



RFID-маркировка

Wonderfid™ Label для решения задач радиочастотной маркировки объектов RFID-этикетками

В этой презентации

- Какую проблему решает Wonderfid™ Label
- Что такое Wonderfid™ Label
- Кому необходим Wonderfid™ Label
- Простая и быстрая установка
- Варианты лицензий

Главная проблема RFID-печати

Если просто печатать из-под Windows из произвольной программы, то драйвер от поставщика принтера отправит на принтер картинку, программирования RFID при этом не происходит.

Как решается главная проблема RFID-печати?

- A. Либо путем прямой отправки на принтер команд в языке печати принтера
- B. Либо путем использования сторонних редакторов этикеток
- C. Либо путем использования Wonderfid™ Label

В чем проблема, еще раз?

RFID-принтеров и вообще этикеточных принтеров в мире продается мало.

Поэтому никакая компания уровня «Майкрософт» ни копейки не вложила в то, чтобы поддерживать специфический функционал этих принтеров в типовом софте.

Существует только ограниченная поддержка от SAP, 1С, есть какой-то ужасный специальный софт от мелких компаний и на этом всё.

А. Прямая печать на принтер

1. Программист садится, открывает мануал по языку принтера и начинает читать и разбираться
2. Нужно создать шаблон этикетки на языке принтера, поэтому программист
 - a. либо кодит руками с нуля
 - b. либо делает черновик в визуальном редакторе этикеток (поставляет производитель принтера), сохраняет в файл, открывает руками файл и продолжает в нем кодить основную часть уже не с нуля
3. Пишет код, который будет вставлять в шаблон этикетки переменные данные для печати
4. Пишет код, который будет отправлять полученный результат на печать в принтер либо в USB/COM порт или по сети.

А. Прямая печать на принтер (2)

GAP-SENSE

CONTRAST 1

SPEED 5

IN-DOTS

PCX 13 6 {CDATA("!<EAC.PCX")}

TEXT MYRIADP8.CPF 0 {offx+55} {offY} {Артикул}

TEXT MYRIADC6.CPF 0 {offx+55} {offY+25} Артикул

CENTER 400

TEXT MYRIADC6.CPF 0 {offx+105} {offY+25} {Вид.toLowerCase()}

CENTER 450

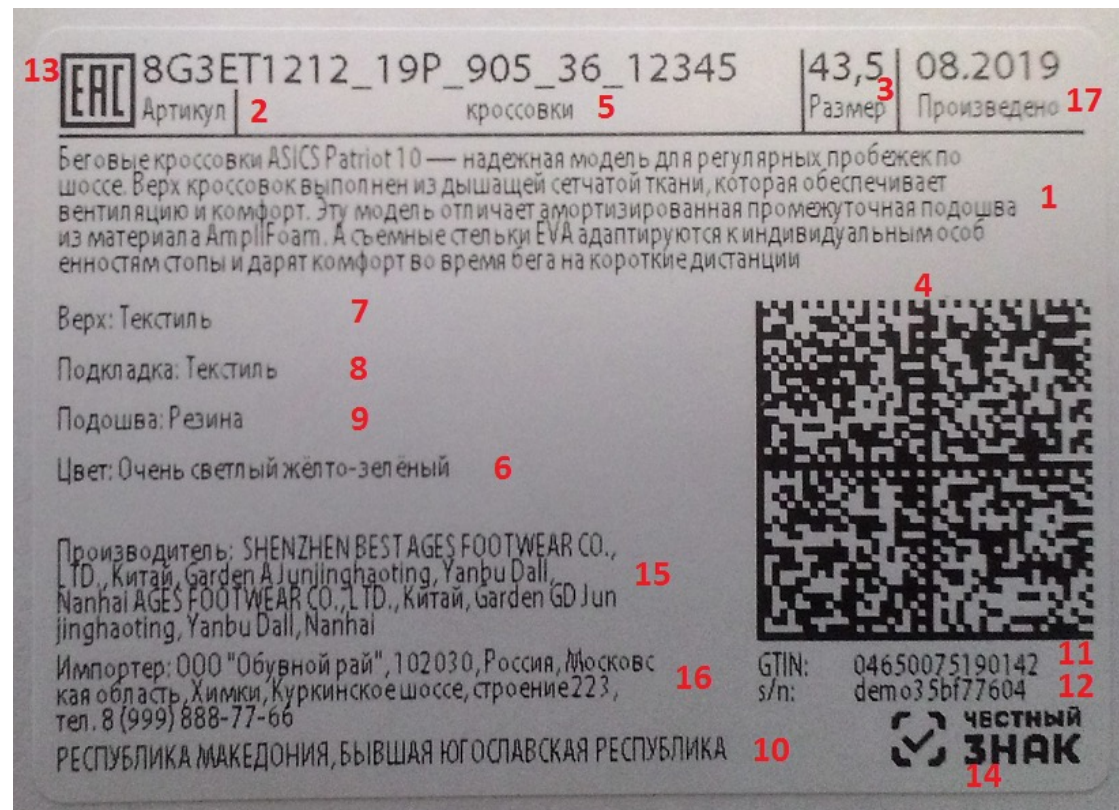
TEXT MYRIADP8.CPF 0 {offx+400} {offY} {Размер}

TEXT MYRIADC6.CPF 0 {offx+400} {offY+25} Размер

CENTER 548

TEXT MYRIADP8.CPF 0 {offx+450} {offY} {ДатаПроизводства:MM.yyyy}

...



