

Принтеры Zebra® серии QLn™



SEE MORE. DO MORE.



Получившие широкую популярность мобильные принтеры Zebra серии QL™ для прямой термопечати этикеток позволили развить это успешное направление и создать передовые принтеры, отличающиеся высокой прочностью, удобным для пользователя интерфейсом и лёгкой интеграцией. Принтеры серии QLn представляют собой третье поколение принтеров Zebra QL. Новые системы печати серии QLn воплотили в себе все преимущества серии QL, и Вы можете выбрать QLn320™ шириной печати 72 мм или модель QLn220™, обеспечивающую печать шириной до 48 мм.

Новая монолитная конструкция с дисплеем из прочного стекла и прорезиненным внешним молдингом позволила обеспечить малый вес принтера и гарантировать высокий уровень прочности. На крупный дисплей выводится лёгкая для считывания информация, за счёт чего заметно повышается качество использования принтера. Скорость печати повысилась, как и качество распечатываемых материалов. Удобные функции,

такие как заблаговременные оповещения о состоянии принтера, помогают пользователю вовремя принять необходимые меры, чтобы поддерживать бессбойную работу принтера. Кроме этого, для принтера предлагается широкий выбор полезных аксессуаров. ИТ-специалисты Вашей организации смогут без труда интегрировать принтеры QLn в существующей инфраструктуре, используя удобную функцию Zebra Global Printing, расширенные возможности сетевого подключения, включая беспроводный стандарт 802.11n, который обеспечивает более надёжное и скоростное подключение, а также поддержку решений ZebraLink™.

Принтеры QLn работают с новой средой Link-OS™, за счёт чего значительно облегчаются процессы интеграции, управления и обслуживания принтеров независимо от того, где Вы находитесь. Вы сможете использовать технологию Link-OS Cloud Connect, и Вам гарантировано лёгкое и прямое подключение к облаку.

Идеальное решение для следующих видов применения:

Розничная торговля: этикетки для полок, ценники со скидкой, маркировка товаров и бирки, этикетки с указанием сроков годности товаров, этикетки для пересылки и возврата товаров

Медицинское обслуживание: этикетки для маркировки экземпляров, полученных непосредственно в больничной палате, этикетки для фармацевтических препаратов

Транспорт и логистика: этикетки для отгрузки/приёмки товаров, этикетки для маркировки палет/коробов, этикетки для сквозного складирования, этикетки в системе складского управления

ЛЕГЧЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Применение инновационных решений и технологий позволило наделить новые принтеры передовыми возможностями по сравнению с предыдущими поколениями мобильных принтеров QL and QL Plus™.

Легче в использовании

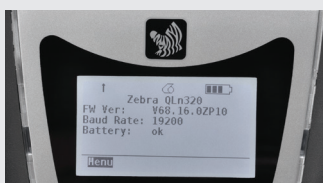
Для работы с новыми принтерами потребуется меньше тратить времени на обучение персонала, что позволит быстрее приступить к использованию принтеров. Новые принтеры делают возможным повысить производительность и эффективность работы персонала.

- Удобные в использовании средства управления и интерфейс, включая меню подсказки и оповещения о статусе принтера
- Принтер стал меньше и легче, такой принтер легче носить с собой и хранить
- Более высокая и качественная печать с меньшим расходом энергии благодаря новой энергосберегающей технологии Power Smart Print Technology™
- Повышение уровня производительности принтера
- Увеличение скорости обработки данных и печати
- Расширенный объем памяти обеспечивает работу передовых функций принтера и предусматривает загрузку встроенного ПО в будущем, а также позволяет хранить больше сложных шрифтов, графики и изображений
- Новые удобные аксессуары для зарядки расширяют выбор методов применения и повышают эффективность принтера

Повышение параметров безотказной работы

Снижение вероятности выхода принтера из строя позволяет повысить производительность и сократить расходы в связи с отказами оборудования.

