



Руководство для перехода на принтеры Zebra® G-Series™



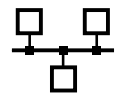
Предлагаемое руководство призвано обеспечить легкий переход с существующих моделей 28 серии на новые настольные принтеры G-Series. Здесь Вы найдете информацию об основных отличиях функционирования и подключения принтеров:

- Интерфейсы подключения
- Аппаратная часть
- Встроенное программное обеспечение
- Загрузка и подача бумаги для печати
- Система питания
- Установка ленты

Интерфейсы подключения

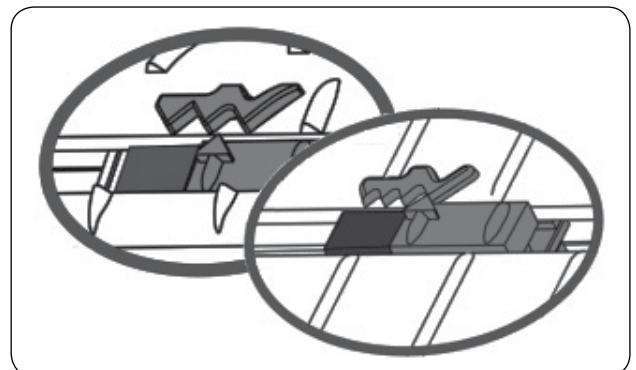
1. Последовательный порт принтера G-Series представляет собой разъем для нуль-модемного кабеля – это соединение, которое применяется для подключения принтеров серии 28 на базе программного языка ZPL. Если использовался принтер 28 серии с интерфейсом на основе языка EPL, необходимо приобрести кабель или адаптер для последовательного подключения. Номера изделий соответственно: G105950-054 и 105850-026.
2. Параллельный порт в принтерах GX420 и GX430 имеет конфигурацию DB-25. Для подключения этих моделей можно использовать кабель параллельного интерфейса с блоком переключателей. Номер изделия: 105850-025.
3. В случае использования внешнего сервера печати 10Base-T с принтерами 28 серии для перехода на системы печати G-Series рекомендуется использовать принтер с внутренним модулем 10/100 Ethernet.
4. Для облегчения подключения и настройки принтеров G-Series разъемы подключения интерфейсных кабелей и кабеля питания промаркированы легко понятными символами.

10101



Аппаратная часть

1. В отличие от принтеров термопереноса 28 серии принтеры G-Series, использующие метод термопереноса, не оборудованы защелкой крышки принтера.
2. Активация датчика отделителя этикеток (опция) осуществляется командным кодом, тогда как на принтерах серии 28 датчик активировался при помощи выключателя. Пользователи, которые привыкли к подобной функции на предыдущих моделях принтеров, могут активировать работу датчика командами EPL OP или ZPL ^MMP. Новые пользователи могут предпочесть другой метод управления – команду SGD "media.printmode".
3. Модели GX420 и GX430 предлагают в качестве опции регулируемый датчик. Отражающий датчик перемещается по всей ширине области печати и фиксируется для регистрации черной метки. Регулируемый передающий датчик отслеживает интервалы, прорезы или штампованные отверстия по центру, а также смещение положения вправо, применяемое в принтерах 28 серии.
4. Шкала с указателем, расположенная в нижней части прохода для бумаги, отвечает за настройки верхних датчиков. В принтерах прямой термопечати используется шкала с тремя положениями переключения датчиков, а в принтерах термопереноса шкала имеет четыре положения регулировки. Диапазон настроек передающего датчика одинаков на моделях прямой термопечати и термопереноса.



