

Zebra® QLn-EC/QLn-EC4

Ethernet-подставка для принтеров серии QLn

Руководство пользователя



P1041085-151 ред. С
Март 2012.

Содержание

Усовершенствование продукта	3
Сведения о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)	3
CE Заявление о соответствии QLn-EC4	3
Информация о соответствии стандартам Канады	4
Сведения об утверждении организациями и соответствии нормам	4
Уведомление об ограничении ответственности	5
Отказ от ответственности за причинение косвенного ущерба	5
Авторские права	5
Условные обозначения	6
Правила техники безопасности при установке	7
Описание индикаторов и узлов	8
QLn-EC	8
Описание	8
Описание индикаторов и узлов (продолжение)	9
QLn-EC4	9
Описание	9
Введение	10
QLn-EC	10
QLn-EC4	10
Необходимые для установки материалы и инструменты	10
Комплектация	11
QLn-EC	11
QLn-EC4	11
Установка	11
Выполняемые при установке задачи	11
Подготовка подставки	12
Использование принтера на подставке	13
Подготовка принтера	13
Установка принтера	14
Отсоединение принтера	14
Доступ к принтеру	14
Индикаторы подставки	15
Техническая поддержка	16
Только США	16
Другие страны	16

Декларация о правах собственности

Настоящее руководство содержит информацию, являющуюся собственностью корпорации Zebra Technologies Corporation. Данная информация предназначена исключительно для сведения и использования сторонами, осуществляющими эксплуатацию и обслуживание описанного в настоящем документе оборудования. Данная информация не подлежит использованию, копированию или передаче другим сторонам в каких-либо целях без письменного разрешения корпорации Zebra Technologies Corporation.

Совершенствование продукта

Так как политикой корпорации Zebra Technologies Corporation является постоянное совершенствование продукта, любые спецификации и обозначения могут изменяться без уведомления.

Сведения о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC) для QLn-EC

Цифровое устройство класса В. Испытано на соответствие требованиям стандартов комиссии FCC, касающихся устройств, предназначенных для использования дома и в офисе.

ВНИМАНИЕ! Некоторые версии используемых с этим продуктом принтеров создают радиочастотное излучение. В соответствии с требованиями комиссии FCC, касающимися радиочастотного излучения, данное устройство следует эксплуатировать в соответствии с условиями эксплуатации и инструкциями, изложенными в руководстве пользователя соответствующего принтера. Существует несколько вариантов радиоинтерфейса принтеров, используемых с этим продуктом. Дополнительная нормативная информация содержится в руководстве пользователя соответствующего принтера в разделах, посвященных каждому из возможных радиоинтерфейсов.

Любые изменения и модификации данного оборудования, не разрешенные корпорацией Zebra Technologies Corporation в явном виде, могут послужить причиной аннулирования прав на эксплуатацию этого оборудования.

Сведения о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC) для QLn-EC4

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызывать помехи в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Воздействие радиочастотного излучения с определенными версиями используемого принтера с этим продуктом. Чтобы соответствовать требованиям FCC РФ воздействия этого устройства должны использоваться в соответствии с условиями эксплуатации и инструкциям, приведенным в руководстве пользователя принтера. Есть несколько вариантов, радио доступны с принтером используется в сочетании с этим продуктом. Дополнительная нормативная информация содержится в руководстве пользователя принтера в разделах, посвященных каждой радио-вариант.

Изменения или модификации устройства, не одобренные Zebra Technologies Corporation, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

CE Заявление о соответствии QLn-EC4

Предупреждение

Это класс продукта. В бытовых условиях такое оборудование может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

Информация о соответствии стандартам Канады

Это цифровое устройство класса A соответствует стандарту Канады ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Символы «IC:» перед номером сертификата оборудования указывают на то, что устройство соответствует техническим промышленным спецификациям Канады. Это не гарантирует, что сертифицированный продукт удовлетворит все потребности пользователя.