- Благодаря безотказной работе принтера Ваши служащие никогда не окажутся в ситуации без принтера в нужную минуту. Этот принтер позволяет проводить своевременное обслуживание, выводя на экран соответствующие оповещения, информацию о статусе принтера и контролируя заряд батареи. Принтер так же сообщает пользователю, когда необходимо произвести очистку печатающей головки и как осуществить требуемое обслуживание
- Снижение вероятности простоев принтеров и лишних расходов в связи с отправкой принтера в ремонт. Используя подключение через Ethernet, принтер позволяет в удалённом режиме провести диагностику и разрешить многие проблемы (включая загрузку встроенных программ, внесение изменений в конфигурацию принтера и загрузку новых шрифтов или графики)



Легко читаемый дисплей – более крупный экран с более высоким разрешением



Лёгкое в обслуживании устройство отделения этикеток

ЛЁГКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

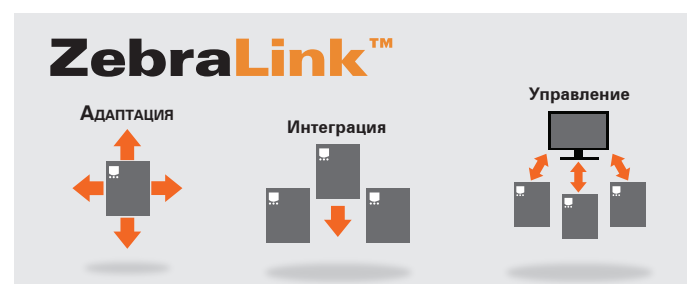
Новые функции принтера QLn облегчают и ускоряют процесс интеграции принтера в существующих сетях и инфраструктурах с использованием других принтеров. Вы сможете размещать новые принтеры в любой части мира, и Вам не потребуется вносить какие-либо изменения в программных приложениях или сетевой инфраструктуре. Это позволит сэкономить время ИТ специалистов и расходы.

Легче в интеграции

- Обратная совместимость с принтерами QL и QL Plus позволяет легко перейти к принтерам серии QLn, и для этого не потребуется использовать другие виды материалов для печати или форматы этикеток. Более того, такая совместимость предусматривает удачное сочетание в единой сети принтеров QL/QL Plus и QLn благодаря тому, что принтеры QLn работают с программным языком CPCL, используемым в существующих инфраструктурах
- Использование программного языка ZPL™ упрощает интеграцию с настольными и высокопроизводительными принтерами Zebra
- Благодаря решению Zebra Global Printing Solution совместимого с Unicode™ UTF-16 принтер обеспечивает печать справа налево, а также печать на многих языках мира, при этом Вы сможете распечатывать необходимую информацию на разных языках на одной этикетке
- Вы сможете использовать принтер в разных условиях независимо от воздействия внешних факторов благодаря прочному корпусу и конструкции принтера
- Принтеры серии QLn поддерживают беспроводный стандарт подключения 802.11n. Это значит, что принтеры QLn обеспечивают более надёжное подключение и более высокую пропускную способность в условиях, когда необходимо передавать более крупные пакеты данных. Решение Zebra 802.11n обеспечивает поддержку двух радиодиапазонов (5 ГГц и 2.4 ГГц) и полностью совместимо со стандартами 802.11a и 802.11b/g – теперь Вы без труда сможете перевести бизнес операции в менее загруженный диапазон 5ГГц, используя возможности беспроводного подключения принтера Zebra. Решение Zebra 802.11n работает в диапазоне частот 20 МГц и 40 МГц, обеспечивая наилучшие параметры пропускной способности (в отличие от других доступных на рынке решений, которые поддерживают только диапазон 20 МГц)
- Технология Cloud Connect позволяет сделать устройства на базе Link-OS полноценной частью общей стратегии по выстраиванию облачной системы. Используя стандартную технологию WebSockets, устройства на базе Link-OS могут надёжно и напрямую подключаться к приложениям, работающим в облачной структуре. Такое решение обеспечивает лёгкое управление устройствами и печать и может выступать как часть масштабной платформы для сбора данных. Технология Cloud Connect в принтерах на базе Link-OS открывает новые возможности применения принтеров и гарантирует выгодность вложения средств в устройства Link-OS на многие годы вперёд.

