

# Промышленные принтеры Zebra ZT600

## СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРИНТЕРОВ СЕРИИ XI – РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПОВЫШЕННАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Развивая успех лидирующих в отрасли принтеров серии Xi, новые модели ZT610 и ZT620 построены на удобной для пользователя платформе, предусматривающей интеграцию будущих технологий, и сочетают в себе высокие характеристики прочности и исключительной производительности. Эти "рабочие лошадки" следующего поколения призваны помочь вам оценить быстро развивающиеся технологии корпоративного рынка и сделать правильный выбор. Поэтому, если вам необходимо обеспечить устойчивую печать с учётом возрастающей рабочей нагрузки в условиях, когда бизнес-процессы усложняются, а вам требуется обеспечить интеграцию разрозненных систем и при этом не выйти за пределы выделяемых бюджетов, со всеми поставленными задачами справятся промышленные принтеры серии ZT600. Эти принтеры готовы для работы как сегодня, так и в будущем.



ZT610™



ZT620™

### Настоящая революция на рынке промышленных термопринтеров

Промышленные принтеры Zebra хорошо известны на рынке. Эти принтеры отличаются долговечностью, высокой скоростью печати, длительным сроком эксплуатации и непревзойдённой надёжностью. Модели ZT610 и ZT620 воплотили в себе эти качества и предлагают наиболее обширный комплекс передовых функций, которые могут предоставить стационарные принтеры Zebra. Принтеры серии ZT600 обеспечат бесперебойное выполнение критически важных для вашего предприятия бизнес-процессов. Эти принтеры предлагают следующие преимущества.

#### Надёжная работа круглые сутки 7 дней в неделю в самых сложных условиях эксплуатации

Принтеры серии ZT600 рассчитаны на устойчивую работу в любых промышленных условиях, что практически исключает сбой по причине выхода принтера из строя. Более того, эти принтеры готовы для интенсивной печати, они будут работать изо дня в день, обеспечивая превосходное качество печати и высокую скорость, справляясь с самыми разными задачами печати.

#### Высококачественная печать минимальных по размеру этикеток

Конструкция принтера обеспечивает предельно точную подачу материала на печать и идеальное выравнивание, а благодаря разрешению печати в 24 точки/мм ZT610 способен распечатывать этикетки размером всего 3 мм. Такие этикетки используются для маркировки системных плат, микросхем и миниатюрных комплектующих. Это позволит избежать неоправданных расходов дорогостоящих материалов по причине ненадлежащей печати.

#### Удобная и простая настройка, использование, обслуживание и устранение неисправностей

Интуитивно понятные приложения Link-OS® и удобная для пользователей конструкция принтера упрощают интеграцию принтеров, ежедневное использование и обслуживание. Совместимость с другими системами печати и технологиями упрощает интеграцию и управление, а встроенные датчики, средства диагностики и справочные материалы помогают определять и устранять неисправности, поэтому пользователям не придётся обращаться в службу поддержки в случае возникновения незначительных проблем в работе принтера.

#### Высокая гибкость и готовность для интеграции будущих технологий

Менее всего предприятия заинтересованы в технологиях, которые перейдут в категорию устаревших всего за несколько лет. Поэтому принтеры серии ZT600 созданы с учётом требований будущих технологий. Эти принтеры построены на гибкой платформе, которая позволяет на месте эксплуатации принтера изменять интерфейсы коммуникации, устройства загрузки и подачи материала для печати и другие функции. Модели серии ZT600 совместимы с программным обеспечением (ПО) для управления работой принтера SOTI и AirWatch, а также с интуитивно понятными приложениями Link-OS, которые упрощают процессы обновления ПО и настройку конфигурации принтеров.



Если вам необходима более подробная информация о промышленных принтерах серии ZT600, посетите сайт [www.zebra.com/zt600](http://www.zebra.com/zt600) или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact), где приведена полная контактная информация



## Уникальное решение печати: передовая конструкция для современного рынка, уверенная работа завтра, готовность для интеграции будущих технологий.

### Непревзойденная производительность для выполнения задач печати сегодня

- Цельнометаллические компоненты конструкции принтера созданы для уверенной работы 24 часа в сутки 7 дней в неделю в течение многих лет эксплуатации.
- Встроенная система отвода тепла исключает вентиляционные проходы и охлаждающие вентиляторы. Такая конструкция не допускает скопления пыли и грязи, обеспечивая безотказную работу даже в самых сложных условиях применения принтера.
- Высококачественный механизм печати и внутренние компоненты принтера тщательно спроектированы для обеспечения оптимальных параметров производительности и высокой надёжности.
- Лучшие в классе характеристики печати с высоким разрешением позволяют распечатывать этикетки минимальных размеров, гарантируя исключительное качество, когда необходима высокоточная печать.
- Рассчитанные на длительный срок службы печатающие головки исключают расходы, связанные с заменой печатающих головок и простоями в работе принтеров.
- На регулируемых прижимных механизмах печатающей головки нанесена шкала и цветная маркировка, благодаря которым упрощается настройка и эксплуатация принтера.