Руководство для перехода на принтеры Zebra G-Series

Встроенное программное обеспечение

1. В принтерах G-Series используются два встроенных командных языка. Наличие одновременно двух программных языков EPL™ и ZPL® и возможности принтера работать с двумя языками в значительной мере отличают принтеры G-Series от принтеров серии 28. Несмотря на то, что принтер G-Series способен обрабатывать информацию на разных языках и четко выполнять печать в разных форматах, следующих один за другим, необходимо обеспечивать индивидуальные структуры соответствующих форматов – не допускается объединение структур формата EPL и ZPL.
2. В моделях GX420 и GX430, как и в принтерах среднего и высшего уровня Zebra, используется система управления печатающей головкой E3™. Эта технология позволяет обеспечить более высокое качество печати по сравнению с принтерами серии 28, поэтому, если Вам необходима более четкая насыщенная печать изображений или, если Вам необходим принтер, параметры производительности которого сравнимы с более крупными принтерами Zebra, Вы можете с уверенностью остановить Ваш выбор на модели GX™.
3. Принтеры G-Series предлагают более высокую скорость и качество печати, кроме этого, заметно улучшилась процедура управления работой принтера. Например, работа печатающей головки: принтер предупредит о перегреве печатающей головки – на панели загорится желтый светодиод. Такой функции не было на предыдущих EPL принтерах серии 28 (модель LP/TLP 2844 или TLP 3842™). Функция предупреждения не может быть отключена.
4. Режим работы клавиши "Feed" в принтерах G-Series такой же, как и в ZPL принтерах 28 серии: модели LP/TLP 2844-Z и TLP 3844-Z™. Используя соответствующую последовательность количества миганий индикатора, при помощи клавиши "Feed" осуществляется настройка принтера и обеспечивается длительный срок службы устройства. Эта функция не была доступна в EPL принтерах 28 серии. Благодаря этой функции исключается вероятность ввода нежелательных команд в режиме диагностики или в процессе работы принтера. Полное описание режимов работы клавиши "Feed" предложено в соответствующем руководстве пользователя.
5. 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 28 серии, необходимо использовать соответствующую U-команду на языке EPL.
6. После двух миганий индикатора принтеры G-Series позволяют перейти к режиму ручной калибровки – эта операция незначительно отличается от процедуры настройки ZPL принтеров 28 серии. После семи миганий датчика производится распечатка данных калибровки для используемой бумаги.
7. Был расширен набор команд, включая структуру управления SGD (Настройка, Установка, Исполнение) – это команды для настройки характеристик бумаги для печати, счетчик операций, настройки проводного и беспроводного 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 G-Series поддерживают шрифты Unicode™. В принтерах прединсталлирован шрифт Swiss 721, доступ к которому осуществляется при помощи языка ZPL. В результате пользователь может реализовать решение печати с применением многочисленных символов.
9. При простом подключении принтера по умолчанию используется ZPL драйвер. Однако, если необходим особый драйвер EPL, он устанавливается с компакт диска, поставляемого в комплекте с принтером.
10. Но насколько может быть необходима такая установка? Универсальный драйвер Zebra (ZUD) позволяет выбрать шрифт TrueType™ или OpenType® для последующего преобразования символов и загрузки на печать. Используя соответствующую команду, можно получить доступ к данным в этом шрифте на более позднем этапе. Однако загружаемые шрифты ZPL используют буквы верхнего, а загружаемые шрифты EPL – нижнего регистра. В связи с этим, если Вы хотите получить доступ к преобразованным данным при помощи команды, на принтере должен быть установлен соответствующий код драйвера ZUD, и этот драйвер должен использоваться для перекодировки.
11. Преобразованные загружаемые шрифты хранятся в разделе E: метогу и обозначаются как файл fo.FNT, где "f" – обозначение шрифта, а "o" – направление. В разделе E: может быть и другое название файла, например, AH.FNT, где "A" – обозначение шрифта, и "H" – направление (горизонтальное). Другой выбор направления – "V" (вертикальное).
12. Часы реального времени в EPL системах указывают время или дату, когда принтер приступил к исполнению задачи печати. Для обновления этой информации в процессе работы принтера необходимо использовать командный код языка ZPL и команду ^SL.

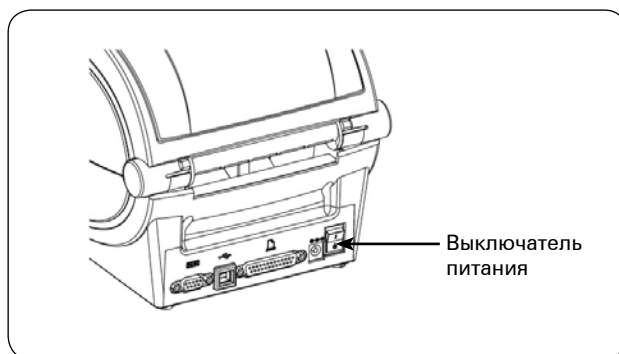
Руководство для перехода на принтеры Zebra G-Series

Загрузка и подача бумаги для печати

1. По умолчанию принтеры G-Series 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, необходимо произвести ручную калибровку. Для активации режима ручной калибровки необходимо нажать кнопку "Feed" – принтер входит в режим ручной калибровки после двух миганий индикатора. Используя команды ^MF в языке ZPL можно настроить принтер для подачи бумаги после включения питания или закрытия крышки.
2. Загрузка бумаги в принтер серии G-Series осуществляется проще по сравнению с принтерами серии 28 – здесь нет отдельных держателей для рулона и направляющих бумаги. Эти элементы конструкции принтера предложены в едином исполнении и рассчитаны на бумагу с основной диаметром 12mm.
3. Если используется фальцованная бумага или рулон бумаги, размещаемый вне принтера, применяется колесико с накаткой, позволяющее открыть держатели рулона (в отличие от предыдущей конструкции, когда держатели завинчивались). Прокрутите колесико по направлению внутрь (для принтеров прямой термопечати), и направляющие бумаги установятся в открытое положение. Для принтеров термопереноса необходимо прокрутить колесико в обратном направлении
4. Принтер GX420 или GX430, 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.
5. Если принтер G-Series оборудован соответствующим механизмом, настройка функций осуществляется при помощи SGD команд. Команда "media.printmode" используется для настройки ручного отрыва, отделения этикеток или автоматического отрезания.

Система питания

1. Блок питания принтеров термопередачи G-Series (модели GK420t, GX420t и GX430t) расположен в верхней части упаковки принтера, как и в подобных моделях серии 28. В принтерах G-Series прямой термопечати (модели GK420d™ и GX420d™) блок питания размещается в нижней части под принтером.
2. Принтеры G-Series работают на 24В постоянного тока, тогда как принтеры серии 28 работают на 20В постоянного тока. Кроме этого, в принтерах G-Series используются иные разъемы для подключения кабеля питания – это штекеры треугольной формы C13, тогда как в серии 28 применялись "трилистниковые" разъемы C5. Блоки и кабели питания индивидуальны для каждой модели принтера. С принтерами G-Series не могут использоваться блоки питания принтеров 28 серии, и наоборот.
3. Если смотреть на тыльную сторону принтера G-Series, выключатель питания находится справа стороны. Это иное расположение выключателя, отличное от моделей серии 28.