Легче в управлении

- Принтеры серии QLn используют среду Link-OS – это открытая платформа, сочетающая инновационную операционную систему с мощными программными приложениями, заметно упрощая процессы управления и интегрирования принтеров в глобальной структуре предприятия. Благодаря среде Link-OS Вам потребуется значительно меньше времени на размещение, управление и поиск неисправностей в работе Ваших принтеров QLn
- Разработчики могут использовать комплект разработчика многоплатформного ПО Link-OS для создания специализированных приложений, соответствующих заданным требованиям. Вы сможете разрабатывать приложения, используя по Вашему выбору программные языки для ПК, смартфонов и планшетных ПК на базе ОС Windows®, Linux®, Android™, Apple® iOS, Windows Mobile и Windows CE. Zebra помогает Вам сократить эксплуатационные расходы: комплект поставляется с корневыми библиотеками, которые могут использоваться для создания приложений Link-OS. Более того, Вам предлагаются готовые для использования демонстрационные приложения и компоновочные блоки для разработки приложений
- База Zebra Ethernet Cradle предлагает особые функции управления принтером через проводную IP-сеть, позволяя контролировать работу принтера и заряд батареи. Такая функциональность гарантирует длительную безотказную работу принтера и позволяет избежать вероятности отправки в ремонт исправных принтеров. База Ethernet Cradle предлагает дистанционное управление принтерами, оборудованными последовательным подключением или Bluetooth® (что в иных конфигурациях было бы невозможно)
- Функция зеркального отображения автоматически обновляет встроенное ПО и/или конфигурацию принтера, обеспечивая загрузку данных с файлового сервера через беспроводное подключение 802.11 или Ethernet
- Вы можете осуществлять управление принтерами QLn при помощи ведущих программных решений третьих поставщиков, включая технологию AirWatch®. Принтеры полностью поддерживают протокол SNMP



МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ А ДО Я

АКСЕССУАРЫ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ZEBRA CARE™

Аксессуары для зарядки литий-ионных батарей

База Ethernet

Подключите принтеры QLn к проводной сети Ethernet через базу QLn Ethernet Cradle, и Ваш ИТ-отдел или разъездные сотрудники получат удобное дистанционное управление принтерами – они всегда будут контролировать работу каждого отдельного принтера, обеспечивая оптимальные условия эксплуатации и готовность принтеров к работе. База Ethernet Cradle поддерживает подключение через сети 10 Мбит/с или 100 Мбит/с и включает функцию автоматического определения подключения.

База QLn Ethernet Cradle на одну батарею осуществляет зарядку батареи, даже если батарея находится в принтере, версия базы на четыре батареи (с кронштейном для крепления на стене, предлагаемым отдельно) обеспечивает одновременную зарядку сразу четырёх принтеров. Версия на четыре принтера включает внутренний коммутатор Ethernet и второй порт Ethernet, поэтому Вы можете через один порт подключить и управлять 4 базами каждая на 4 принтера (всего 16 принтеров).

Принтер поддерживает все функции, поэтому Вы можете осуществлять печать, когда принтер находится в базе. Светодиодные индикаторы базы показывают подключение питания постоянного тока и статус Ethernet соединения.

Дистанционное управление принтером через Ethernet позволяет:

- Контролировать состояние батареи – когда Вы знаете ресурс каждой батареи, Вы можете намного проще в централизованном порядке планировать использование запасных батарей
- Осуществлять обновление встроенного ПО принтера – ИТ-персоналу не придётся выезжать на место использования принтера или направлять принтеры в центральный офис для обновления программного обеспечения
- Управлять принтерами – обновление шаблонов, шрифтов и графики, что необходимо для перехода на новые форматы этикеток
- Управлять устройствами – обновление программ пуска (например, config.sys), WML (центральная панель) или HTML файлов (браузер) для расширения или изменения конфигурации и сбора информации о статусе принтера
- Обеспечивать сетевое управление – обновление ключей шифрования или файлов сертификации, что необходимо для поддержания самого высокого уровня безопасности
- Разрешать проблемы – поиск и устранение неисправностей, которые в иных случаях могли бы потребовать отправки принтера на ремонт



База QLn Ethernet Cradle для одного принтера



База QLn Ethernet Cradle для четырех принтеров

Что входит в комплект с базой?