### Удобное использование для выполнения каждодневных задач печати

- Удобная интуитивно понятная схема загрузки материалов сбоку повышает время работы принтера и предусматривает минимальное обучение персонала.
- Хорошо видимый цветной дисплей светится красным цветом, когда возникает ошибка в работе принтера. Это позволяет оператору определить состояние принтера на расстоянии.
- В случае сбоя в подаче материала для печати изменяется цветная маркировка тракта для прохода материала. Это простые и удобные визуальные средства, помогающие быстро определить и устранить проблему.
- Благодаря цветному графическому дисплею, меню с понятными пиктограммами и текстовыми сообщениями на местном языке пользователи могут легко и удобно управлять принтером.
- Внутренняя подсветка трактов подачи красящей ленты и бумаги обеспечивает оптимальную видимость.
- Компоненты с цветной маркировкой упрощают идентификацию всех основных элементов конструкции для обслуживания принтера.
- QR-коды предоставляют ссылки на видеосоюжеты, в которых показаны методы устранения конкретных проблем.

- Для печатающей головки предусмотрена удобная конструкция посадочного гнезда без проводов. Простая процедура установки и снятия печатающей головки упрощает обслуживание принтера.
- Объединённые датчики верхнего и нижнего края бумаги упрощают процесс регулировки: для настройки используется одна регулировочная головка, и такая конструкция исключает риски неверной установки.

### Передовые технологии завтрашнего дня

- При помощи приложения Link-OS Printer Profile Manager Enterprise администраторы могут контролировать работу сетевых принтеров на платформе Link-OS, используя удобный интерфейс на основе браузера.
- Технология Mobile Device Management позволяет легко интегрировать сетевые принтеры в системы управления устройствами AirWatch или SOTI.
- ПО Link-OS Cloud Connect обеспечивает прямое, зашифрованное и требующее аутентификации подключение принтеров к внутренним серверам предприятия или к облачным системам.
- Портфель услуг Zebra Visibility Services позволяет осуществлять мониторинг и анализировать состояние принтеров, параметры производительности и применения. Благодаря такой информации предприятия могут улучшать свои бизнес-процессы.

### Уверенная интеграция технологий будущего

- Принтер может быть оснащён RFID-кодировщиком (опция). Конструкция принтера предусматривает лёгкую интеграцию и использование.
- Варианты устройств для загрузки и подачи материала печати могут быть установлены на месте эксплуатации принтера. Блок электрических контактов обеспечивает быструю установку, позволяя расширить функциональность принтера.
- Два хост-порта USB предоставляют возможность гибкого подключения различных периферийных устройств.
- Два открытых коммуникационных разъёма позволяют быстро и легко оснастить принтер требуемыми интерфейсами, включая 802.11ac, параллельный, Ethernet, IPv6, а также интерфейс аппликатора.

### Сертифицированные расходные материалы Zebra гарантируют устойчивую работу принтера и высокое качество печати

От расходных материалов зависит многое – от срока службы печатающей головки до общей эффективности работы принтера. Поэтому мы разрабатываем, производим и проводим всесторонние испытания наших собственных расходных материалов для термопечати. Такие материалы обеспечивают стабильно высокое качество печати и оптимальные характеристики работы принтеров Zebra, позволяя вам забыть о любых проблемах. Сертифицированные расходные материалы Zebra гарантируют лидирующее в отрасли качество, удобное обслуживание принтеров и отличную работу устройств печати.

### Полная информация и контроль за работой принтеров

Услуги Operational Visibility Services и Asset Visibility Services (OVS/AVS) прекрасно дополняют ваши инвестиции в это решение печати: вы получаете подробную информацию о статусе, использовании и функциональности принтеров на платформе Link-OS, от которых зависит выполнение критически важных бизнес-процессов. При помощи Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять настройками, осуществлять загрузку программных обновлений и многое другое, причём вы сможете делать это как на предприятии, так и дистанционно за его пределами. В результате вы получаете полный контроль над всеми вашими принтерами.