Сведения об утверждении организациями и соответствии нормам для QLn-EC4

- FCC, часть 15, класс A
- Канадский стандарт ICES-003, класс A
- Европейский стандарт электромагнитных излучений EN55022, класс A
- Евроейский стандарт невосприимчивости EN55024
- Стандарт безопасности EN60950
- NOM (Мексика)
- C-Tick (Австралия)
- VCCI (Япония)
- PCT (Россия)
- SABS (ЮАР)
- BSMI (Тайвань)
- SII (Израиль)
- KC (Корея)
- Ukrsepro (Украина)
- CE (ЕС/Европейская ассоциация свободной торговли)

Сведения об утверждении организациями и соответствии нормам для QLn-EC

- FCC, часть 15, класс B
- Канадский стандарт ICES-003, класс B
- Европейский стандарт электромагнитных излучений EN55022, класс B
- Евроейский стандарт невосприимчивости EN55024
- Стандарт безопасности EN60950
- NOM (Мексика)
- C-Tick (Австралия)
- VCCI (Япония)
- PCT (Россия)
- SABS (ЮАР)
- BSMI (Тайвань)
- SII (Израиль)
- KC (Корея)
- Ukrsepro (Украина)
- CE (ЕС/Европейская ассоциация свободной торговли)

Уведомление об ограничении ответственности

При составлении настоящей инструкции были приложены все усилия для обеспечения точности информации. Корпорация Zebra Technologies Corporation не несет ответственности за какие-либо ошибки или неполноту сведений. Корпорация Zebra Technologies Corporation оставляет за собой право устранять обнаруженные ошибки и отказывается от какой-либо ответственности за них.

Отказ от ответственности за причинение косвенного ущерба

Ни при каких условиях корпорация Zebra Technologies Corporation или иное лицо, принимавшее участие в создании, производстве или распространении настоящего продукта (включая аппаратное и программное обеспечение), не будет нести ответственность за какой-либо ущерб (включая без ограничения упущенные доходы, ущерб от нарушения непрерывности бизнес-процессов, потери информации или иной материальный ущерб), вызванный использованием, либо результатами использования, либо невозможностью использования этого продукта, независимо от того, была ли корпорация Zebra Technologies Corporation уведомлена о возможности такого ущерба. Применимость настоящего отказа от ответственности за косвенный ущерб определяется действующим законодательством.

Авторские права

Авторские права на это руководство, а также на описанный в нем механизм печати этикеток принадлежат корпорации Zebra Technologies Corporation. Несанкционированное копирование данного руководства пользователя или программного обеспечения механизма для печати этикеток может повлечь за собой лишение свободы сроком до одного года и наложение штрафа в размере до 10 000 долларов (17 U.S.C.506). Нарушители авторских прав могут быть привлечены к гражданской ответственности.

ZebraLink, а также все названия и номера изделий являются товарными знаками; Zebra, логотип Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit и E3 Circuit являются зарегистрированными товарными знаками корпорации ZIH Corp. Все права защищены по всему миру.

CG Triumvirate является товарным знаком корпорации AGFA Monotype Corporation. Все права защищены по всему миру. Шрифт CG Triumvirate™ © AGFA Monotype Corporation. Часть Intellifont® © AGFA Monotype Corporation. Все права защищены по всему миру. UFST является зарегистрированным товарным знаком корпорации AGFA Monotype Corporation. Все права защищены по всему миру.

Все остальные фирменные названия, названия продуктов и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

© ZIH Corp., 2012 г.

Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения для передачи определенной информации.



Внимание, опасность! • Предупреждает о вероятности электростатического разряда.



Внимание, опасность! • Предупреждает о вероятности поражения электрическим током.



Внимание! • Обозначает неизбежно опасную ситуацию, которая приведет к смерти или тяжелой травме, если ее не избежать. Прежде чем работать с каким-либо оборудованием, следует узнать об опасностях, связанных с электрическими цепями, и ознакомиться со стандартными методами предотвращения несчастных случаев.



Внимание, опасность! • Предупреждает о ситуации, когда перегрев может привести к ожогу.



Внимание, опасность! • Предупреждает о том, что невыполнение рекомендованных действий может стать причиной травм.



Внимание, опасность! • Предупреждает о том, что невыполнение рекомендованных действий может стать причиной травм или повреждения оборудования.



Внимание! • Указывает на сведения, необходимые для выполнения задачи.



Примечание. • Обозначает информацию общего или положительного характера, акцентирующую внимание на важных моментах основного текста или дополняющую их.

Правила техники безопасности при установке



Внимание, опасность! • Установку, перемещение и обслуживание данного оборудования должны выполнять только специально обученные квалифицированные специалисты.



Внимание! • Очень важно обеспечить подключение к подставке правильного адаптера питания.