В. Использование спец-редактора

1. Макет этикетки создается в каком-нибудь специальном редакторе этикеток (типа BarTender или NiceLabel).
2. В макет этикетки, созданный таким образом, добавляются инструкции относительно полей этикетки и программирования RFID
3. Из той программы, из которой хочется печатать (1С, SAP и т.д.), печать ведется не обычными средствами Windows, а обходным путем:
 - a. Либо по API вызывается редактор, заполняются поля и он печатает
 - b. Либо выгружают в файл данные для печати, затем открывают файл в редакторе и печатают

В. Использование спец-редактора (2)

The screenshot shows the Teklynx LABELVIEW Gold software interface. The main window displays a shipping label design with the following information:

- SHIP FROM:** Trusty Auto Parts, 9855 Zaeiring Rd, Yourtown, WY USA
- SHIP TO:** Auto Plus, 374 N Westin Ave, Waukesha, WI USA
- SHIP TO POSTAL CODE (420):** [Barcode]
- Carrier:** SafeDelivery Co, Code: 323
- BarcodeMart logo:** www.barcode mart.com, 02-861-1175

The 'Label Setup' dialog box is open, showing the 'Label Setup' tab. It displays a barcode with the value 91000000 and the text (00)000000000000. The 'Type' is set to EPC. Below the dialog, there is a table with the following data:

#	Type	Value	Access	Data source
0	Application Area	8E020303C0030300	Write	<none>
	Identifier	SGTIN-64 (Serialized Global Trade Item Number)		
	Header		2 Write	<none>
	Filter Value	01	Write	<none>
	Company Prefix Inde		12304 Write	<none>
	Item Reference		98784 Write	<none>
	Serial Number		197376 Write	<none>

```
namespace C_Sharp_Application
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        BarTender.ApplicationClass btApp;
        BarTender.Format btFormat;
        BarTender.Messages btMsgs;

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            btApp = new BarTender.ApplicationClass();
        }

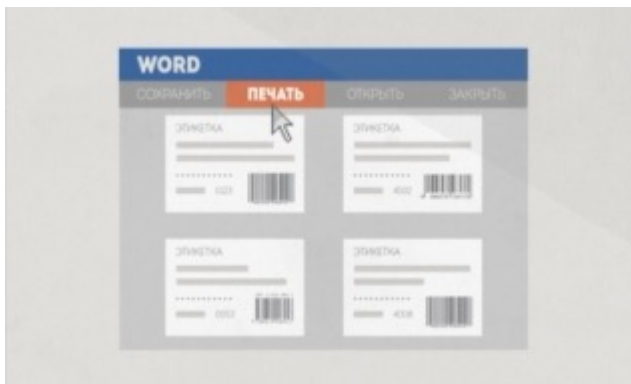
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            btFormat = btApp.Formats.Open("c:\\test.btw", false, "");
            btFormat.SetNamedSubStringValue("testing", "My String");
            btFormat.Print("Job1", true, -1, out btMsgs);
            btFormat.Close(BarTender.BtSaveOptions.btSaveChanges);
        }

        private void Form1_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
        {
            btApp.Quit(BarTender.BtSaveOptions.btSaveChanges);
        }
    }
}
```

Печать с Wonderfid™ Label

1. Рисуем свой макет там, где привыкли (1С, Crystal Reports, HTML), размещаем в макете штрихкоды, которые надо будет конвертировать в RFID.
2. Ставим Wonderfid Label, настраиваем его на подключение к принтеру
3. Печатаем на RFID-принтер как раньше, как на обычный Windows-принтер, при этом всё печатается и программируется!

Печать с Wonderfid™ Label



Вы предварительно указываете Wonderfid™ Label, как будете маркировать, а затем просто печатаете на RFID-принтер как на обычный Windows-принтер из любой используемой вами программы.



Специальный фоновый [менеджер RFID-печати](#), который входит в состав Wonderfid™ Label, отслеживает всё, что уходит на печать на подключенный к системе RFID-принтер, и распознаёт информацию с печатаемых этикеток.



Если информация, изображенная на печатаемых этикетках (штрихкоды, артикулы и т.п.) может быть преобразована в RFID, то Wonderfid™ Label автоматически выполняет такое преобразование и выдает RFID-принтеру нужные команды для RFID-программирования.

Как это работает?

Wonderfid™ Label встраивается в процесс печати Windows в виде так называемого принт-процессора. Это позволяет ему получить доступ к этикетке ДО того момента, как она будет отправлена на принтер. Алгоритмы, встроенные в Wonderfid™ Label, оптически декодируют все штрихкоды из этикетки (чтобы получить коды товаров, паллет, имущества) и формируют правильные команды RFID для конкретного принтера, отправляя их в принтер вместе с этикеткой.

Уникальный запатентованный способ

Печать и программирование RFID-этикеток
без дополнительной интеграции
из любой программы под Windows

Простой переход на технологию RFID

- Простой, удобный и понятный инструмент
- Позволяет печатать даже не специалисту
- Не надо ничего дописывать в учетной системе
- Пишет в базу данных всю информацию о печати
- Интеграция с Wonderfid™ Server

Сравнение технологий

Опция сравнения	Wonderfid™ Label	BarTender	NiceLabel	Прямая печать
Простота использования	Высокая	Средняя	Средняя	Низкая
Визуальный редактор этикеток	Да	Да	Да	Нет
Требуется изучать и использовать API, языки принтера или Automation	Не требуется	Требуется	Требуется	Требуется
Возможность печати RFID напрямую из «1С:Предприятия»	Да	Нет, доработка	Нет, доработка	Нет, доработка
Возможность печати RFID напрямую из SAP R/3	Да	Да, ссылка	Да, ссылка	Да, ссылка
Возможность печати напрямую из Ахарта	Да	Требуется доработка	Требуется доработка	Требуется доработка
Активное управление принтером для снижения числа испорченных этикеток	Да	Нет	Нет	Нет
Готовые профили этикеток для наиболее надежной печати (учитывает расположения чипа, смещения и т.п.)	Да	Нет	Нет	Нет
Печать на любой принтер (не только из списка поддерживаемых)	Нет	Нет	Нет	Да
Цена	Низкая	Высокая	Высокая	Бесплатно

Маркировать можно всё, что можно маркировать

Товары и упаковку

Сколько затрачено на производство все ли укомплектовано верно, много ли влезло в коробку, что содержится в контейнере.



ОС и офисную технику

Тот ли компьютер выдавался со склада, сколько полотенец должно быть в номере отеля, сколько диванов должно быть в зоне вылета



Сотрудников и помещения

Сколько сотрудников в одном помещении, сколько оборудования должно быть у МОЛа, в том ли помещении проводится инвентаризация



Все метки записываются без ошибок

100% RFID-маркировка

Для кого этот продукт



У каждого есть необходимость маркировать что-либо при помощи RFID-принтера, но нет желания разбираться в специализированных программах для верстки RFID-макетов, нет желания изучать схемы и способы программирования банков памяти меток.

Для кого конкретно?

Производитель товаров

Компании, которым важно отслеживать перемещение объектов на всём производственном цикле. Оптовый покупатель просит маркировать отгружаемый ему товар RFID-метками.

Оптовый продавец товаров

Компании, которым важно осуществлять поступление товаров на склад и отгрузку за очень короткий период времени с максимальной точностью.

Розничный продавец товаров

Компании, которым важно оперативно принимать товар поступающий со склада и максимально быстро проводить инвентаризацию торгового зала, привлекая меньше человеческих ресурсов.

Владелец ОС и прочего хозяйственного имущества

Компании, которые хотят ускорить проведение инвентаризации своего имущества (столы, шкафы, компьютеры, серверное оборудование) сократив затраты на КРО'шников.

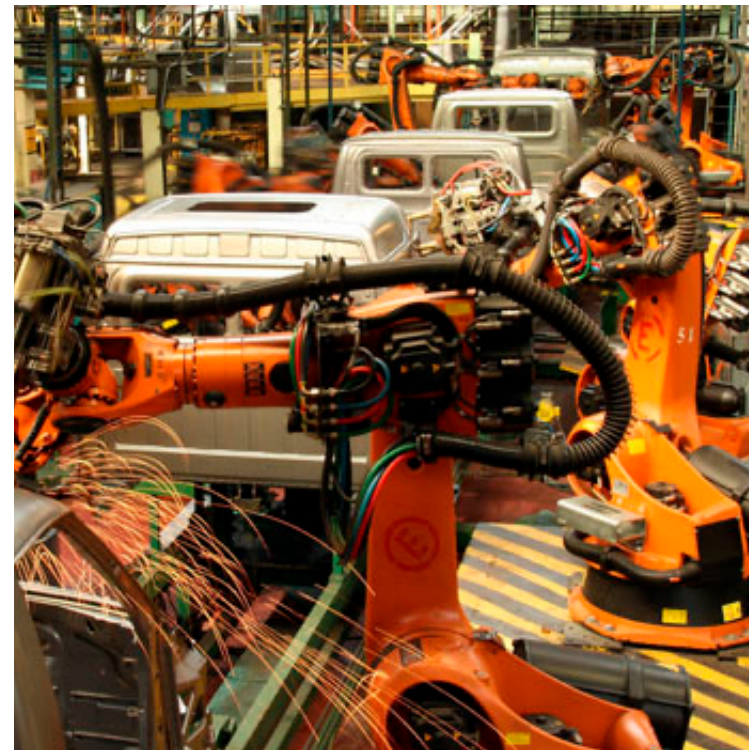
Кейс Производство

Маркировка оборотной тары

Wonderfid™ Label может программировать гибкие RFID-метки на металлической подложке для маркировки оборотной тары в целях отслеживания перемещения тары с деталями при прохождении производственных участков сборки агрегатов.

Маркировка изделий

Wonderfid™ Label может программировать гибкие RFID-метки для маркировки деталей или агрегатов на стадиях обработки, изготовления или сборки на производственной линии.



Кейс Производство

Примеры внедрений

СВЕГА

Wonderfid™ Label - нанесение RFID-меток позволило "СВЕГА-Компьютер" быстро маркировать технику перед отгрузкой, а покупателям – оперативно вводить купленное оборудование в качестве основных средств, учитываемых при помощи RFID.

НЕФТЕГАЗ

Wonderfid™ Label помогает программировать «полиэтиленовые» RFID-метки для маркировки автомобильных запчастей, лабораторного оборудования и т.д. Более шести рабочих мест и более 200 000 объектов в год. «Прочитав» метку можно определить МТР, его массу, часть комплекта и количество единиц (если это упаковка МТР).



Кейс Учет ОС и малоценки

Маркировка офисной техники

Wonderfid™ Label может программировать гибкие RFID-метки на металлической подложке для маркировки офисной техники, компьютеров, кондиционеров, серверного оборудования.

Маркировка мебели и материалов

Wonderfid™ Label может программировать «бумажные» RFID-метки для маркировки шкафов, тумбочек, стульев, картин, гардин, торшеров, диванов и кресел... и т.д.



Кейс Учет ОС и малоценки

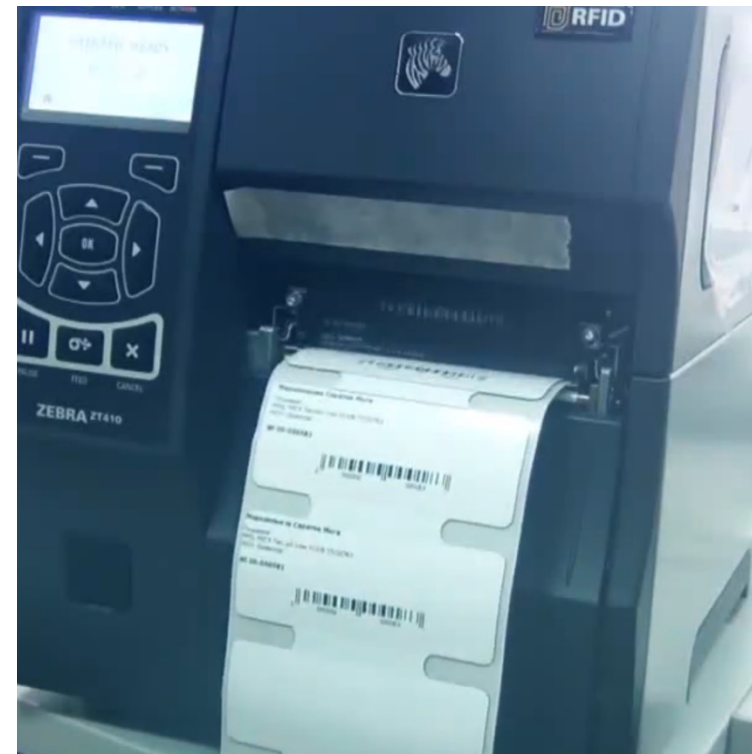
Примеры внедрений

СТС-медиа

Wonderfid™ Label помог быстро промаркировать более 5 000 основных средств и компьютерной техники в нескольких офисах компании.

Северо-Кавказский федеральный университет

Wonderfid™ Label помогает эффективно программировать RFID-метки на металлической подложке для «бытовой» техники и «бумажные» RFID-метки для маркировки шкафов, тумбочек, стульев, картин, гардин, торшеров, диванов и кресел... и т.д.



Кейс Товары для магазинов

Маркировка бытовой техники

Wonderfid™ Label может программировать гибкие RFID-метки на металлической подложке для маркировки бытовой электроники, компьютеров, кондиционеров, вентиляторов, холодильников и т.д.

