- 3. Повторите предыдущие операции до полной очистки валика.
- Перед установкой рулона этикеток дайте валику просохнуть не менее одной минуты.



Чистка резчика этикеток

При резке этикеток клейкие частицы могут заклинить резчик.

Перед чисткой резчика выключите принтер, отключите кабель электропитания и интерфейсный кабель.

Содержите резчик сухим. Не используйте никаких жидкостей и растворителей для чистки лезвия.



После извлечения всех частиц, подключите кабель электропитания и интерфейсный кабель, включите принтер и проверьте корректность его работы.

39

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824/2844. Обслуживание принтера.

Подготовка рулона этикеток, бумаги и ярлыков перед установкой

При транспортировке внешняя оболочка рулона может испачкаться. Подготовка рулона этикеток перед установкой в принтер обеспечит чистоту печатающей головки и валика в течение длительного времени.

Для рулона этикеток:

- 1. Найдите клеящую ленту.
- Удерживая ленту, отклейте с рулона загрязнившиеся этикетки.

Для рулона ярлыков:

- 1. Найдите клеящую ленту.
- 2. Оторвите ярлыки находящиеся на внешней стороне рулона.





Примечание: Необходимо избегать трения липкой или грязной ленты с печатающей головкой или валиком. Принтер, у которого печатающая головка имеет явные повреждения из-за несоблюдения данных требований, лишается гарантийного обслуживания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Устранение неисправностей.

Неисправность	Возможные причины и способы устранения
1. Индикатор состояния	
Не горит при включении принтера.	 Проверить подключение сетевого кабеля к блоку питания и принтеру. Проверить наличие рулона этикеток или красящей ленты.
Мигает зеленым цветом.	 Идет передача данных в принтер. Сигнал для начала Автонастройки после включения принтера. Отпустите кнопку подачи этикеток.
Светится оранжевым цветом.	 Активизирован опциональный датчик открытия крышки. Плотно закройте крышку принтера (до щелчка). Возникла синтаксическая или командная ошибка. Проверьте программу и перезапустите печать.
Мигает красным цветом.	1. Загружается внутреннее программное обеспечение.
Светится красным цветом.	 Кончился рулон этикеток или красящая лента. Недостаточно электропитания. Принтер готов для флэш-программирования во время загрузки внутреннего программного обеспечения.
2. Работа с принтером	
Индикатор светится зеленым цветом, но принтер не печатает.	 Проверить соединение интерфейсного кабеля с принтером и ПК. Проверить плотность прилегания крышки к принтеру. Проверить, что используется правильный тип этикеток. Проверить правильность расположения поверхности печати у рулона этикеток (поверхность печати должна быть обращена вверх). Проверить правильность установки красящей ленты и наличие красящего вещества на внешней стороне (при термотрансферной печати).

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824, 2844.

Приложение 1.

Из принтера выходят чистые	1. Проверить, что используется правильный тип
этикетки.	Этикеток.
	2. Проверить установку рулона этикеток для
	прямой термонечати рабочей поверхностью
	вверх. 3 Почистить головки принтара инстанним
	упранцациом
	карандашом. 4 Проверить плотность прилегания крышки
	принтера.
Плохое качество печати.	1. Почистить головку принтера чистящим
	карандашом.
	2. Изменить скорость/интенсивность печати в
	программном обеспечении.
	3. Проверить рулон этикеток и расположение
	поверхности печати (поверхность печати
	находится сверху).
	4. Проверить соответствие используемых красящей
	ленты и рулона этикеток.
Печатается часть этикеток	1. Выполните автонастройку датчика интервалов
или пропускаются некоторые	между этикетками (см. раздел «Автонасторйка
этикетки.	расстояния между этикетками»).
	2. Этикетка зацепилась за печатающую головку
	принтера.
	3. Крышка принтера не плотно прилегает к
	корпусу. Л. Возможни проблеми с программи м
	ч. Бозможны проолемы с программным обеспецением Проверить конфигурацию памяти
	принтера (см руковолство по
	программированию ЕРГ2)
Печать остановилась и	1 Выполните автонастройку датчика интервалов
инликатор светится	межлу этикетками (см. разлел «Автонасторйка
оранжевым или красным	расстояния между этикетками»).
цветом.	2. Возможны проблемы с материалом этикеток.
	Используйте этикетки и ярлыки одобренные
	фирмой-изготовителем принтера.
	3. Возможно этикетка застряла в принтере.
	4. Недостаточно памяти для обработки
	содержимого этикетки. Проверьте
	конфигурацию памяти принтера.
	5. Возможны проблемы с программным
	обеспечением (см. руководство по
	программированию EPL2).

Руководство по настройке и эксплуатации. **Приложение 1.**

3.	Красящая лента			
	Видимые складчатые полосы	1. Проверить правильность крепления конца		
	по диагонали этикетки.	кетки. красящей ленты на наматывающей втулке.		
4.	Отделитель этикеток			
	Печать продолжается между этикетками.	 Проверьте включение датчика изъятия этикеток. Датчик изъятия этикеток блокирован или загрязнен. Удалите все обрезки и грязь. Установлен непрерывный рулон. Проверьте параметр длины формы при помощи Q-команды программирования (см. руководство по программированию EPL2). 		
	Остановка после печати одной этикетки.	Проверьте правильность установки количества этикеток.		
5.	Работа резчика этикеток			
	Нож режет сами этикетки вместо разрезания промежутков между ними.	Проверьте параметры длины формы при помощи программирования.		
	Рулон застрял в резчике.	Отсоединить электрический и интерфейсный кабели. Используйте пинцет для извлечения фрагментов этикеток из проёма резчика.		
	В рулоне не полностью прорезается термобумага или подложка.	 Используйте С – команду при программировании, чтобы резчик несколько раз поработал без бумаги для самоочистки (см. руководство по программированию EPL2). 2 Исобио типко розумити полици. 		

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824, 2844. Приложение 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Интерфейсные кабели.

Последовательный интерфейс (RS-232)

На рисунке приведена разводка контактов при подключении принтера через последовательный интерфейс RS-232.



* +5 В (150 мА) для внешнего устройства (например сканер или клавиатура).

Параллельный интерфейс (LPT)

На рисунке приведена разводка контактов при подключении принтера через параллельный интерфейс Centronics.



* +5 В (150 мА) для внешнего устройства (например сканер или клавиатура)

45

Принтеры этикеток Zebra LP/TLP 2824, 2844.

Приложение 2.

Универсальная последовательная шина (USB)

В приведенной таблице показано распределение выходных контактов по номеру и значению электрического параметра для соединительного кабеля.

Номер контакта	Назначение	Цвет провода	
1	V BUS	Красный	
2	D -	Белый	
3	D +	Зеленый	
4	GND	Черный	
Оплетка	Экран	Оплетка	

Для более детального изучения данного интерфейса обратитесь к документации по интерфейсу USB.

Интерфейс для денежного ящика

Опционально в принтере может быть установлено гнездо Rj-11, которое позволяет управлять открытием денежного ящика.

На рисунке показано назначение контактов гнезда Rj-11 для подключения денежного ящика (используемого в розничной торговле).

Для получения более подробной информации обратитесь к документации на денежный ящик.

RJ-11 Pin No.	PRINTER
$1 \leftarrow 2 \leftarrow 3 \rightarrow 4 \leftarrow 5 \leftarrow 6 \leftarrow 1$	SGND /SDRV1 /Sense +24V* /SDRV2 LGND

Внутренняя сетевая карта ZebraNet PrintServer II

В данном типе интерфейса используется переход RJ-45. В таблице приведено назначение выходных контактов:

Назначение	Номер контакта	Номер контакта	Назначение
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
	4	4	
	5	5	
Rx-	6	6	Rx-
	7	7	
	8	8	

Для получения более подробной информации по данному интерфейсу и его работе см. руководство пользователя поставляемого вместе с сетевой картой.

47

Руководство по настройке и эксплуатации. **Приложение 2.**

Альтернативный последовательный интерфейс

Опционально принтер может осуществлять работу с ПК через интерфейс RS-232 (Rj-11), имеющий штекер типа Rj-11 для подключения к принтеру.