Примечание. • Корпорация Zebra Technologies Corporation не несет ответственность за причинение травм и ущерба оборудованию по причине ненадлежащей установки данного оборудования или неправильного подключения к источнику питания.



Внимание, опасность! • Это оборудование следует устанавливать согласно инструкции по установке и под наблюдением надлежащим образом обученного квалифицированного специалиста.



Внимание, опасность! • Не кладите монеты, ключи, скрепки и иные предметы на подставку или 16-контактные разъемы.



Внимание, опасность! • Используйте для питания устройств QLn-EC и QLn-EC4 только сертифицированные источники питания. Использование других источников питания приведет к аннулированию гарантии на продукт и может привести к его неисправности.

Описание индикаторов и узлов

QLn-EC

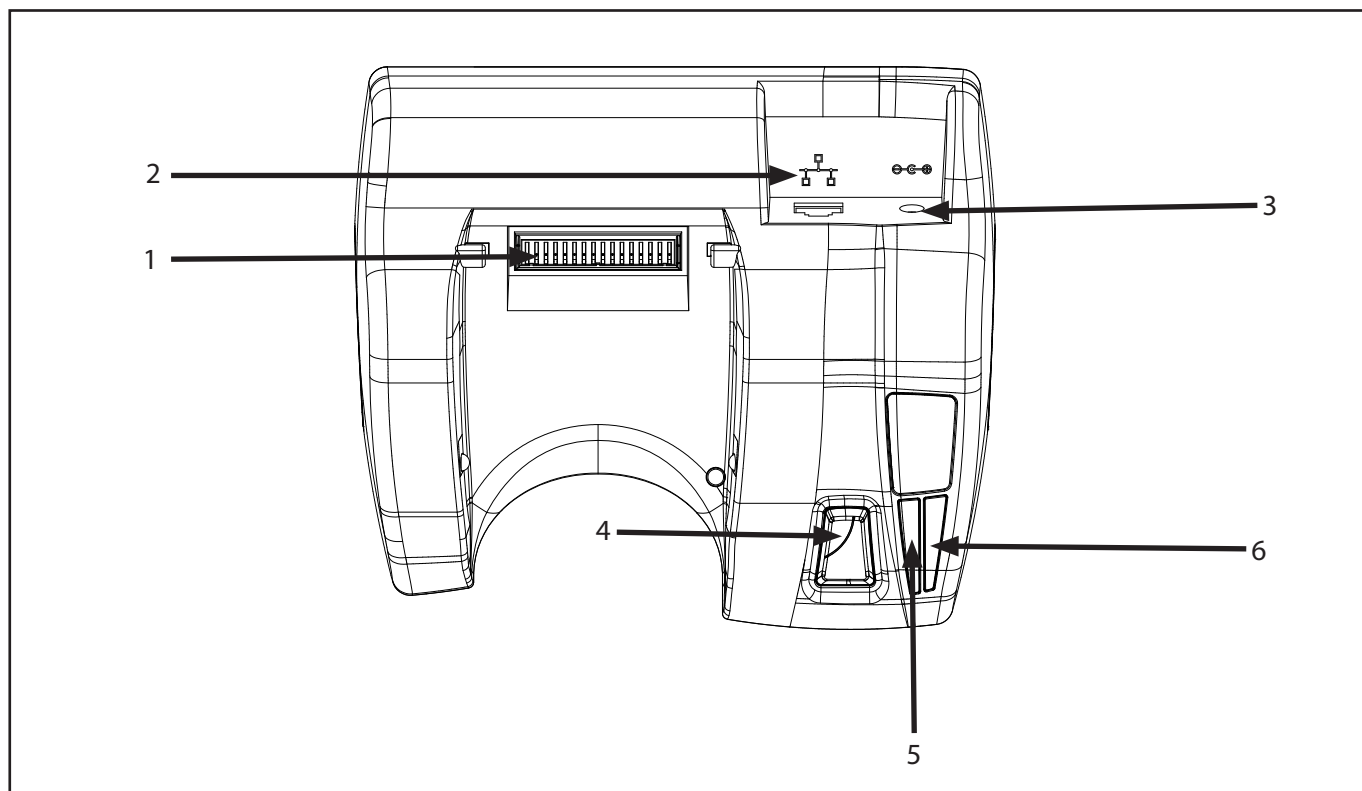


Рисунок 1. QLnEC

Описания

1. 16-контактный разъем для подключения устанавливаемых устройств.
2. Разъем Ethernet RJ-45.
3. Гнездо входа питания постоянного тока.
4. Кнопка отсоединения принтера.
5. Индикатор подключения к сети Ethernet.
6. Индикатор питания.