Маркировка одежды и аксессуаров

Wonderfid™ Label может программировать RFID-метки для быстрой инвентаризации товара в магазинах одежды, электроники, книг, канцелярских принадлежностей и т.п. с целью проведения оперативной инвентаризации в торговом зале или на складе магазина, для организации умных примерочных. А также для ускорения операций на кассе.



Кейс Товары для магазинов

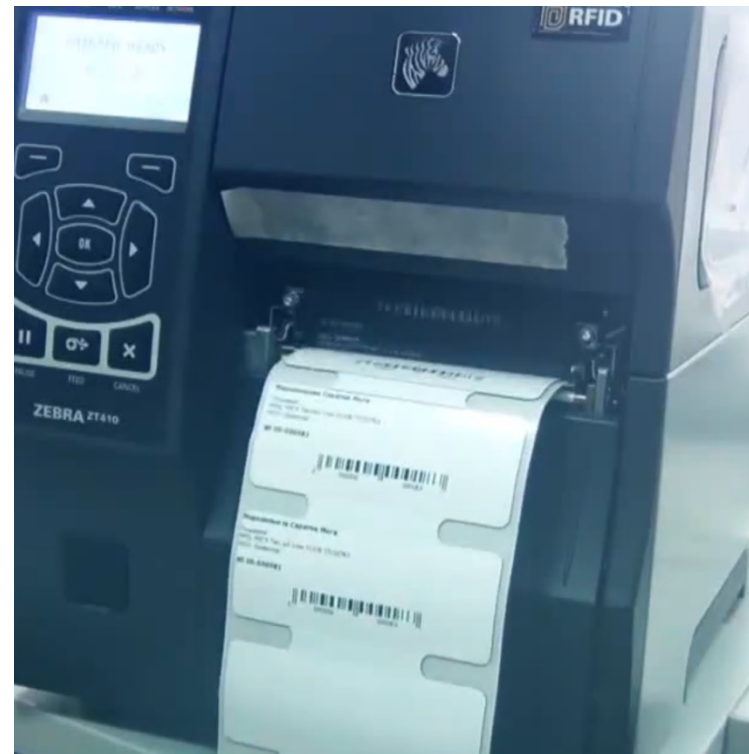
Примеры внедрений

Мир Тек (-стиля)

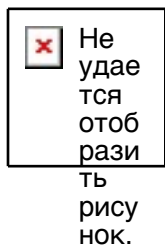
Wonderfid™ Label третий год помогает быстро промаркировать поступающие товары на склад и в торговые точки ткани для штор и постельного белья, готовые текстильные наборы для ванн и кухонь, а также большое количество упаковок швейной фурнитуры

ЕВРОСЕРВИС

Wonderfid™ Label на оптовых складах компании помогает осуществлять маркировку упаковок и паллет с лекарственными препаратами. Для них была реализована схема для кодирования для идентификации номенклатуры, из какой она партии или какой серии



Преимущества для заказчика



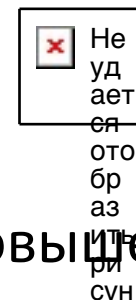
Ускорение процесса

Инвентаризация по RFID технологий позволяет проводить пересчёт до 40 раз быстрее.



Экономия времени и денег

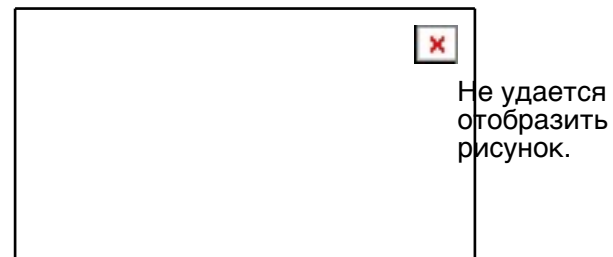
На операции приёмки, отгрузки и инвентаризации требуется в 5 раз меньше человеческих ресурсов



Повышение эффективности

Контроль движения каждого маркированного объекта на каждом этапе в цепочке поставок.

Преимущество для интегратора



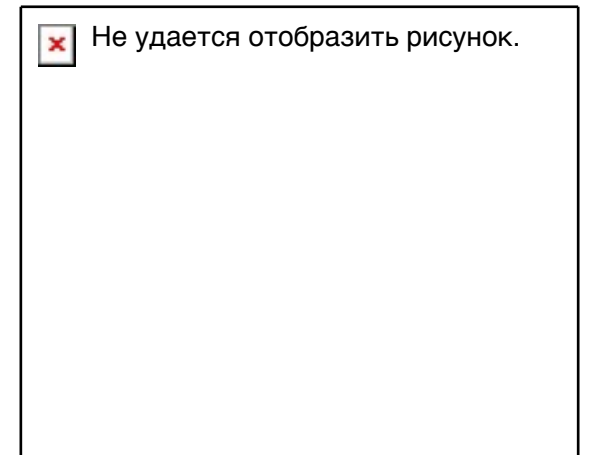
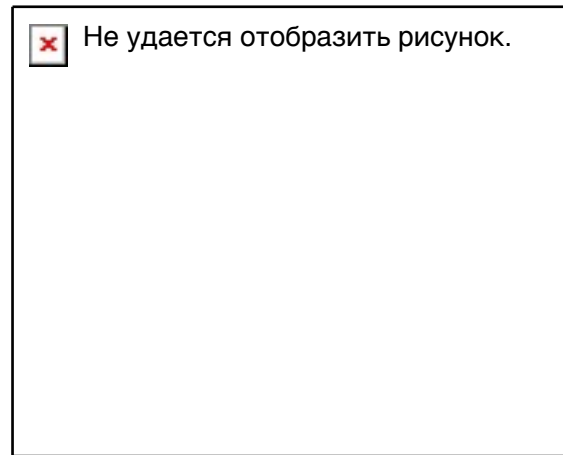
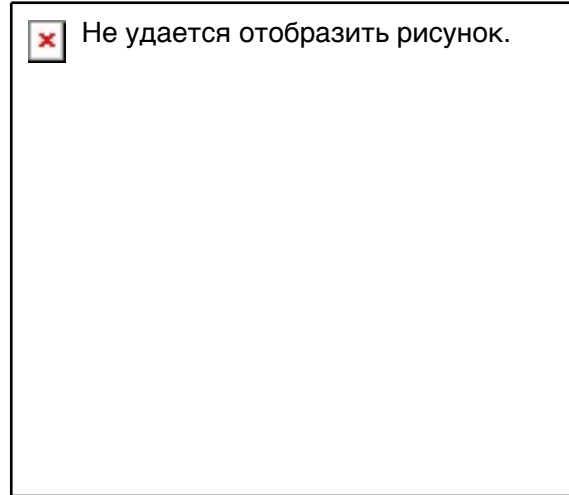
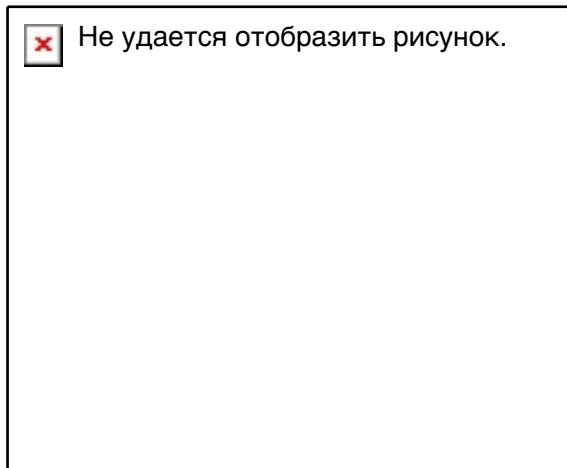
Быстрый запуск проекта

