

# Руководство для перехода на принтеры Zebra® LP 2824 Plus™ и TLP 2824 Plus™



Предлагаемое руководство призвано обеспечить легкий переход с существующих 56мм настольных принтеров 28 серии на новые принтеры LP/TLP 2824 Plus. В этом документе представлена информация об основных функциях и преимуществах рассматриваемых моделей принтеров:

- Встроенное программное обеспечение
- Интерфейсы подключения
- Аппаратная часть
- Загрузка бумаги и красящей ленты
- Сравнение характеристик



## Встроенное программное обеспечение

1. Наличие двух языков управления представляет собой одно из важных преимуществ новых принтеров LP 2824 Plus и TLP 2824 Plus: в принтерах установлены языки EPL™ и ZPL®, позволяющие осуществлять обработку заданий на печать, и этим новые принтеры положительно отличаются от систем печати 28 серии. Если в прежних принтерах необходимо было ограничиваться возможностями одного языка, то новые принтеры без сбоев обрабатывают поступающие одно за другим задания на разных языках и в различных форматах. Символы и шрифты EPL и ZPL не могут быть объединены в единый формат в принтере, не наделенный надлежащей функциональностью.
2. Помимо единовременной доступности обоих языков EPL и ZPL принтер LP 2824 Plus поддерживает режим EPL Line Mode.
3. Режимы кнопки “Feed” в принтерах LP/TLP 2824 Plus соответствуют функциям принтеров LP/TLP 2824-Z на базе языка ZPL. Используя соответствующую последовательность количества миганий индикатора, при помощи кнопки “Feed” осуществляется выбор настроек принтера и обеспечивается длительный срок службы устройства. Эта функция не была доступна в EPL принтерах 28 серии. Благодаря этой функциональности пользователи могут избежать ввода неверной информации в режиме диагностики или в процессе эксплуатации принтера. С полным описанием режимов кнопки “Feed” можно ознакомиться в соответствующем руководстве пользователя.
4. Отчет о стандартной конфигурации принтера распечатывается после одного мигания индикатора, как и на моделях ZPL принтеров. Если принтер оборудован внутренним модулем 10/100 Ethernet, принтер произведет дополнительную распечатку отчета конфигурации с указанием настроек сервера печати. Если пользователь желает получить отчет о конфигурации принтера в таком же формате, который распечатывают EPL принтеры LP/TLP 2824, необходимо использовать соответствующую U-команду на языке EPL.
5. После двух миганий индикатора принтеры LP/TLP 2824 Plus позволяют перейти к режиму ручной калибровки – эта операция незначительно отличается от процедуры настройки ZPL принтеров LP/ TLP 2824-Z. Благодаря новой функции семи миганий индикатора производится распечатка данных калибровки для используемой бумаги.
6. После четырех миганий индикатора принтеры LP/TLP 2824 Plus предлагают различные дополнительные режимы, позволяющие осуществить восстановление заводских настроек принтера или сетевого подключения. С полным описанием режимов кнопки “Feed” можно ознакомиться в соответствующем руководстве пользователя.
7. Был расширен набор команд, включая структуру управления SGD (Настройка, Установка, Исполнение) – это команды для настройки характеристик бумаги для печати, счетчика операций и настройки сетевого подключения. Также предоставляется общий метод управления, который был недоступен для подобных моделей принтеров на базе языков EPL или ZPL. Полное описание команд управления SGD приводится в соответствующем программном руководстве.
8. Принтеры LP/TLP 2824 Plus поддерживают шрифты Unicode™. В принтерах прединсталлирован шрифт Swiss 721, доступ к которому осуществляется при помощи языка ZPL. В результате пользователь может осуществлять печать с применением многочисленных символов.
9. Часы реального времени в EPL системах указывают время или дату, когда принтер приступил к исполнению печати. Для обновления этой информации в процессе работы принтера необходимо использовать командный код языка ZPL и команду ^SL.

# Руководство для перехода на принтеры Zebra LP 2824 Plus и TLP 2824 Plus

## Интерфейсы подключения

1. Последовательный порт принтеров LP/TLP 2824 Plus наделен функцией автоматического опознавания. Порт автоматически настраивается на работу в конфигурации прямой передачи EPL данных, либо перекрестной конфигурации на базе ZPL языка.
2. Параллельный порт принтеров LP/TLP 2824 Plus поддерживает работу с Centronics® как и в конфигурации предыдущих принтеров 28 серии.