### Услуги Zebra OneCare®

Zebra OneCare – это помощь технических экспертов, услуги ремонта и поддержка ПО для ваших принтеров серии ZT600, благодаря чему принтеры будут исправно функционировать, а ваше предприятие сможет улучшить результаты бизнес-деятельности, исключив незапланированные расходы на ремонт. Вам предлагается выбор различных планов обслуживания, учитывая современные требования вашего предприятия, а также любые изменения, которые произойдут в будущем.

## ZT610 и ZT620

### Сравнительная таблица функций и характеристик



	ZT610	ZT620
<b>Макс. ширина печати</b>	104 мм	168 мм
<b>Макс. длина красящей ленты</b>	450 м	450 м
<b>Макс. скорость печати</b>	356 мм/с с разрешением 8 точек/мм 305 мм/с с разрешением 12 точек/мм 152 мм/с с разрешением 24 точки/мм	305 мм/с с разрешением 8 точек/мм 203 мм/с с разрешением 12 точек/мм
<b>Интерфейс пользователя</b>	Цветной, графический ЖК-дисплей, пиктограммы состояния	Цветной, графический ЖК-дисплей, пиктограммы состояния
<b>Разрешение печати (точек/мм)</b>	8, 12, 24	8, 12
<b>Язык управления принтером</b>	ZPL, ZPL II	ZPL, ZPL II

# Принтеры серии ZT600 – технические характеристики

## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Методы печати: термотрансферная и прямая термопечать
- Конструкция: металлическая рама и двоякая металлическая дверца для установки материалов для печати с увеличенным окном, обеспечивающим хорошую видимость
- Загрузка расходных материалов сбоку упрощает загрузку бумаги и красящей ленты
- Тонкопленочная печатающая головка с технологией E3™ Element Energy™ Equalizer, обеспечивающая превосходное качество печати
- Интерфейсы подключения: USB 2.0, высокоскоростной, последовательный RS-232, Gigabit Ethernet, Bluetooth 4.0
- Хорошо видимый цветной дисплей, который светится красным цветом в случае ошибки в работе принтера, позволяя операторам определить состояние принтера на расстоянии
- Упрощённое меню навигационной системы с использованием пиктограмм распределено по категориям настроек, предлагая объединение функций по логическим группам

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА

<b>Разрешение печати</b>	8 точек/мм 12 точек/мм (опция) 24 точки/мм (опция только для модели ZT610)
<b>Память</b>	1 Гб ОЗУ 2 Гб встроенной линейной флэш-памяти
<b>Макс. ширина печати</b>	ZT610: 104 мм ZT620: 168 мм
<b>Макс. скорость печати</b>	ZT610: 356 мм в секунду ZT620: 305 мм в секунду
<b>Датчики бумаги</b>	Два датчика: передающий и отражающий
<b>Макс. непрерывная длина печати</b>	ZT610 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 точек/мм: 3810 мм</li> <li>• 12 точек/мм: 3302 мм</li> <li>• 24 точки/мм: 762 мм</li> </ul> ZT620 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 точек/мм: 3810 мм</li> <li>• 12 точек/мм: 2540 мм</li> </ul>

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ

<b>Ширина</b>	ZT610 <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 25,4 мм до 114 мм, отрыв/отрез</li> <li>• от 25,4 мм до 108 мм, отделение этикеток/перемотка</li> </ul> ZT620 <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 51 мм до 178 мм, отрыв/отрез</li> <li>• от 51 мм до 171 мм, отделение этикеток/перемотка</li> </ul>
<b>Макс. размер рулона</b>	Внешний диаметр 203 мм на основе с внутренним диаметром 76 мм
<b>Толщина</b>	от 0,058 мм до 0,25 мм
<b>Тип материала</b>	Беспрерывный, штампованный, с прорезью, с чёрной меткой

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАСЯЩЕЙ ЛЕНТЫ (только для термотрансферной печати)

<b>Стандартная длина</b>	450 м
<b>Ширина</b>	ZT610: от 51 мм до 110 мм ZT620: от 51 мм до 174 мм
<b>Основа</b>	25,4 мм (внутренний диаметр)

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рабочие условия</b>	Рабочая температура: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Термотрансферный режим = от 5°C до 40°C</li> <li>• Режим прямой термопечати = от 0°C до 40°C</li> </ul> Влажность в рабочих условиях: от 20% до 85% без конденсации Температура хранения/транспортировки: от -30°C до 60°C Влажность при хранении: от 20% до 85% без конденсации
<b>Электрические характеристики</b>	Питание с функцией автоматической настройки (соответствие PFC), 90-265 вольт переменного тока, 47-63 Гц, 250 ватт Сертификация ENERGY STAR
<b>Соответствие стандартам</b>	IEC 60950, EN 55022 класс B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