Лёгкость настройки

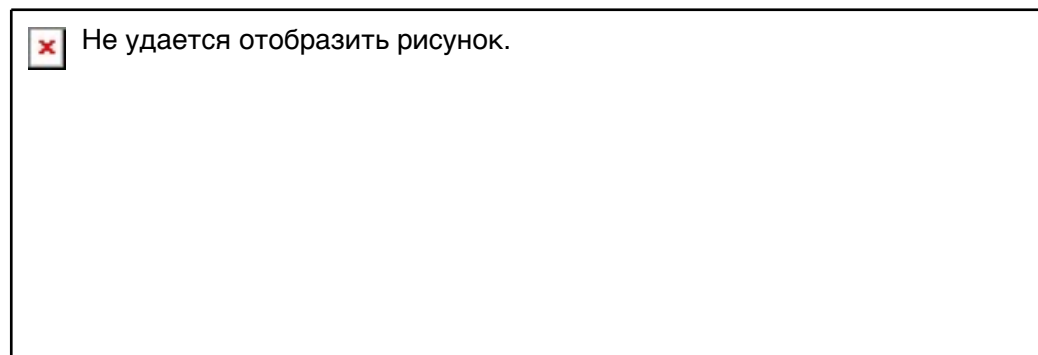
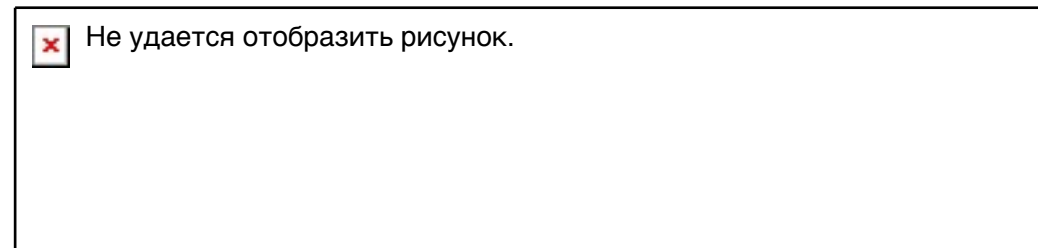
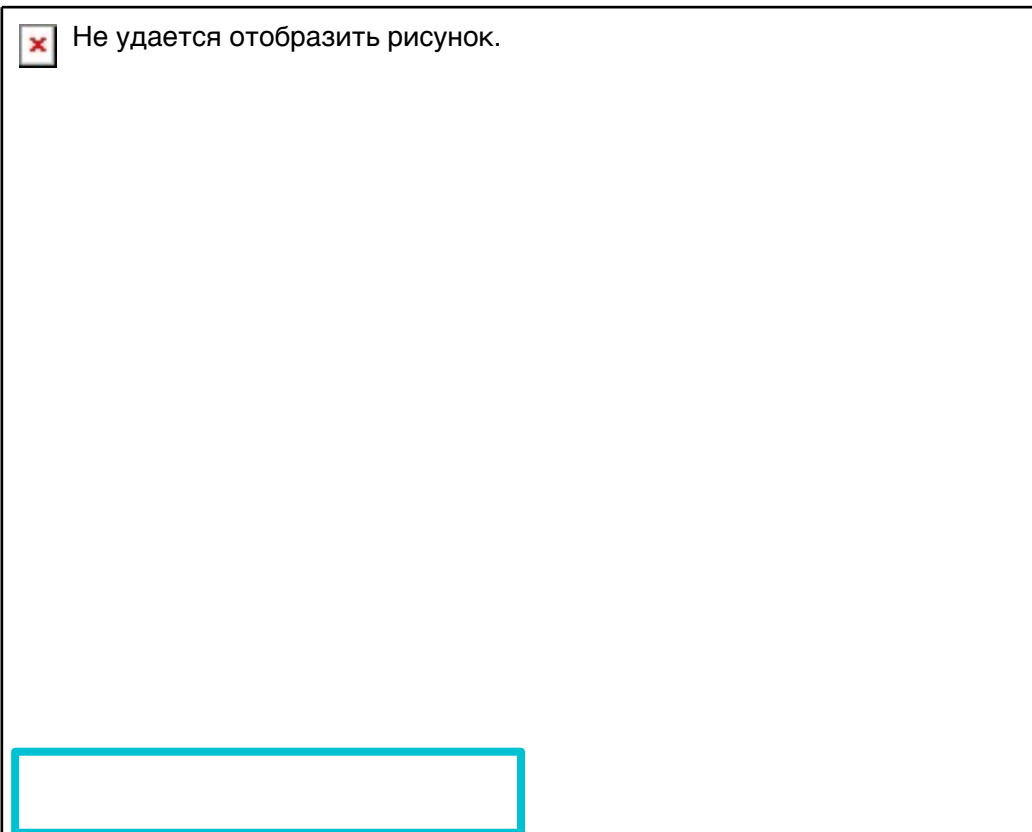


Более простого внедрения RFID для маркировки любых объектов учёта ещё не было в мире.