C5

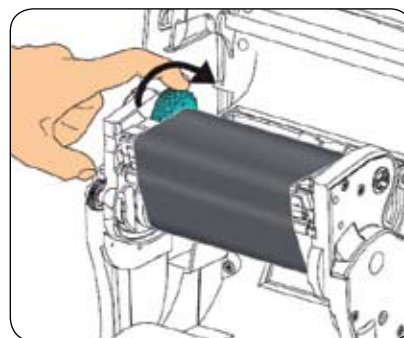
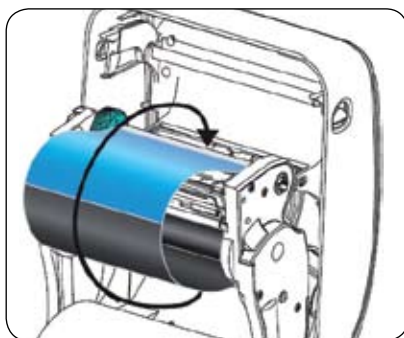
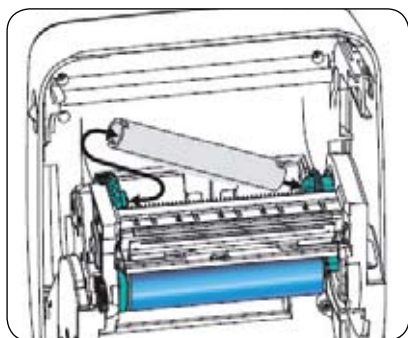
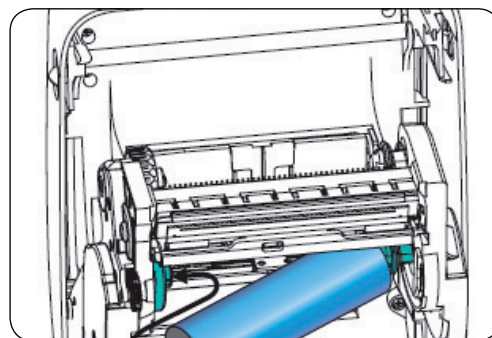
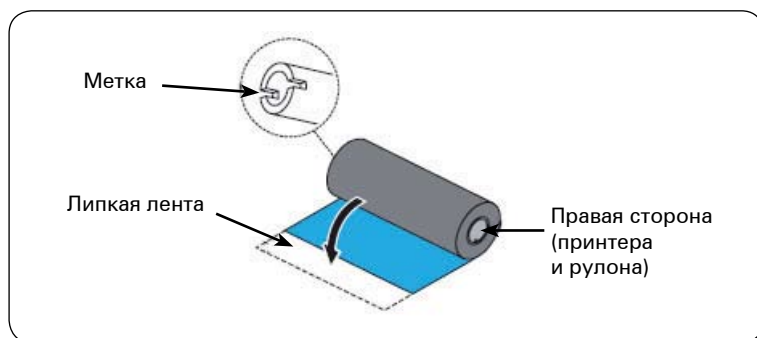


C13

Руководство для перехода на принтеры Zebra G-Series

Выключатель питания

1. Механизм подачи красящей ленты в принтерах G-Series предусматривает использование ленты с отражающим концевиком, поэтому если принтеры GK420t™, GX420t™ и GX430t™ используются в качестве систем термопереноса, необходимо использовать универсальную красящую ленту.
2. Обратный механизм подачи ленты в принтерах G-Series отличается от соответствующего механизма в принтерах серии 28 для печати методом термопереноса, однако такой механизм обеспечивает более простую и быструю установку ленты. Подробные инструкции установки ленты приведены в руководстве пользователя соответствующей модели принтера.



Номер изделия	Ширина (в миллиметрах)	Длина (в метрах)	Описание	Рулон/коробка
05319BK06407	64	74	5319 Воск	12
05319BK08407	84	74	5319 Воск	12
05319BK11007	110	74	5319 Воск	12
05586BK06407	64	74	5586 Воск/смола	12
05586BK08407	84	74	5586 Воск/смола	12
05586BK11007	110	74	5586 Воск/смола	12
05095BK06407	64	74	5095 Смола	12
05095BK08407	84	74	5095 Смола	12
05095BK11007	110	74	5095 Смола	12

©2008 ZIH Corp. E3, EPL и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, и Zebra, изображение Головы Зебры и ZPL являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. Uniscode является зарегистрированной торговой маркой Uniscode, Inc. TrueType является торговой маркой Apple Computer, Inc. OpenType является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



Zebra Technologies – Главный офис по региону EMEA
E-mail: warsaw@zebra.com Web сайты Zebra: <http://www.zebra.com>

Другие офисы Zebra Technologies в регионе EMEA
Европа: Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Польша, Испания, Швеция
Ближний Восток, Африка и Индия: Дубай, Индия, Южная Африка