

# Кто играет на рынке?

**cab**

**MATO**

 **ZEBRA**

**Honeywell**

**do** datamax·o'neil **Intermec**

**TSC**

*The Smarter Choice.*

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

**star**

**CITIZEN**  
Micro HumanTech

**ARGOX**  
Empower the Barcode

**GODEX**

**BIXOLON**

**BSmart**



**Китай**

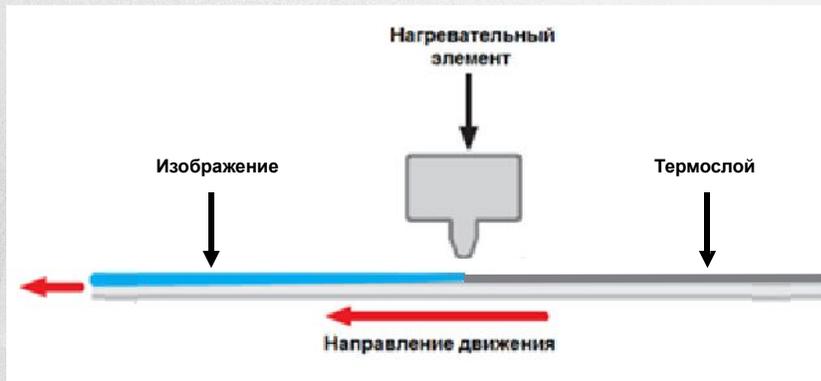
# Вопросы заказчику



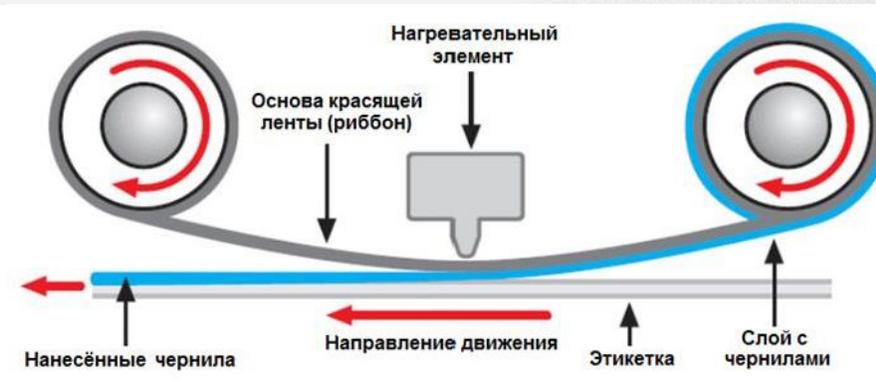
- Для чего используется принтер?  
(подробно)
- Размер этикетки (ширина печати)?
- Содержание этикетки?
- Объем печати?
- Срок жизни этикетки? (условия хранения товара)
- Интерфейс подключения?
- Из какого ПО осуществляется печать?
- Требования по автоматизации процесса?

# Технологии печати

## Прямая термопечать



## Термотрансферная печать



# Расходные материалы

## Носители



## Красящие ленты (риббон)



*Подходят расходные материалы любых производителей*

# Типы красящей ленты

## Воск

*Самый популярный*



для бумажных  
этикеток

*Потому что бумажные этикетки  
дешевле и популярней, чем синтетические*

## Воск-смола Смола



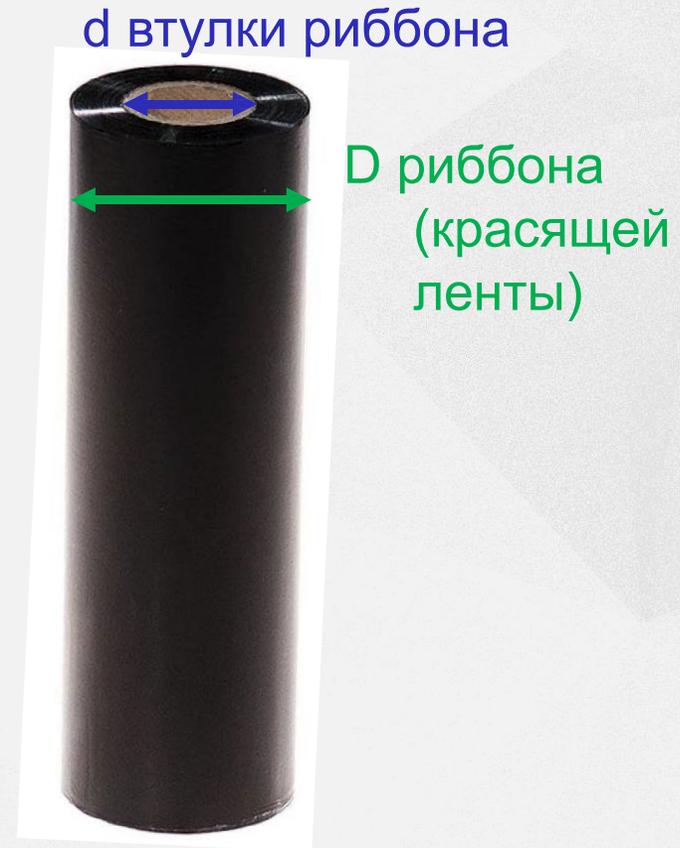
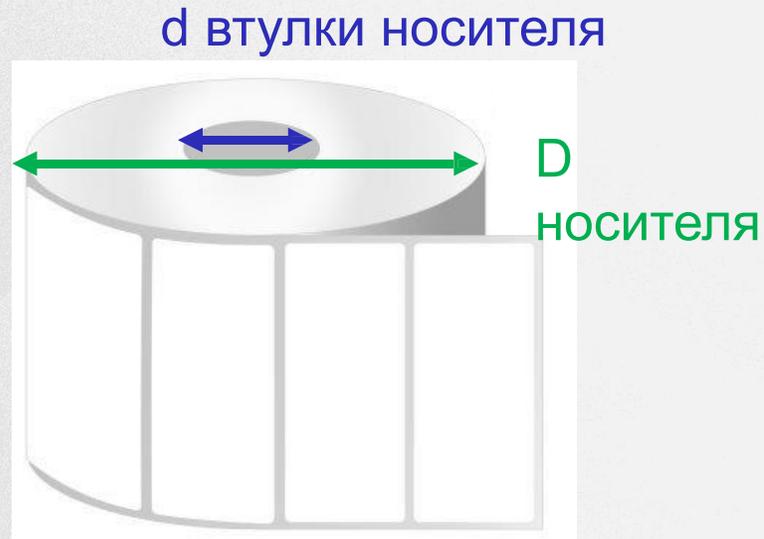
для синтетических и  
текстильных  
носителей