	ZT610 (закрытый корпус)	ZT620 (закрытый корпус)
<b>Длина</b>	505 мм	505 мм
<b>Ширина</b>	268,2 мм	341,45 мм
<b>Высота</b>	395,68 мм	395,68 мм
<b>Вес</b>	22,7 кг	26 кг



Центральный офис и офис по  
Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в Азиатско-  
Тихоокеанском регионе  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис в  
регионе EMEA  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Главный офис стран  
Латинской Америки  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com

## ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

### Решения Link-OS

**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 существующие системы.

**Управление устройствами:** вы сможете управлять решениями печати на местах и из любой точки мира, используя инструменты управления Zebra.

**Инструменты разработчика:** вам предлагаются инструменты, необходимые для создания собственных приложений, включая документацию, исходный код, программные языки, шаблоны и многое другое.

### Web View

Подключение и управление принтерами Zebra для печати штрихкода с использованием языка ZPL II через веб-интерфейс принтера с применением традиционных веб-браузеров.

### Alert

Оснащённые принт-серверами ZebraNet принтеры направляют оповещения по электронной почте через любое подключённое (проводное или беспроводное) устройство, что позволяет сократить риски простоев принтеров.

## ВСТРОЕННОЕ ПО

**ZBI 2.0™** – устанавливаемый в качестве опции программный язык, который позволяет использовать принтеры в автономном режиме, подключать периферийное оборудование и многое другое.

**ZPL and ZPL II®** – программный язык Zebra предлагает расширенные возможности разработки формата этикеток и управления работой принтера. Этот язык совместим со всеми принтерами Zebra.

**Печать с использованием языка XML** – поддержка XML для печати этикеток штрихкода.

## СИМВОЛЫ ШТРИХКОДОВ

Линейные штрихкоды: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 с подклассом A/B/C и UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC и EAN с 2- или 5-значными расширениями, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

Двухмерные штрихкоды: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и комбинированный), Aztec

## ШРИФТЫ И ГРАФИКА

16 встроенных расширяемых растровых шрифтов ZPL II и два встроенных масштабируемых шрифта ZPL

Масштабируемые и растровые шрифты для языков Азии и других языков мира

Unicode™: для печати на многих языках

Загружаемые объекты включают графику, масштабируемые и растровые шрифты, шаблоны и форматы этикеток

Наборы международных символов IBM Code Page 850 доступны в шрифтах A, B, C, D, E, F, G и 0 через средства программного управления

Поддержка страничных кодов 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 со шрифтом 0

32 Мб доступной для пользователя памяти DRAM

512 Мб доступной для пользователя встроенной флэш-памяти

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

### Интерфейсы подключения

- Два разъёма для интеграции внутренних карт для подключения 802.11ac, параллельного интерфейса, Ethernet и интерфейса аппликатора. Доступно подключение IPv6 в виде внешнего модуля через параллельный порт.

### Устройства для материалов для печати

- Перемотка: внутренняя перемотка полного рулона отпечатанных этикеток на основе 76 мм или отделение этикеток и перемотка подложки
- Отрезной механизм: интегрированный в передней части принтера гильотинного типа с приёмным лотком
- Навесной держатель для бумаги на основе с внутренним диаметром 25 мм
- Вал для красящей ленты с подачей красящей стороной внутрь

### RFID

- Работа с бирками, совместимыми со следующими RFID-протоколами: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RAIN.
- Встроенная RFID-система предусматривает модернизацию на месте использования принтера. Доступна для моделей шириной печати 104 и 168 мм.
- Система Adaptive Encoding Technology в автоматическом режиме выбирает оптимальные настройки кодирования.

### Клавиатура с дисплеем

- Клавиатуры с дисплеем ZKDU™ для автономных решений печати.

**Принтеры идеально подходят для следующих видов применения:**

### Производство

- Учёт выполненных работ
- Идентификация продукции/этикетки с серийными номерами
- Упаковочные этикетки
- Маркировка на приёмке/сортировке

### Транспорт и логистика

- Комплектование/упаковка заказов
- Этикетки на отгрузке/приёмке
- Сквозное складирование
- Этикетки соответствия

### Розничная торговля

- Центры дистрибуции
- Складские операции

### Медицинское обслуживание

- Этикетки в лабораториях
- Этикетки в хранилищах крови
- Учёт материалов
- Этикетки в фармацевтических отделах