Описание индикаторов и узлов (продолжение)

QLn-EC4

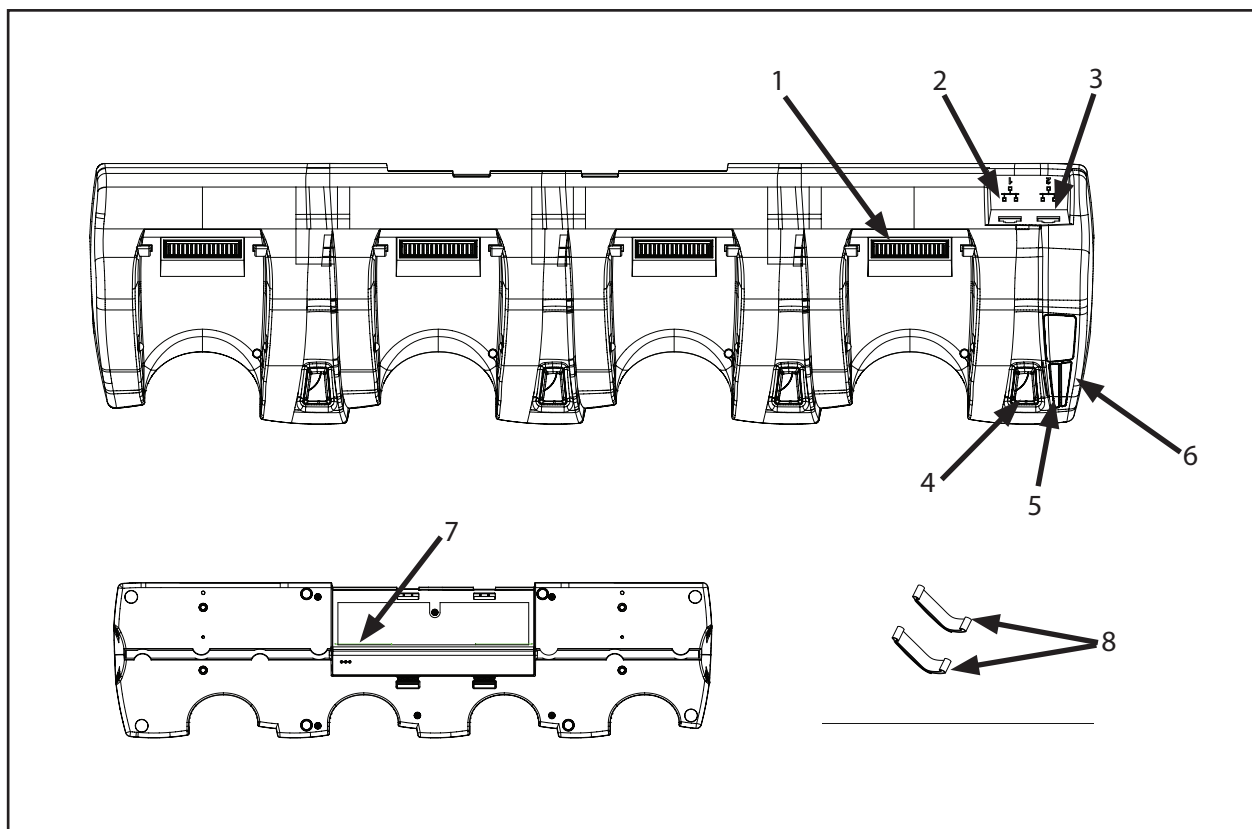


Рисунок 2. QLnEC4

Описание

1. 16-контактный разъем для подключения устанавливаемых устройств.
2. Разъем Ethernet.
3. Разъем Ethernet №2 (используется для подключения цепочкой других Ethernet-подставок).
4. Кнопка отсоединения принтера.
5. Индикатор подключения к сети Ethernet.
6. Индикатор питания.
7. Гнездо питания постоянного тока.
8. Ремень с «липучкой» (используется для крепления адаптера питания).

Введение

QLn-EC

Подставка QLn-EC предназначена для подключения принтеров семейства QLn к сети Ethernet. Данная подставка также позволяет заряжать аккумулятор при сохранении всех функциональных возможностей принтера.

Данная подставка имеет два входных разъема:

- вход питания постоянного тока, подключаемый к входящему в комплект адаптеру питания от сети переменного тока;
- разъем RJ-45 для подключения к сети Ethernet.

QLn-EC4

Подставка QLn-EC4 с четырьмя гнездами предназначена для подключения принтеров семейства QLn к сети Ethernet. Возможно подключение цепочкой до четырех (4) устройств QLn-EC4 с четырьмя гнездами каждое. Данная подставка также позволяет заряжать аккумулятор при сохранении всех функциональных возможностей принтера.

Данная подставка имеет два (2) входных и один выходной разъем:

- вход питания постоянного тока, подключаемый к входящему в комплект адаптеру питания от сети переменного тока;
- разъем Ethernet №1 (RJ-45), предназначенный для подключения к сети Ethernet;
- разъем Ethernet №2 (RJ-45), предназначенный для подключения цепочкой к другим подставкам QLn-EC4 с четырьмя гнездами.

Следующие инструкции являются подробным описанием порядка установки и использования подставки. Неуклонное выполнение этих инструкций обеспечит безопасную и надежную работу принтера, установленного на подставку.

Принтер работает от собственного аккумулятора, контроль и зарядка которого производится схемой, встроенной в принтер.

Пользователь должен во всех случаях смотреть полную информацию об использовании принтера в «Руководстве пользователя принтеров серии QLn».

Необходимые для установки материалы и инструменты

При необходимости закрепить подставку (QLn-EC или QLn-EC4) к столу потребуются следующие инструменты и детали:

- электрическая дрель, сверло диаметром 6 мм (1/4 дюйма);
- обычные ручные инструменты;
- болты #10-32 с самоконтрящимися гайками (ESN).



Примечание. • За использование надлежащих элементов для крепления подставки к столу или стене ответственность несет монтер.

Набор для крепления на стену предлагается для подставки QLn-EC4 (арт. P1031365-050).

Комплектация

QLn-EC

- Подставка QLn-EC
- Компакт-диск с документацией (содержит руководство пользователя)
- Адаптер питания от сети переменного тока
- Силовой шнур для соответствующего региона

QLn-EC4

- Подставка QLn-EC4
- Компакт-диск с документацией (содержит руководство пользователя)
- Адаптер питания от сети переменного тока
- Силовой шнур для соответствующего региона
- Ремень с «липучкой»

Установка

Подставка QLn-EC предназначена для установки принтера QLn (QLn-EC4 позволяет устанавливать 4 принтера). В комплект подставки входит адаптер питания от сети переменного тока, обеспечивающий питание принтеров и зарядку их аккумуляторов. Кабель сети Ethernet (предоставляется пользователем) необходим для подключения подставки к сети Ethernet. Подставка поддерживает сети со скоростью передачи данных 10 и 100 Мбит/с.

При желании подставка крепится к столу болтами #10-32 в количестве 2 шт. для подставки QLn-EC или 4 шт. для подставки QLn-EC4.



Примечание. • Элементы для крепления подставки к столу в комплект поставки не входят.

Выполняемые при установке задачи

QLn-EC:

- Механическая подготовка и установка подставки EC.
- Подключение адаптера питания к подставке.
- Подключение кабеля сети Ethernet к подставке и сети Ethernet.

QLn-EC4

- Механическая подготовка и установка подставки EC с четырьмя гнездами.
- Закрепление адаптера питания снизу подставки.
- Подключение адаптера питания к подставке.



Примечание. • Важно предусмотреть свободное пространство вокруг принтера, чтобы была возможность вставить бумагу.

Подготовка подставки

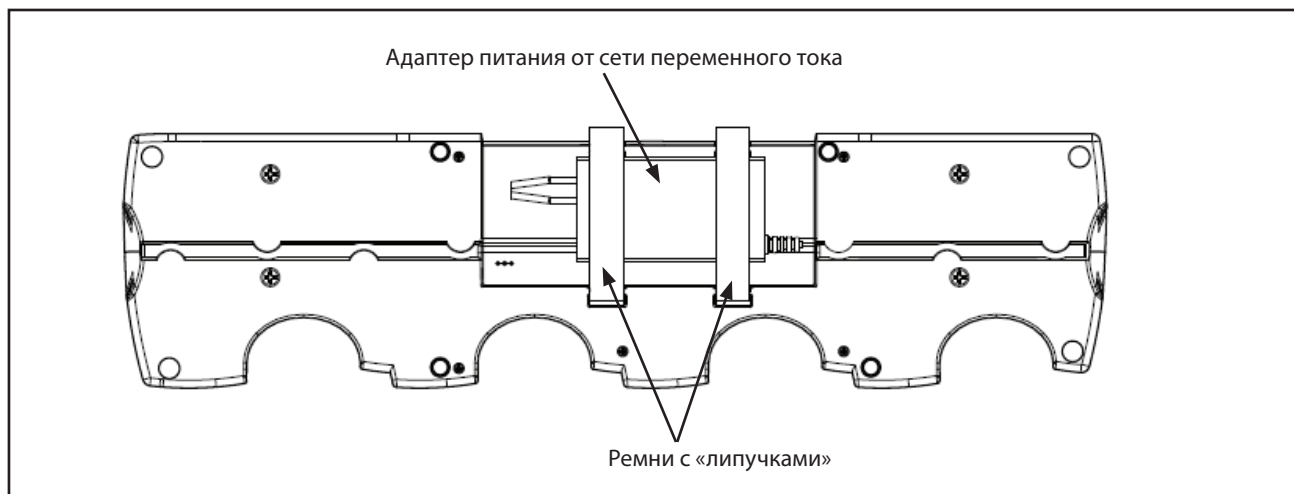
Планируйте установку, учитывая приведенные выше рекомендации. Расположите принтеры и подставку так, чтобы оператор мог легко вставить носитель для печати и пользоваться элементами управления принтера.

QLn-EC

1. Выберите в качестве места установки ровную поверхность, обеспечивающую свободное пространство вокруг принтера, достаточное для вставки носителя.
2. Подключите адаптер питания к задней панели подставки (№3. на рис. 1).
3. Подключите кабель сети Ethernet к задней панели подставки (№2 на рис. 1).
4. Проследите за тем, чтобы кабель адаптера питания от сети переменного тока был проложен таким образом, чтобы исключить его повреждение. Чтобы избежать случайного соприкосновения проводов с острыми кромками, используйте соответствующие втулки и зажимы в местах прохождения проводов через отверстия.

QLn-EC4

1. Выберите в качестве места установки ровную поверхность, обеспечивающую свободное пространство вокруг принтера, достаточное для вставки носителя.
2. Подключите адаптер питания к гнезду питания постоянного тока, расположенному снизу подставки (№7 на рис. 2).
3. Закрепите блок питания от сети переменного тока под подставкой с помощью входящих в комплект ремней с «липучками», показанными ниже.



4. Подключите кабель сети Ethernet к разъему сети Ethernet №1 (№2 на рис. 2), расположенному на задней панели подставки. Проследите за тем, чтобы кабель адаптера питания от сети переменного тока был проложен таким образом, чтобы исключить его повреждение. Чтобы избежать случайного соприкосновения проводов с острыми кромками, используйте соответствующие втулки и зажимы в местах прохождения проводов через отверстия.
5. Путем подключения к разъему сети Ethernet №2 (№3 на рис. 2) можно последовательно соединить до четырех (4) подставок.

Использование принтера на подставке



Примечание. • Даже при подключении цепочкой для надлежащей работы каждой подставке QLn-EC4 требуется адаптер питания от сети переменного тока.



Примечание. • Для обеспечения надлежащей работы допускается подключение цепочкой не более четырех (4) подставок (позволяющих подключить до 16 принтеров).

Подготовка принтера

Подготовьте принтер к установке на подставку, выполнив следующие действия:



Настоятельно рекомендуется в качестве меры предосторожности перед установкой принтера на подставку снять регулируемый плечевой или ручной ремень. Благодаря этой мере предосторожности ремень не будет мешать надлежащей работе.

- обязательно установите аккумулятор, прежде чем ставить принтер на подставку;
- снимите черную наклейку, расположенную на нижней панели принтера и закрывающую контакты подключения к подставке. На данной наклейке нанесен текст «DOCKING CRADLE ACCESS» (РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДСТАВКИ), как показано ниже;



- при необходимости очистите контакты подключения к подставке с помощью чистящего пера, входящего в комплект принтера, или ватной палочки, смоченной в 70 % растворе изопропилового спирта;
- все принтеры серии QLn при установке на подставку заряжаются. Для подключения к сети Ethernet убедитесь, что на принтере установлен компонент для подключения к сети Ethernet. Инструкции см. в «Руководстве пользователя принтеров серии QLn».

Установка принтера

Теперь принтер QLn можно установить на Ethernet-подставку.

- Расположите нижнюю поверхность принтера над гнездом с двумя направляющими и над 16-контактным разъемом.
- Осторожно вставьте принтер в подставку и прижмите до фиксации.
- Убедитесь, что светодиодный индикатор зарядки, расположенный на передней панели принтера, и светодиодный индикатор питания (№6 на рис. 1 и 2) на панели подставки включились.
- Включите принтер и распечатайте этикетку настройки, чтобы убедиться в его исправной работе. Инструкции по печати этикетки настройки см. в «Руководстве пользователя принтеров QLn».

Отсоединение принтера

Отсоедините принтер от Ethernet-подставки, выполнив следующие действия:

- нажмите кнопку отсоединения (№4 на рис. 1 и 2) на подставке и поворотом снимите принтер с подставки;
- убедитесь, что принтер был включен и автоматически перезагрузился после отключения от сети Ethernet.

Доступ к принтеру

- При установке принтера на подставку отделение для носителей и элементы управления оператора остаются доступными.
- При необходимости снять принтер выполните процедуру отсоединения, которая подробно описана выше в разделах «Установка принтера» и «Отсоединение принтера».
- Обратите внимание, что перед подключением к сети Ethernet принтер автоматически перезагрузится.
- Если принтер оснащен радиоинтерфейсом Bluetooth, им можно пользоваться, даже когда принтер установлен на подставку.
- Также можно пользоваться последовательным и USB интерфейсами установленного на подставку принтера.
- Подключать к установленному на подставку принтеру цилиндрический штекер питания постоянного тока ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- Если используется принтер с радиоинтерфейсом локальной сети 802.11, этот интерфейс будет автоматически отключен принтером, а интерфейс Ethernet будет включен, при условии что к подставке подключены питание и действующая сеть Ethernet. Если питание постоянного тока или действующая сеть Ethernet не подключены, то радиоинтерфейс 802.11 будет продолжать работать.

Индикаторы подставки

На панели данной подставки расположено 2 (два) светодиодных индикатора. Светодиодный индикатор питания (№6 на рис. 1 и 2) при подключенном к подставке питании светится зеленым светом.

Состояние зарядки отображается с помощью расположенного на передней панели принтера светодиодного индикатора заряда.

Состояние неисправности может быть вызвано тем, что внутренняя температура аккумулятора выходит за установленные пределы (будет очень высокой или очень низкой), а также может являться следствием короткого замыкания внутри аккумулятора. Дождитесь, пока температура аккумулятора достигнет указанных значений, допускающих выполнение зарядки, и попробуйте повторить зарядку.

Если неисправность не устранена, прекратите использование этого аккумулятора.

Примечание. • Если светодиодный индикатор зарядки, расположенный на принтере, не включается, то это значит, что принтер не установлен на подставку надлежащим образом. Нажмите кнопку отсоединения и повторно установите принтер, после чего проверьте, включился ли светодиодный индикатор зарядки.

Второй зеленый светодиодный индикатор является индикатором состояния канала сети Ethernet (№5 на рис. 1 и 2). Он будет мигать, указывая на обмен данными между принтером и сетью.

Служба технической поддержки

Только США

Корпорация Zebra поддерживает телефонную справочную службу для ответов на вопросы, касающиеся установки и использования Ethernet-подставок с четырьмя гнездами.

Чтобы сотрудники службы технической поддержки смогли оказать помощь, подготовьте, пожалуйста, как можно более подробную информацию о конкретном случае использования устройства. Номер телефона в США (800) 423-0442; время работы: с понедельника по пятницу с 8:00 до 16:30 по восточному стандартному времени.

Остальные страны

Для получения технической поддержки обращайтесь к местному торговому представителю Zebra из приведенного ниже списка:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, UK
Тел.: +44 (0) 1628 556000
Факс: +44 (0) 1628 556001

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
Тел.: +65 6858 0722
Факс: +65 6885 0838

Zebra Technologies Latin America Sales Office

9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA
Тел.: +1 (305) 558-8470
Факс: +1 (305) 558-8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
Тел.: +1 (847) 634-6700 или +1 (800) 423-0442