Минимум стараний



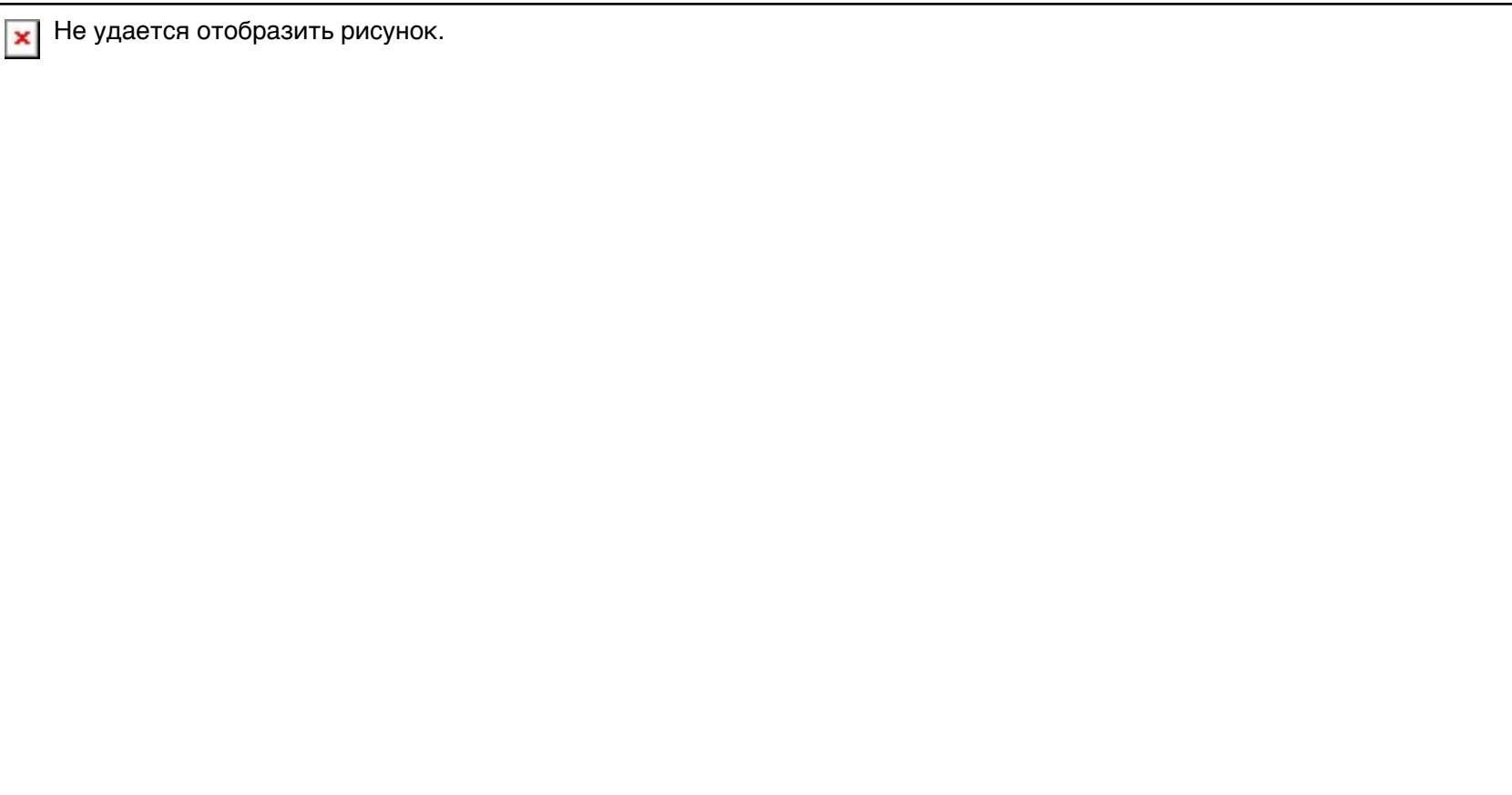
Несколько простых шагов



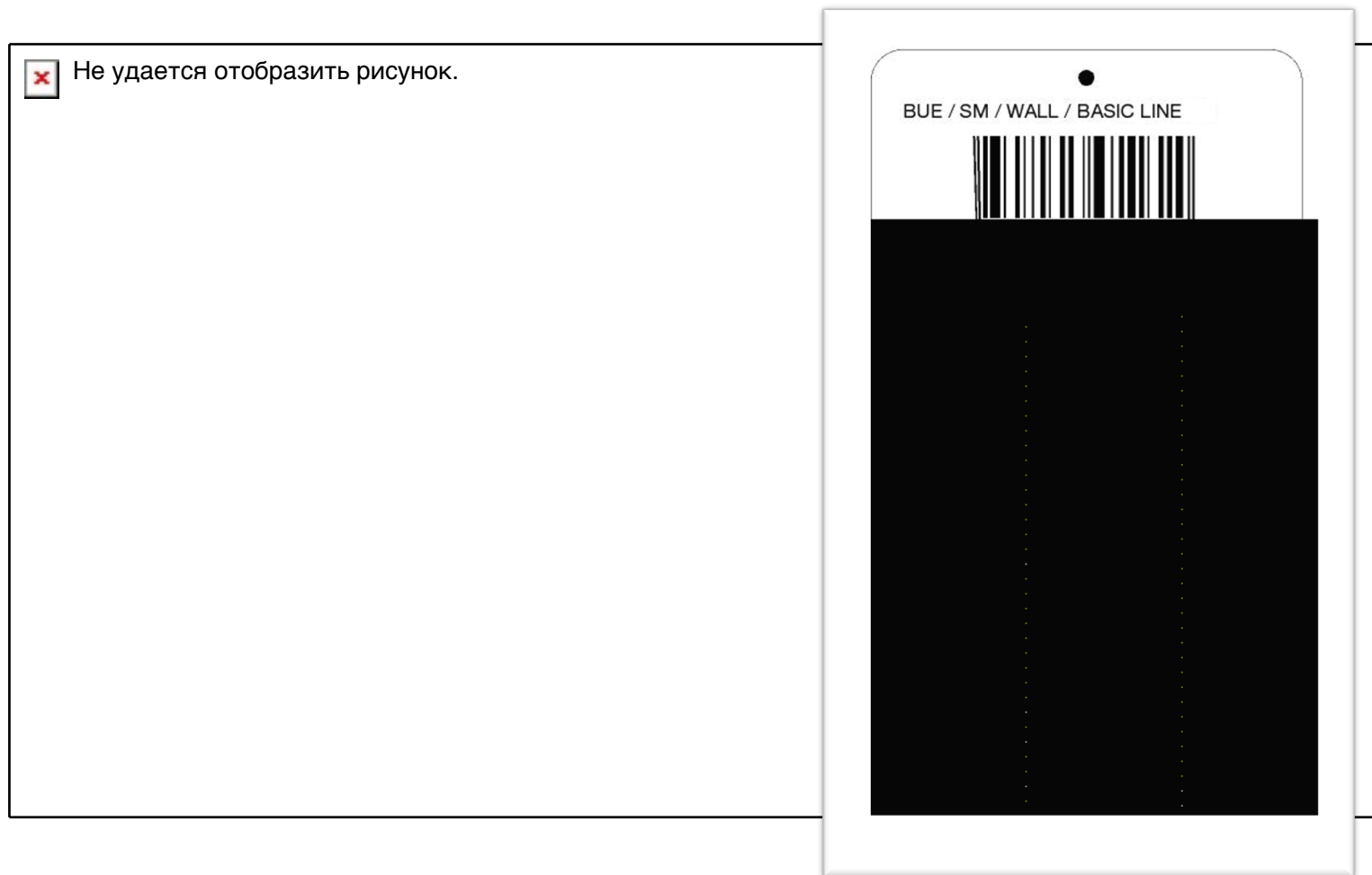
Один менеджер печати



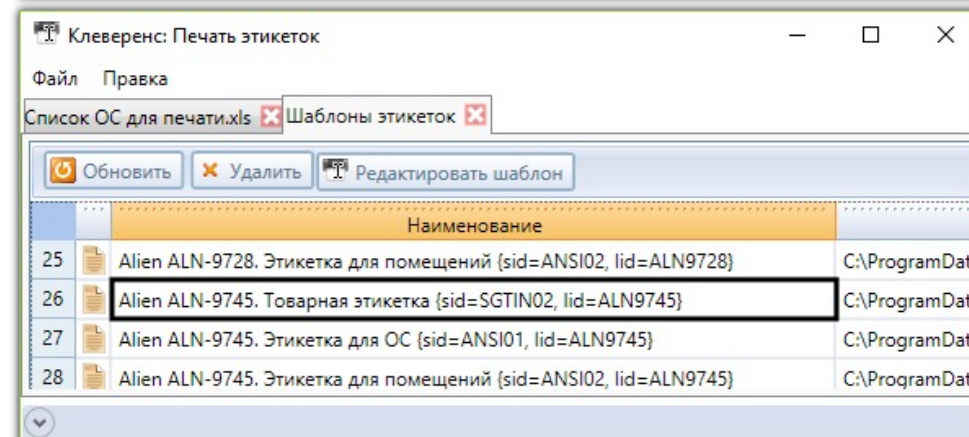
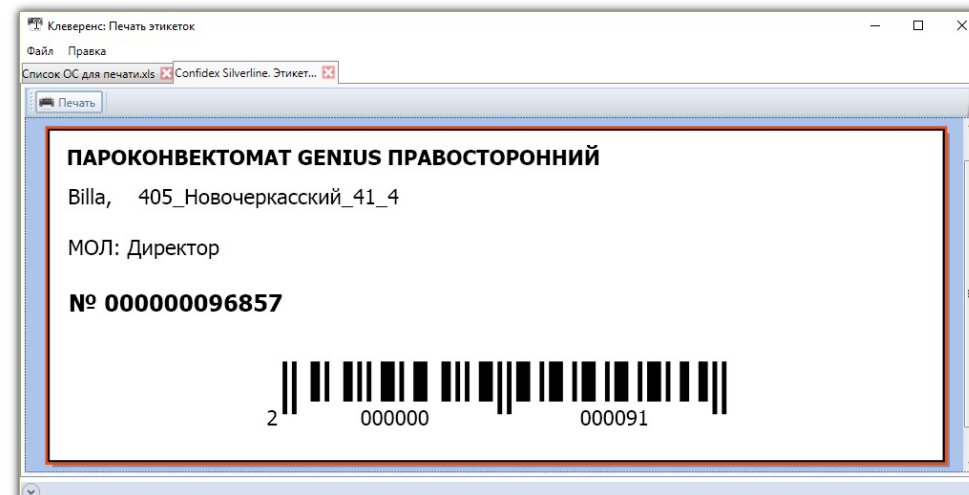
Печать из любой «русской» 1С



Печать из любой «турецкой» WMS



Если не из чего печатать – редактор этикеток тоже есть!



Поддерживаемое оборудование



[Zebra RZ400](#)



[Zebra ZT400](#)



[Zebra ZT400
Silverline](#)



[Zebra ZD500](#)

Подтверждено ZEBRA



Validation Certificate

Cleverence Soft, LLC.


Wonderfid Printing, v1.0.0.24

SUCCESSFULLY VALIDATED WITH ZEBRA

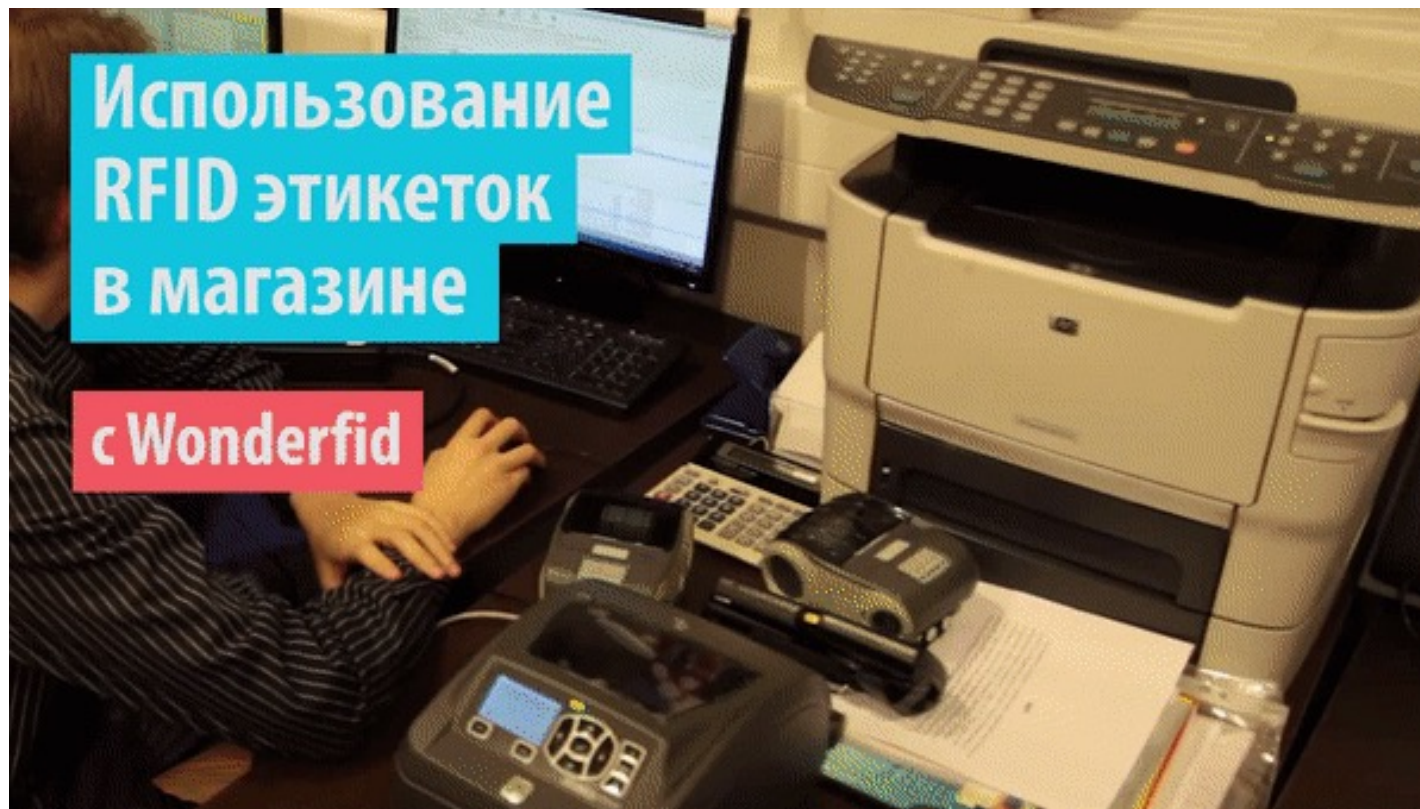
Zebra ZT400R Series Industrial & ZD500R Performance Desktop Printers

April, 2017




Daniel Quagliana
Global Alliance & ISV Engineering Manager
April, 2017

Просто выглядит – просто работает



Использование
RFID этикеток
в магазине

с Wonderfid

Преимущества



Экономично

По сравнению с иностранным программным обеспечением



Легко освоить

Несколько простых шагов для запуска в работу



Гибкость

Не нужно интегрировать с учётными системами

Варианты лицензий



Лицензии отличаются доступностью тех или иных функций. Маркируется товар или имущество.

Есть возможности и для профи!

Только необходимый функционал

WRL-ASSETS - Печать этикеток ИМУЩЕСТВА

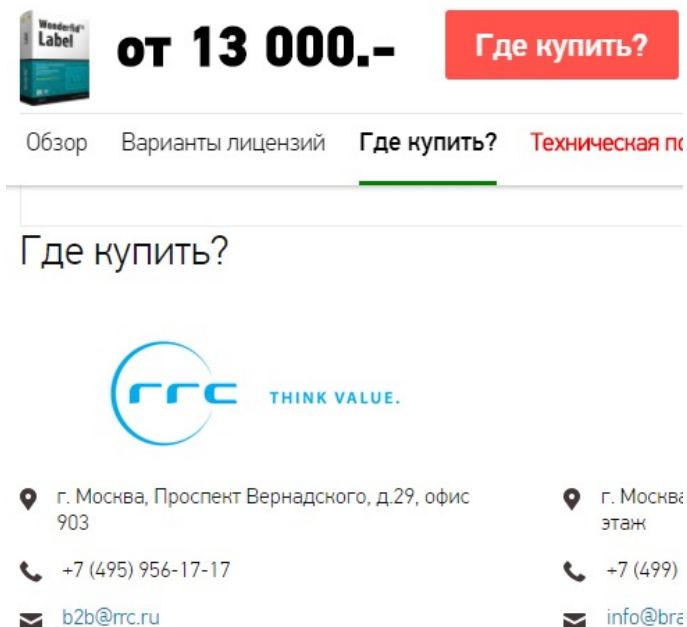
Лицензия на 1 (один) RFID-принтер, подписка на обновления на 1 (один) год.
Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.

WRL-GOODS - Печать этикеток ТОВАРОВ

Лицензия на 1 (один) RFID-принтер, подписка на обновления на 1 (один) год.
Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.

WRL-PRO - Печать этикеток, ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

Лицензия на 1 (один) RFID-принтер, подписка на обновления на 1 (один) год.
Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.



Woodstock Label **от 13 000.-** [Где купить?](#)

[Обзор](#) [Варианты лицензий](#) [Где купить?](#) [Техническая п...](#)

Где купить?

ГГС THINK VALUE.

г. Москва, Проспект Вернадского, д.29, офис 903

г. Москва, этаж

+7 (495) 956-17-17

+7 (499)

b2b@rrc.ru

info@bra

А ещё протестировать можно бесплатно!

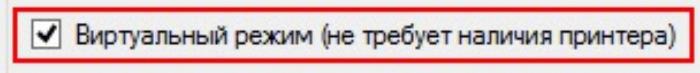
1. Доступно для загрузки с сайта Клеверенс

Можно скачать программу с сайта, установить на компьютер, подключить и настроить принтер, добавить новые метки, проверить запись с помощью ТСД

A red rectangular button with a white border. It contains a red downward-pointing arrow icon followed by the text "Скачать" in red.

2. Виртуальный режим печати

Если нет под рукой принтера, а отладить печать важно уже сейчас - в виртуальном режиме можно печатать все метки со всеми схемами кодирования

A light gray rectangular box with a red border. It contains a checked checkbox icon followed by the text "Виртуальный режим (не требует наличия принтера)" in black.



Спасибо