Это позволяет принтеру работать с внешними серверами печати.
3. Сетевая конфигурация принтеров LP/TLP 2824 Plus предлагает сочетание интерфейсов Ethernet (RJ-45) и USB (Type B). Эта конфигурация отлична от сетевых возможностей принтеров LP/TLP 2824 и LP/TLP 2824-Z, которые предлагают поддержку Ethernet (RJ-45) и последовательного порта (RJ-11).

## Аппаратная часть

1. Принтеры LP/TLP 2824 Plus включают кнопку перезагрузки и восстановления данных: нажав кнопку на несколько секунд, пользователь восстанавливает заводские настройки принтера и сетевого подключения. С полным описанием режимов использования кнопки перезагрузки можно ознакомиться в соответствующем руководстве пользователя.



## Загрузка бумаги и красящей ленты

1. В принтерах LP/TLP 2824 Plus применяется такая же процедура загрузки бумаги и красящей ленты, как и в принтерах LP/TLP 2824 и LP/TLP 2824-Z. С новыми принтерами LP/TLP 2824 Plus можно использовать те же самые материалы для печати и красящие ленты, а также такие аксессуары, как комплект "Media Adaptor Kit" для принтеров прямой термопечати.
2. По умолчанию принтеры LP/TLP 2824 Plus осуществляют загрузку бумаги в таком же режиме, как EPL принтеры серии 28: при включении питания принтер не подает бумагу для печати – для этого необходимо закрыть крышку. Если производится замен одной бумаги на другую, рекомендуется произвести ручную калибровку. Для активации режима ручной калибровки необходимо нажать кнопку "Feed" – принтер входит в режим ручной калибровки после двух миганий индикатора. Используя команду ^MF в языке ZPL можно настроить принтер для подачи бумаги после включения питания или закрытия крышки.
3. Принтер LP/TLP 2824 Plus, оборудованный отрезным механизмом, по умолчанию осуществляет двойной отрез после каждой 25 операции отрезания. Такая функция двойного отреза в автоматическом режиме необходима для очистки ножей механизма и продления его срока службы. Функция может быть отключена при помощи соответствующей команды SGD – "cutter.clean\_cutter", однако не рекомендуется отключать эту функцию.
4. Если принтер LP/TLP 2824 Plus оборудован соответствующим механизмом, настройка функций осуществляется при помощи SGD команд. Команда "media.printmode" используется для настройки ручного отрыва, отделения этикеток или автоматического отрезания.

## Сравнение характеристик

	LP/TLP2824	LP/TLP2824-Z	LP/TLP2824 Plus
<b>Скорость печати</b>			
102мм	✓	✓	✓
<b>Разрешение</b>			
203 точки/дюйм (8 точек/мм)	✓	✓	✓
<b>Программные языки</b>			
EPL (Язык программирования Eltron)	✓		
ZPL (Язык программирования Zebra)		✓	
Совместная инсталляция EPL и ZPL			✓
<b>Процессор</b>			
Один 16-разрядный процессор	✓		
32-разрядный RISC процессор		✓	✓
<b>Интерфейс подключения</b>			
Последовательный и USB	✓	✓	✓
Параллельный	✓	✓	✓
10Base-T Ethernet и последовательный (опция)	✓	✓	
10/100 Ethernet и USB (опция)			✓
<b>Память</b>			
Флэш-память 512Кб, 128Кб SRAM (стандарт)	✓		
Флэш-память 1Мб, 256Кб SRAM с RTC (опция)	✓		
Флэш-память 4Мб, 8Мб SDRAM (стандарт)		✓	✓
Флэш-память 64Мб с RTC (общая объем памяти 68Мб) (опция)			✓
<b>Материал для печати</b>			
Длина печати	279	991	991
Толщина материала для печати	0.18	0.18	0.18
Устройство отделения этикеток	✓	✓	✓
Отрезной механизм	✓	✓	✓
Отражающие/передающие датчики (фиксированные)	✓	✓	✓
<b>Другие функции</b>			
Последовательный порт с функцией автоматического опознавания			✓
Счетчик операций			✓
Unicode			✓
ZBI 2.0™			✓
Поддержка языка XML			✓
Драйвер OPOS		✓	✓