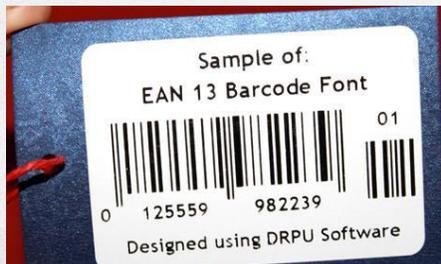
цена, качество,  
устойчивость изображения к внешнему воздействию

# Втулка и диаметр

Подбор расходных материалов должен учитывать допустимые (для имеющейся модели принтера) диаметры втулки ( $d$ ) и намотки ( $D$ ) как **носителя** (рулона этикеток), так и **риббона** (красящей ленты)



# Контент этикетки



Штрих-код



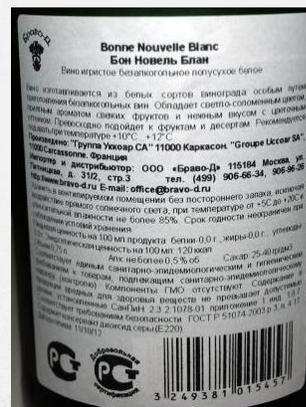
Знаки соответствия, манипуляционные знаки



Логотип



Дата, время  
(наименование, срок годности,  
масса, цена)



Состав продукта



Мелкие данные

# Ширина печати

min ~ 15-20 мм

max:

**2''**

~50 мм



**3''**

~76 мм



**4''**

~101 мм



**6''**

~152 мм



**8''**

~203 мм = формат А4



Размер этикетки зависит от

- Содержания этикетки
- Площади на товаре
- Площади на стеллаже, коробке
- Ряда других факторов

# Разрешение печати



Простой крупный текст и штрих код

Мелкий шрифт, двумерных штрих код, графика

Ультра-высокое качество вплоть до передачи полутонов

# Интерфейсы подключения

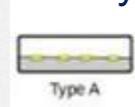
## Проводные Беспроводные

**USB 2.0**



**USB Host**

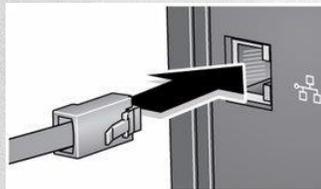
для сканера или  
клавиатуры



**Bluetooth**



**Ethernet**



**RS-232**

(последовательный порт)  
для подключения весов,



**Wi-Fi**



**Centronics**

(параллельный порт)



# Опции:



## отделитель

Отделитель этикетки от подложки. Следующая этикетка печатается только после того, как забрали предыдущую



## СМОТЧИК

Смотчик (сматывает напечатанную этикетку с подложкой, либо подложку)



## резак

Отрезает напечатанные этикетки

требуется для повышения эффективности,  
сокращения ручного труда

# Формирование штрих кода

## Операционные системы

Windows/Mac/Linux и др.

## Системы управления предприятием

1C, GK Software, SAP, Oracle и др.

## ПО автоматизации формирования этикетки



BarTender



NiceLabel

## Встроенные языки печати

DPL, EPL, ZPL, ZPL II, TSPL-EZ и др.

## Встроенные шрифты и штрих-коды

- буквенно-цифровые растровые шрифты
- векторные шрифты, (True Type и другие)
- Линейные штрих-коды
- Двумерные штрих-коды