База с адаптером переменного тока: база, адаптер переменного тока, кабель питания и компакт диск с документацией, включающей руководство пользователя и руководство по установке

База на одно устройство без адаптера переменного тока: база, кабель питания и компакт диск с документацией, включающей руководство пользователя и руководство по установке (адаптер переменного тока можно приобрести отдельно)

Адаптер переменного тока

Для зарядки батареи в принтере подключите адаптер переменного тока к принтеру QLn и к электросети. Во время зарядки принтер может распечатывать этикетки и выполнять другие функции.



На изображении адаптер показан вместе с принтером, однако в комплект принтер не входит

Многофункциональное зарядное устройство

Многофункциональное зарядное устройство обеспечит полную зарядку одной батареи для принтера QLn менее чем за четыре часа. Помимо индикации уровня заряда батареи, это зарядное устройство покажет состояние батареи, и Вы сможете более точно прогнозировать, когда для принтера потребуется новая батарея. Светодиодные индикаторы зарядного устройства предлагают следующие уровни оценки состояния батареи: "Хорошее состояние", "Пониженный ресурс", "Заканчивается срок службы" или "Непригодна для использования", и тогда батарею следует заменить. Многофункциональное зарядное устройство поставляется с базой для зарядки и кабелем питания.



На изображении зарядное устройство показано с принтером, однако принтер в комплект не входит

Многофункциональная литий-ионная батарея с повышенным ресурсом

Многофункциональная литий-ионная батарея с повышенным ресурсом предлагает вдвое большую ёмкость по сравнению со стандартной батареей, обеспечивая в два раза больше питания для безотказной работы принтера. Вам не придётся модернизировать Ваш принтер QLn – Вы можете приобрести такую батарею как отдельный аксессуар для использования с имеющимся у Вас принтером QLn220 или QLn320. Вы также можете заказать батарею в качестве опции, и тогда новый принтер будет поставлен Вам с мощной батареей – выбор за Вами.



Оригинальные расходные материалы Zebra

Использование оригинальных расходных материалов Zebra гарантирует устойчивое качество печати, сокращение времени простоев и повышение производительности принтеров. Мы производим все наши расходные материалы, применяя одни и те же исходные материалы, благодаря чему принтеры всегда распечатывают чёткие, хорошо читаемые и сканируемые изображения, и Вам не придётся регулировать насыщенность тёмных оттенков после замены каждого рулона.

Зарядное устройство на четыре батареи

The quad battery charger

Зарядное устройство на четыре батареи предназначено для одновременной зарядки четырёх батарей для принтеров QLn всего примерно за три часа. Индикаторы на зарядном устройстве показывают, когда каждая отдельная батарея зарядится на 80 процентов и когда будет произведена полная зарядка. Обратите внимание: зарядное устройство на четыре батареи не показывает состояние батарей (как в случае с многофункциональным зарядным устройством). В комплект входит блок зарядки, источник питания и кабель питания.



Устройства для ношения принтера/футляры

Крепление на руке

Позволяет носить принтер на руке.

Наплечный ремень

Позволяет носить принтер на плече.

Мягкий футляр

Для работы в неблагоприятных условиях Вы можете использовать мягкий футляр, гарантирующий надёжную защиту принтера. Футляр обеспечивает уровень защиты IP54 от проникновения в принтер влаги и пыли. В футляре предусмотрены отверстия для загрузки бумаги, установки батареи и доступа ко всем разъёмам. Футляр поставляется с наплечным ремнем.

Программа обслуживания ZebraCare

Воспользуйтесь программой обслуживания ZebraCare, и Вы сможете повысить время безотказной работы принтеров, сократить риски простоев и незапланированные расходы на ремонт оборудования. Соглашение ZebraCare предлагает выгодные и эффективные меры по планированию и выделению ежегодных средств на обслуживание принтеров – опытные специалисты Zebra обеспечат работу Ваших принтеров на уровне заводских требований. Zebra предлагает различные планы, соответствующие выделяемым средствам и нуждам Вашей организации.

КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК*

Название принтера

QLn220
QLn320

Стандартные характеристики

- Прямая термопечать штрих-кодов, текста и графических изображений
- Программные языки: CPCL и ZPL
- Флэш-память 256 Мб для загрузки программ, форматов квитанций, шрифтов и графики
- Съёмная литий-ионная батарея 2.330 мА/ч (номинал) 17.2 Вт-ч
- Встроенное устройство зарядки батареи
- Датчики черной метки и контроля зазора, фиксированные по центру датчики
- Лёгкий в использовании режим отделения и выдачи этикетки
- Датчик выдачи этикетки для режима печати одной этикетки
- Отрывная планка для удобной печати квитанций
- Зажим на ремне обеспечивает удобное ношение принтера и печать (не совместимо с батареей повышенного ресурса)
- Механизм крепления бумаги по центру для использования рулонов различной ширины
- Конструкция с верхней крышкой для удобной загрузки бумаги
- Управление принтером: Mirror, SNMP, Web server (с функцией выбора страниц HTML), Wavelink Avalanche®
- Большой легко считываемый ЖК-дисплей (240 x 128 пикселей)
- Настройка ЖК-дисплея, используя язык WML (текстовые команды и пиктограммы)
- Кнопки управления на пять функций, две программируемых клавиши
- Вывод оповещений на дисплей, меню подсказки
- Принтер устойчив к многократным падениям с высоты 1.52 м на бетонное покрытие
- Защита от проникновения пыли и воды IP43 (уровень IP54 с мягким футляром)
- Счетчик распечатанных этикеток
- Часы реального времени

Характеристики принтера

Разрешение печати

- 8 точек/мм
- Память

128 Мб RAM; 256 Мб флэш-память (стандарт)

Ширина печати

- QLn220: 48 мм
- QLn320: 72 мм

Длина печати

- Минимальная: 12.7 мм
- Максимальная: 813 мм

Скорость печати

- До 100 мм в секунду

Датчики материала для печати

- Фиксированные по центру датчики черной метки и зазора; датчик контроля этикетки для выдачи по одной этикетке

Условия эксплуатации

Рабочие условия

- Рабочая температура: от -20°C до 50°C
- Температура хранения/транспортировки: от -25°C до 65°C
- Влажность в рабочих условиях: от 10% до 90%, без конденсации
- Влажность хранения: от 10% до 90%, без конденсации

Одобрено

- Уровень выделений: FCC Часть 15, Подраздел B, EN 55022 Класс B, EN 60950, EN 55024 и VCCI Класс B
- Подверженность воздействию: EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 и EN 61000-4-5
- Уровень безопасности: CE, UL, TÜV, CSA

Характеристики материала для печати

Ширина бумаги

- QLn220: от 16 мм до 55.4 мм
- QLn320: от 25 мм до 79 мм

Длина бумаги

- QLn220: от 12.7 мм до 813 мм
- QLn320: от 12.7 мм до 813 мм или непрерывная

Максимальный размер рулона

- QLn220: внешний диаметр 55.9 мм на основе внутреннего диаметра 19 мм или 34.9 мм
- QLn320: внешний диаметр 66 мм на основе внутреннего диаметра 19 мм или 34.9 мм

Толщина бумаги

- QLn220: от 0.05 мм до 0.13 мм
- QLn320: от 0.05 мм до 0.16 мм

Тип материала для печати

- Штампованная бумага, в рулоне, для печати квитанций, без подложки, с черной полоской, с черной меткой

Размеры и вес

	QLn220	QLn320
Ширина:	89 мм	117 мм
Высота:	70 мм	84 мм
Глубина:	165 мм	173 мм
Вес:	0.57 кг	0.72 кг
	с батареей	с батареей

Примечание: многофункциональная литий-ионная батарея повышенного ресурса добавляет 0.09 кг веса и увеличивает высоту обоих принтеров QLn на 16 мм.

Программные решения

- Разработка документов: быстрая разработка требуемого решения печати, используя Ваши бизнес-данные и интуитивно-понятные быстро настраиваемые инструменты Zebra
- Интеграция устройств: Zebra предлагает приложения и продукты, призванные помочь Вам интегрировать устройства Zebra в существующих системах
- Управление устройствами: Вы сможете управлять решениями печати на местах и в масштабе всего предприятия, используя инструменты управления Zebra
- Инструменты разработчика: Вам предлагаются инструменты, необходимые для создания собственных приложений, включая документацию, исходный код, программные языки, шаблоны и многое другое

Встроенное ПО

- ZPL II™
- CPCL
- Zebra Unicode Solution
- ZBI 2.0™ (опция)

Шрифты/графика/символы

Шрифты и наборы символов

- Пять встроенных масштабируемых. Поворачиваемые шрифты размером 12–48 pt
- Загружаемые программные шрифты
- Наборы международных символов (опция)

Символы штрих-кода

- Соотношения штрих-кодов: 1:5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Линейные штрих-коды: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13 (2 и 5-цифровые расширения), Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E (2 и 5-цифровые расширения) MSI/Plessey, FIM/Postnet
- Двухмерные штрих-коды: Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39

Средства подключения и интерфейсы

- Беспроводной стандарт радиочастот 802.11a/b/g/n с поддержкой:
- Одновременная работа с 802.11 и Bluetooth
- Протоколы шифрования WEP, TKIP и AES
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-LEAP, PEAP, LEAP
- 802.1x
- WPA и WPA2
- 802.11d и 802.11i
- Bluetooth 3.0
- Режимы безопасности 1–4
- Поддержка двойной радиочастоты 802.11b/g/n и Bluetooth 3.0
- Поддержка 10/100 Ethernet (через базу)

Характеристики кабельного подключения

- Высокоскоростной интерфейс USB 2.0 (12 Мбит/с)
- Разъем Mini-B, кабель с компенсатором натяжения
- Последовательный интерфейс: порт RS-232C на 14 контактов для подключения к терминалу или другим хост-системам на скорости до 115.2 Кбит/с

Опции и аксессуары

Устройства зарядки

- Зарядка внутри принтера с использованием следующего: адаптер переменного тока; база для зарядки одного принтера; база для зарядки четырех принтеров
- Зарядка батареи вне принтера с использованием следующего: Устройство для зарядки одной батареи, устройство для зарядки четырех батарей

Дополнительные функции и аксессуары

- Печать без подложки (только с силиконовым опорным валиком)
- ZBI 2.x
- Запасные батареи
- Литий-ионная батарея 4300 мА/ч (номинал) 31.0 Вт-ч, съёмная, повышенного ресурса
- Адаптер переменного тока (сертификация ENERGY STAR®)
- Зарядное устройство для многофункциональной батареи SC2 (сертификация ENERGY STAR)
- Зарядное устройство на четыре батареи
- QLn-EC: база с подключением к Ethernet и для зарядки одного принтера (несовместимо при использовании батареи повышенного ресурса)
- QLn-EC4: база с подключением к Ethernet и для зарядки четырех принтеров, внутренний коммутатор и порт для подключения нескольких устройств (несовместимо при использовании батареи повышенного ресурса)
- Наплечный ремень
- Крепление на руке
- Мягкий футляр (при использовании футляра обеспечивается уровень защиты IP54) – несовместим при использовании батареи повышенного ресурса
- Кабели для подключения к последовательному порту и порту USB с компенсаторами



Региональный офис в Российской Федерации

5 этаж, Японский дом, Саввинская набережная, 15, Москва, 119435, Российская Федерация
Телефон: +7 495 739 59 93 Эл. почта: moscow@zebra.com web-сайт: www.zebra.com

Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания

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

*Технические спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2013 ZIH Corp. Zebra, изображение Головы Зебры, Power Smart Print Technology, QL, QL Plus, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraNet, ZPL и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra и могут являться зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. в определенных юрисдикциях. Все права защищены. Unicode является торговой маркой Unicode, Inc. Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation в США и/или других странах. Bluetooth является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG, Inc. Wavelink Avalanche является зарегистрированной торговой маркой Wavelink Corporation. GS1 DataBar является торговой маркой GS1 US, Inc. ENERGY STAR является зарегистрированной торговой маркой Environmental Protection Agency. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. AirWatch является зарегистрированной торговой маркой AirWatch, LLC. Linux является торговой маркой Linus Torvalds. Android является торговой маркой Google Inc. Apple является торговой маркой Apple Inc.