Оригинальные расходные материалы Zebra продлевают срок службы и повышают производительность принтера Zebra. В таблице ниже приведены материалы для печати этикеток из ассортимента ZipShip<sup>SM</sup> – мы предлагаем этикетки различных размеров для новых принтеров LP/TLP 2824 Plus. Если Вам необходима более подробная информация, ознакомьтесь с прайс-листом ZipShip на web-сайте [www.accesszebra.com](http://www.accesszebra.com)

## Бумага для печати квитанций и этикеток

Название продукции	Термоперенос (ТП)/ Прямая термопечать (ПТ)	Описание	Основные характеристики	Государственные учреждения	Логистика	Медицинское обслуживание	Производство	Парковка	Почтовое обслуживание	Розничная торговля	Коммунальное хозяйство	Сфера гостиничного бизнеса, развлечений и услуг	Рекомендуемая мин температура	Рекомендуемая макс температура
Z-Perform™ 1000D 80 Receipt	ПТ	Бумага для печати квитанций/ чеков, толщина – 80 микрон	Низкая стоимость, срок хранения внутри помещений – 5 лет	✓				✓	✓	✓	✓	✓	-5°C	49°C
Z-Select™ 2000D	ПТ	Бумажная этикетка высшего качества с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Превосходное качество изображений, хороший уровень устойчивости к воздействию влаги		✓	✓			✓	✓	✓		-40°C	50°C
Z-Select 2000D Removable	ПТ	Бумажная этикетка высшего качества со съёмной клеящей поверхностью общего назначения	Превосходное качество изображений, хороший уровень устойчивости к воздействию влаги			✓				✓	✓		-40°C	50°C
Z-Select 2000D 190 Tag	ПТ	Бумажная бирка высшего качества, 185 микрон	Превосходное качество изображений, устойчивость к воздействию УФ излучения		✓		✓			✓			-5°C	49°C
Z-Perform 1000T	ТП	Бумага для экономичной печати этикеток с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Невысокая стоимость		✓		✓		✓				-20°C	80°C
Z-Select 2000T	ТП	Бумажная этикетка высшего качества с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Отличное качество изображений, высокая скорость печати	✓	✓	✓	✓		✓				-20°C	90°C
PolyE 3000T Gloss	ТП	Глянцевая белая полиэтиленовая этикетка с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Пригодность для повторного использования с усадочной пленкой для паллетов; недорогой синтетический материал; высокая устойчивость к износу по сравнению с бумажными этикетками		✓		✓			✓			-10°C	60°C
Z-Ultimate® 3000T White	ТП	Глянцевая белая этикетка из полиэстера с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Превосходные параметры стойкости к воздействию высоких температур, влаги и химических реагентов.			✓	✓			✓	✓		-40°C	150°C
Z-Ultimate 3000T Silver	ТП	Глянцевая серебристая этикетка из полиэстера с клеящей поверхностью общего назначения для постоянной фиксации	Соответствие стандартам UL/ CSA при использовании с красящими лентами Zebra 4800, 5095 и 5100				✓		✓	✓			-40°C	150°C
Z-Band® Direct	ПТ	Полипропиленовый наручный браслет, клейкая часть для постоянной фиксации (застежка)	Прорези, позволяющие определить, снялся браслет или нет; антибактериальное покрытие, высокая устойчивость к воздействию воды и большинства чистящих и моющих средств			✓						✓	-40°C	60°C
Z-Band 4000	ТП	Глянцевый наручный браслет из полиэстера с клейкой частью для постоянной фиксации	Более прочные и надежные браслеты; используются с красящей лентой на смоляной основе Zebra 5095			✓						✓	-29°C	149°C

©2009 ZIH Corp. EPL, Z-Perform, Z-Select, ZBI 2.0 и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, ZipShip является знаком обслуживания, и Zebra, изображение Головы Зебры, Z-Band, Z-Ultimate и ZPL являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. Unicode является торговой маркой Unicode, Inc. Centronics является зарегистрированной торговой маркой Centronics Data Computer Corporation. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



Региональный офис – Центральная и Восточная Европа

ul. Annapol 4a, 03-236 Варшава, Польша

Телефон: +48 22 38 01 900 Факс: +48 22 38 01 901 Эл. почта: [moscow@zebra.com](mailto:moscow@zebra.com) web-сайт: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

Другие офисы компании ZEBRA в регионе EMEA

главный офис компании ZEBRA в регионе EMEA: UK – Великобритания

В Европе: Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Испания, Швеция Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка