

Wonderfid Label





Руководство пользователя Wonderfid Label

Wonderfid Label от 9.6.22

Содержание

1 Введение	5
1.1 Что представляет собой Wonderfid Label	5
1.2 Возможности Wonderfid Label	5
2 Поддерживаемые принтеры и метки	7
2.1 Поддерживаемые принтеры	7
2.2 Поддерживаемые метки	8
3 Установка и настройка Wonderfid Label	14
3.1 Установка Wonderfid Label	14
4 Настройка принтера для Wonderfid Label	17
4.1 Как выбрать принтер?	
4.2 Как выбрать метку?	
4.3 Как выбрать схему кодирования?	
4.4 Зачем нужны остальные настройки?	
4.4.1 Пропущенные метки до остановки	
4.4.2 Читать и сохранять TID каждой метки	20
4.4.3 Сохранять изображение отпечатанных меток	20
4.4.4 Блокировать возможность перезаписи меток	21
4.4.5 Виртуальный режим	
4.4.6 Что такое калибровка?	21
5 Лицензирование	23
5.1 Что будет если печатать без лицензии?	23
5.2 Как выдается лицензия?	23
5.3 Что нужно сделать чтобы получить лицензию?	23
5.4 Как получить код принтера?	24
5.5 Как установить файл лицензии?	25
6 Виртуальный режим печати	27
6.1 Для чего нужен виртуальный режим?	27
6.2 Что можно печатать в виртуальном режиме?	27
6.3 Как происходит печать?	27
6.4 Что нужно, чтобы печатать в виртуальном режиме?	27
6.5 Какой порт выбрать для виртуального принтера?	
7 Менеджер печати RFID	

7.1 Зачем нужен менеджер печати?	30
7.2 Как посмотреть информацию о напечатанной этикетке?	30
7.3 Как посмотреть и сохранить ошибки?	31
7.4 Что будет, если принтер выключен, а этикетка отправлена на печать?	32
8 Как создать метку для печати	34
8.1 Создание метки для печати в редакторе Клеверенс: Печать этикеток	34
8.2 Создание метки для печати в Редакторе этикеток Mobile SMARTS	35
8.3 Создание метки для печати из 1С	36
8.4 Создание метки для печати в офисной программе	36
8.5 Создание метки для печати в графическом редакторе	37
9 Добавление новой метки в список	40
10 Утилита для печати этикеток	43
10.1.1 Как загрузить данные для этикеток?	43
10.1.2 Зачем нужен шаблон этикетки?	44
10.1.3 Как создать шаблон этикетки?	45
10.1.4 Как распечатать этикетки?	48
11 Проверка распечатанных меток	51
11.1.1 Проверка меток	52
11.1.2 Инвентаризация	54
12 Схемы кодирования RFID-меток по данным из штрихкодов на этикетке	57
12.1 Схема кодирования RFID-меток для маркировки имущества по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке имущества	58
12.2 Схема кодирования RFID-меток для маркировки помещений по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке помещений	59
12.3 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на осно данных из штрихкода на этикетке товара	ве 59
12.4 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на осно данных из штрихкода EAN128 на этикетке товара (GTIN-AI01)	ве 61
12.5 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на осно данных из штрихкода EAN128 на этикетке товара (GTIN-AI01 и AI21)	ве 62
13 Примеры маркировки товаров	64

1 Введение

Настоящая документация описывает работу с прикладной программой Wonderfid Label, которая предназначена для реализации проектов по бесконтактному учету в производстве, логистике, в рознице и для библиотек.

1.1 Что представляет собой Wonderfid Label

Программа позволяет записывать данные на RFID метки на специальных принтерах. Метки для Wondefrid печати можно создавать почти в любой программе (Mobile SMARTS, 1C, офисные программы, графические редакторы) и никаких специальных программ для создания не нужно.

1.2 Возможности Wonderfid Label

Печатать (программировать) RFID-этикетки при помощи RFID-принтера для маркировки товаров в магазине и маркировки имущества при инвентаризации основных средств.

Читать записанные RFID-метки при помощи любой программы, которая понимает международные стандарты кодирования RFID-меток.

Печатать без какого-либо программирования, интеграции и т.п. Все необходимые алгоритмы автоматического распознавания RFID-кодирования уже встроены в программу.



Записывать данные на метки без каких-то специальных знаний.

ВЫБРАЛИ ЭТИКЕТКИ	НАЖАЛИ "ПЕЧАТЬ"	готово
	RFID-METKA	

Работать со встроенным редактором этикеток, который позволяет создавать, изменять и печатать этикетки (метки), как в обычном текстовом редакторе с форматированием.

Создавать и печатать этикетки в любой удобной для Вас программе, использовать редактор необязательно.



Проверить распечатанные этикетки, установив клиента на ТСД (входит в дистрибутив программы).

Проверить работоспособность программы до ее покупки в демо-режиме.

При отсутствии RFID-принтера попробовать печать в виртуальном режиме.

2 Поддерживаемые принтеры и метки

2.1 Поддерживаемые принтеры

В списке перечислены модели принтеров, которые поддерживаются на данный момент.

Принтер	Краткие характеристики	Используемые метки
	Термо- и термотрансферная печать.	
	Разрешение печати 203dpi/300dpi.	
	Максимальная ширина печати 104 мм.	Alien ALN-9662 Alien ALN-9627
	Сфера применения:	Alien ALN-9654
•	Отслеживание активов	Alien ALN-9745 Alien ALN-9610
• Zebra RZ400	Управление запасами	Alien ALN-9640 Alien ALN-9630
•	Доставка	Alien ALN-9634 Alien ALN-9629
•	Прием/распределение	Alien ALN-9613
	Пример кода: JAY299709.1106107.79400-011.S.JABIL	Alien ALN-9728 Trace-tech Id TH44 OMNI
	Сайт производителя:	Confidex Silverline
	https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/ passive-rfid/rz400.html	
Zebra ZT410	Термо- и термотрансферная печать.	Alien ALN-9662
	Разрешение печати 203dpi/300dpi.	Alien ALN-9654 Alien ALN-9610
	Максимальная ширина печати 104 мм.	Alien ALN-9630 Alien ALN-9634
	Сфера применения:	Alien ALN-9629
•	Отслеживание активов	Alien ALN-9728 Trace-tech ld TH44 OMNI
•	Управление запасами	
•	Доставка	
•	Прием/распределение	
	Пример кода: 18J142800495	

		Сайт производителя:	
		https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/	
		industrial/zt410.html	
		Термо- и термотрансферная печать.	
		Разрешение печати 203dpi/300dpi.	
		Максимальная ширина печати 104 мм.	
		Сфера применения:	Alien ALN-9662
			Alien ALN-9627
	•	Розничная торговля	Alien ALN-9654
	•	Медицинские учреждения	Alien ALN-9745
			Alien ALN-9610
Zebra ZD500R	•	Производство	Alien ALN-9640
	•		Alien ALN-9630
	•	Тосударственные учреждения	Alien ALN-9634
	•	Сфера развлечений	Alien ALN-9629
			Alien ALN-9613
	•	Сфера гостиничного бизнеса	Alien ALN-9728
		Пример кода: 40J133900873	Trace-tech Id TH44 OMNI
		Сайт производителя:	
		https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/ passive-rfid/zd500r.html	

2.2 Поддерживаемые метки

В таблице приведены метки, которые были протестированы и точно работают с программой Wonderfid Label.

Wonderfid Label позволяет печатать и на любые другие метки, которых нет в таблице. Для этого от вас потребуется всего-лишь заполнить профиль для нового типа меток.

Метка	Краткое описание	Принтеры, поддерживающие печать
	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: пластиковой тары, палет,	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R

Alien ALN-9662	одежды, багажа, фармацевтической продукции, файловых папок. Чип: Higgs 3 Размер: 73,5 x 20	
Alien ALN-9627	Применяется для маркировки: одежды, этикеток, документов, упаковки. Чип: Higgs 3 Размер: 41,28 x 57,15	Zebra RZ400 Zebra ZD500R
Alien ALN-9654	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: автомобильных стекол, пластиковых палет и контейнеров. Чип: Higgs 3 Размер: 96,5 x 23,2	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R
Alien ALN-9745	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки узких поверхностей: книги, пачки сигарет, двери, фармацевтические упаковки, мобильные телефоны и др. Чип: Higgs 4 Размер: 97,2 х 9	Zebra RZ400 Zebra ZD500R
	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: фармацевтических изделий, одежды.	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R

Alien ALN-9610	Чип: Higgs 3 Размер: 47,5 x 13,4	
Alien ALN-9640	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: багажа, палет, пластиковой тары, документов и папков, фармацевтических изделий, одежды и т.д. Чип: Higgs 3 Размер: 98,2 x 12,3	Zebra RZ400 Zebra ZD500R
Alien ALN-9630	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: одежды, обуви, багажа, файлов папок и т.д. Чип: Higgs 3 Размер: 73 x 12,7	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R
Alien ALN-9634	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: больших объектов в фармацевтике, управления объектами на складе, управления активами, файлов папок, применяется в логистике и т.д. Чип: Higgs 3 Размер: 47 x 51	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R
	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: фармацевтических препаратов, ювелирных	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R

	изделий, ярлыков и т.д.	
Alien ALN-9629	Чип: Higgs 3	
	Размер: 25,5 x 25,5	
Alien ALN-9613	Самоклеящаяся метка применяется для маркировки: ювелирных изделий, бутылок, шприцов, блистерной упаковки, упаковки пищевой продукции, программного обеспечение, DVD, одежда. Чип: Higgs 3 Размер: 19 x 13	Zebra RZ400 Zebra ZD500R
Trace-tech Id TH44 OMNI	Самоклеящаяся метка применяется в складском хранении, логистике, для маркировки палет. Чип: Monza 4D Размер: 44 x 44	Zebra RZ400 Zebra ZT410 Zebra ZD500R
Confidex Silverline Classic™	Самоклеящаяся метка (можно клеить на металл) применяется в промышленной логистике, для отслеживания активов и мониторинга производственных процессов. Чип: Monza 4QT Размер: 100 x 40	Zebra RZ400 Zebra ZT410 (Siverline)

Confidex Silverline Slim™	Ультратонкая узкая RFID метка на металл, применяется для маркировки промышленных активов. Чип: Impinj Monza 4QT / Impinj Monza 4E (special request) Размер: 110 x 13 x 0,8	Zebra ZT410 (Siverline)
Alien ALN-9728	Самоклеющаяся метка является идеальным вариантом для маркировки одежды в сфере розничной торговли, где концентрация изделий в упаковке или на вешалках очень высока и метки могут очень плотно прилегать одна к другой. Чип: Higgs 4 Размер: 53.975 x 33.975	Zebra ZT410 Zebra ZD500R
Alien ALN-9728 Landscape	Самоклеющаяся метка является идеальным вариантом для маркировки одежды в сфере розничной торговли, где концентрация изделий в упаковке или на вешалках очень высока и метки могут очень плотно прилегать одна к другой. Чип: Higgs 4 Размер: 33.975 x 53.975	Zebra ZT410 Zebra ZD500R

Hidden MG6	Самоклеющиеся метки HIDDEN предназначены для обеспечения высокой производительности. Чип: Impinj Monza R6 Размер: 50 x 10.30 рулон 2500 шт	Zebra ZT410 Zebra ZD500R
------------	---	-----------------------------

3 Установка и настройка Wonderfid Label

3.1 Установка Wonderfid Label

Дистрибутивы Wonderfid Label можно скачать по ссылкам:

x64-разрядная версия https://www.cleverence.ru/downloads/support-for-client/wl/WonderfidLabel.x64.msi

х86-разрядная версия

https://www.cleverence.ru/downloads/support-for-client/wl/WonderfidLabel.x86.msi

Wonderfid Label ставится полностью автоматически и включает файлы документации. Самая последняя версия документации всегда доступна для скачивания с сайта «Клеверенс» по ссылке: http://www.cleverence.ru/downloads/support-for-client/wl/Руководство пользователя Wonderfid Label.pdf.

Для упрощения установки Wonderfid Label, необходимо скачать специальный мастер установки, который поможет установить все кмпоненты (программы), необходимые для работы.

После запуска скачанного файла, откроется окно установщика.



Примите условия лицензионного соглашения.

-	EULA ^
Лиг	цензионное соглашение ООО "Клеверенс Софт" с
	конечным пользователем
	от 24.12.2014 г.
Userser	П
Настоя	цее лицензионное соглашение (далее Соглашение)
заключа	ется между Вами (физическим или юридическим
лицом)	и ООО «Клеверенс Софт» (далее «Клеверенс»)

Подтвердите установку продукта в папку по умолчанию или выберите другую с помощью кнопки «Изменить».

9 Установка Wonderfid Label		-		×
Конечная папка				_
Нажмите кнопку "Далее", чтобы выполнить установку в папке по умолчанию, или кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку.				Z
Установить Wonderfid Label в:				
C:\Program Files\Cleverence Soft\V	VonderfidLabel\			
Изменить				

Для запуска установки продукта нажмите кнопку «Установить».

🛃 Установка Wonderfid Label		8 — 8		×
Все готово к установке Won	derfid Label		¢	Ð
Нажмите кнопку "Установить", ч чтобы проверить или изменить г чтобы выйти из мастера.	чтобы начать установ параметры установки	ку. Нажмите кноп Нажмите кнопку	ку "Назад "Отмена"	
	Назад	Установить	Отме	на

После завершения установки нажмите кнопку «Готово».

🖟 Установка Wonderfid Label		8—8		×
	Установка Wonderfid La	bel зав	ершен	а
	Нажмите кнопку "Готово", чтобы е установки.	ыйти из м	астера	
	Назад Гото	B0	Отме	на

4 Настройка принтера для Wonderfid Label

После установки программы необходимо настроить принтер для RFID печати.

Для этого в окне начала работы выберите Настроить принтер.



Откроется окно настройки печати.

📾 Настройки печати	? ×
Принтер:	
ZDesigner ZD500-203dpi ZPL	~
Принтер еще не подключен к Wonderfid: Печать этикеток	Отключить
Редактировать общие настройки для всех пользователей	
Настройки	
Метка:	
	¥
Тип кодирования	
	¥
Пропущенные метки до остановки 2 🛓 Верия драйвера Zebra:	6.3.9600.1638
Читать и сохранять TID каждой метки	
Сохранять изображение отпечатанных меток	
Блокировать возможность перезаписи метки	
Виртуальный режим (не требует наличия принтера)	
Калибровка Подключить Отмена	Помощь

4.1 Как выбрать принтер?

Первое, что необходимо сделать - это выбрать принтер, на котором будут печататься метки.

📾 Настройки печати	? ×
Принтер:	
ZDesigner ZD500-203dpi ZPL	~
ZDesigner ZD500-203dpi ZPL	
Send To OneNote 2013 Microsoft XPS Document Writer	
Fax	
\\IT02\HP LaserJet Professional P1102	

4.2 Как выбрать метку?

Далее нужно выбрать метку, на которую будут заноситься данные при печати.

Метка:		
Alien ALN-9662 73,5x20 мм, Higgs 3	~	

Нажав на кнопку — откроется окно выбора.

Выбрана метка: Alien ALN-9662 73,5 x 20 мм, Higgs 3					×	
🗄 🕂 Добавить метку 🔜 Редактировать метку	— Удалить метку					
Вид метки на просвет	Название метки	Чип метки	Размер метки	LID метки	Ссылка на	^
	Alien ALN-9662	Higgs 3	73,5 х 20 мм	ALN9662	http://www.alien	
	Alien ALN-9627	Higgs 3	41.28 х 57,15 мм	ALN9627	http://www.alien	
	Alien ALN-9654	Higgs 3	96,5 х 23,2 мм	ALN9654	http://www.alien	*
			ок	Отмена	Помощь	

4.3 Как выбрать схему кодирования?

Следующий шаг - это выбор типа кодирования (схема кодирования меток). На этом этапе выбирается, какие данные будут записываться на метку.

Тип кодирования	
SGTIN автоматически 🗸	

Нажав на кнопку откроется окно выбора.

Типы кодирования					x
Что маркируем	Наменование	SID схемы	Описание		^
Товар	SGTIN автоматически	SGTIN	http://new.cleverence.ru/supp		
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-Al01 + серийный номер (из Al21)	SGTIN10	http://new.cleverence.ru/supp		
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-Al01 + серийный номер (из TID)	SGTIN08	http://new.cleverence.ru/supp		
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-Al01 + серийный номер (из первого штрижкода)	SGTIN09	http://new.cleverence.ru/supp		
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-Al02 + серийный номер (из Al21)	SGTIN14	http://new.cleverence.ru/supp		
					1
		ОК	Отмена Помощ	ь	

Настройка парам	етров схемы
Схема: SGTIN по коду товара (из первого штрихкода) Штрихкод кода товара: первый v Код компании: 0 ÷ О параметрах	
	ОК Отмена Помощь

Программная лицензия выдается под конкретные схемы кодирования меток. Без лицензии нужной схемы кодирования меток печать будет происходить в демо-режиме.

4.4 Зачем нужны остальные настройки?



4.4.1 Пропущенные метки до остановки

Когда не удается прочитать или записать информацию на метки, после указанного количества сбойных меток, программа прекратит попытки печати и выведет сообщение об ошибке. По умолчанию проставлено 2 метки.

4.4.2 Читать и сохранять TID каждой метки

Поле памяти TID (Tag ID), в которое при производстве обычно пишется код типа метки (и он в рамках одного артикула не отличается от метки к метке), разбито на две части. Первые 32 бита отведены под код производителя метки и её марку, а вторые 32 бита — под уникальный номер самого чипа. Поле TID — неизменяемое, и, таким образом, каждая метка является уникальной.

Для некоторых типов кодирования чтение и сохранность TID каждой метки установлено по умолчанию.

4.4.3 Сохранять изображение отпечатанных меток

Возможность сохранять отпечатанные метки (штрихкод, наименование товара, производитель и т.д.) в отдельный файл с изображением. Дополнительно на изображении сохраняются TID (может не отображаться, в зависимости от выбранной схемы кодирования) и ЕРС метки.

Вентилятор Binatone



TID:E2003412000000000000000 {Higgs 3} EPC:300030300F424A39C7B000000001

4.4.4 Блокировать возможность перезаписи меток

Запрещает запись на метку, которая уже была распечатана и содержит данные.

4.4.5 Виртуальный режим

Режим печати меток, когда не требуется наличие принтера. Подробнее про работу в виртуальном режиме можно посмотреть далее в главе «Виртуальный режим печати».

4.4.6 Что такое калибровка?

Калибровка - это не только калибровка печатающей головки принтера, но еще и калибровка RFID-ридера принтера.

1	Настройки печати	? ×
Принтер:		
ZDesigner ZD500-203	3dpi ZPL	¥
 Редактировать об 	бщие настройки для всех пользователей	
Настройки Метка:		
Alien ALN-963	×	¥
Тип кодирован SGTIN автома Пропущенные	Выполнить дополнительную калибровку принтера?	✓ …3.9600.1638
✓ Читать и с	Yes No	возможно
Сохранять		
 Виртуальный р 	зможность перезаписи метки ежим (не требует наличия принтера)	
Калибровка	ОК Отмена	Помощь

Калибровка RFID задает параметры связи для нужного типа меток. В ходе калибровки RFID принтер перемещает носитель, калибрует положение метки RFID и определяет оптимальные параметры для используемого носителя RFID. Эти параметры включают в себя программное позиционирование, нужный уровень мощности чтения/записи и считывание идентификатора метки (TID) для определения типа микросхемы.

5 Лицензирование

5.1 Что будет если печатать без лицензии?

Без лицензии принтер будет печатать в демо-режиме.



Так выглядит напечатанная метка в демо-режиме на реальной этикетке:



5.2 Как выдается лицензия?

Программная лицензия выдается на каждый конкретный принтер и под конкретные схемы кодирования меток, без лицензии программа будет работать в демо-режиме.

5.3 Что нужно сделать чтобы получить лицензию?

- Скачать и поставить дистрибутив программы себе на компьютер;
- Установить и настроить специальный принтер для RFID печати;
- Запустить программу и получить уникальный код принтера с помощью «Менеджера лицензий»;

- Прислать на sales@cleverence.ru уникальный код принтера, № счета оплаченной лицензии и модель принтера;
- Установить файл лицензии с помощью «Менеджера лицензий».

5.4 Как получить код принтера?

После установки и запуска программы откройте «Менеджер лицензий», нажав кнопку «Установить лицензию».



Откроется окно менеджера лицензий:

	Менедж	ер лицензий	
Принтер:		~	Иолучить код
Уникальный код принт	ера пока не пол	учен!!!	В буфер обмена
Установленные лицензии:			
			Добавить
			Удалить
Серийный номер принтера	Тип лицензии	Схемы кодирования	
			Закрыть
-			

Для получения кода принтера нужно подключить принтер к компьютеру и выбрать его из выпадающего списка. После этого Получить код и скопировать его В буфер обмена. Скопированный код нужно отправить по электронной почте на адрес sales@cleverence.ru с указанием номера счета и названием программы.

5.5 Как установить файл лицензии?

Вам будет выслано письмо с файлом лицензии. Скачайте файл в папку «Загрузки» или любую другую папку. Нажмите кнопку Добавить , в открывшемся окне выберите присланный файл и нажмите «Открыть».

	Open		×
🔄 🏵 🔹 🕇 🚺 «	New folder (3) 🔸 рфид печать	🗸 🖒 Search рфид печать	Q
Organize 🔻 New f	folder		0
	^ Name	Date modified Type	
Peskton	Iicense071014-141437	28.10.2014 14:18 XML File	
Documents	license071014-141550	28.10.2014 14:19 XML File	
Downloads			
Music			
Videos	v <		>
Fil	le name: license071014-141550	∨ Лицензии (.xml)	~
		Open Cancel	

Программа самостоятельно добавит файл лицензии в нужные папки.

	Менеджер л	ицензий	×
Принтер:			
ZDesigner ZD500R-203dpi ZPL		~	Получить код
40J134300260			В буфер обмена
Установленные лицензии:			
C:\ProgramData\Cleverence\RFI	DPrinter\Licenses\license071014	I-141437 xml	Добавить
C:\ProgramData\Cleverence\RFI	DPrinter/Licenses vicenseu/Tu14	4-14155U.Xmi	Удалить
Серийный номер принтера	Тип лицензии	Схемы кодирования	
400134300260	Не ограничена по времени	ansi	

6 Виртуальный режим печати

6.1 Для чего нужен виртуальный режим?

- Если вы хотите отладить печать;
- Если Вы еще не приобрели оборудование и программу и хотите попробовать, как будет работать Wonderfid Label.

6.2 Что можно печатать в виртуальном режиме?

В виртуальном режиме можно печатать все метки со всеми схемами кодирования.

6.3 Как происходит печать?

Печать происходит точно так же, как будто Вы печатаете на реальном принтере для RFID меток.

Разница лишь в том, что реальная этикетка не распечатывается.

6.4 Что нужно, чтобы печатать в виртуальном режиме?

- Скачать и установить драйвер от реального принтера для печати RFID меток (скачать драйвер можно с сайта производителя принтера);
- Настроить принтер для печати;
- Обязательно указать, что печать будет выполняться в виртуальном режиме.

📾 Настройки печати	? 🗙
Принтер:	
ZDesigner ZD500-203dpi ZPL	¥
Редактировать общие настройки для всех пользователей	
Настройки	
Метка:	
Alien ALN-9662 73,5x20 мм, Higgs 3	✓ …
Тип кодирования	
SGTIN автоматически	¥
Пропущенные метки до остановки 2	
Блокировать возможность перезаписи метки	
Виртуальный режим (не требует наличия принтера)	
1	Применить Отмена

6.5 Какой порт выбрать для виртуального принтера?

В процессе установки драйвера от реального принтера для виртуальной печати необходимо выбрать (при необходимости создать новый) Local Port.

-	ZDesigner ZD500-2	03dpi ZPL Prop	erties	×
Образцы General Sha	Язык Шрифты ШК ring Ports Advanced	Командные Шриф Color Managemer	ты Опрог nt Security	рамме Прочее
and zo	Designer ZD500-203dpi ZPI	L		
Print to the fo	ollowing port(s). Documer	nts will print to the	first free	
Port	Description	Printer		^
zvprint1	zvprt5	Zan Image Printe	r(bw)	
zvprint2	zvprt5	Zan Image Printe	r(color)	
doPDF8	novaPDF8 Port	doPDF 8		
PORTP	Local Port	Microsoft XPS Do	ocument Write	er
√ nul:	Local Port	ZDesigner ZD500	-203dpi ZPL, .	
FOXIT	Local Port	Foxit Reader PDF	Printer	
FOXIT	Local Port	Foxit PhantomPL)F Printer	×
Add P	ort Delet	e Port	Configure Po	rt
☑ Enable bid	irectional support nter pooling			
	ОК	Cancel	Apply	Help

7 Менеджер печати RFID

7.1 Зачем нужен менеджер печати?

Менеджер печати нужен для удобства пользователей, он позволяет:

- отображать информацию о метках, которые были напечатаны;
- отображать информацию об ошибках, которые произошли во время печати;
- сохранить ошибки (все вместе или по отдельности);
- настроить принтер;
- быстро открыть папку с лог файлами;
- посмотреть, что печатается на принтере;
- запустить менеджер лицензий.

7.2 Как посмотреть информацию о напечатанной этикетке?

Вся информация доступна на закладке «Напечатанные этикетки».

ā	а Менеджер печати RFI									_ (×
П	Принтер Вид Помощь										
Оче	ередь печати	Напечатанны	ые этикетки								
÷ r	Іериод: дені	ь	🗸 Подр	обно об ошиб	ке Со	хранить вс	е ошибки				
	Дата	Задание	Принтер	Компьютер	Пользо	TID	EPC	Кодирование	Этикетка	Штрихкоды	GUID
	11.11.201	Microsoft	ZDesigner	ALEXSANDR	Alex	E200341	300030300F	SGTIN авто	ALN-9634 (Hig	200002059	ebc3ad(
0	11.11.201	Microsoft	ZDesigner	ALEXSANDR	Alex	E200341	300030300F	SGTIN авто	ALN-9634 (Hig	200002059	fc6ba5k
	11.11.201	Microsoft	ZDesigner	ALEXSANDR	Alex		300030300F	SGTIN по шт	ALN-9634 (Hig	200002059	be685a1
<											>
Пок	азано этикет	то: 3 из 20									.::

Если в настройках было указано сохранять изображение меток, то его можно открыть кликнув 2 раза мышкой на нужную этикетку.



7.3 Как посмотреть и сохранить ошибки?

Если печать не удалась, то ошибки можно сохранить.

a		Мене	джер пе	чати RFID			- "	×
Принтер Вид Помощь								
Очередь печати Напечатанные этикет	си							
Период: все 🗸 П	одробно об оши	бке Со	хранить вс	е ошибки				
Дата Задание Принтер	Компьютер	Пользо	TID	EPC	Кодирование	Этикетка	Штрихкоды	GUID ^
3 10.11.201 Full page p ZDesigne	r ALEXSANDR	Alex	E200341		SGTIN авто	ALN-9662 (Hig		0801
3 07.11.201 Табличны ZDesigne	r ALEXSANDR	Alex	E200341		SGTIN авто	ALN-9662 (Hig		407c
🥝 06.11.201 Этикетка1 ZDesigne	r ALEXSANDR	Alex	E200341	300030300F	SGTIN авто	ALN-9662 (Hig	200002059	433d
27 10 201 Этикетка 1 ZDesigne <	AI EXSANDR	Alex	F200341	300030300F	SGTIN ABTO	AI N-9662 (Hin	200002059	d∋40 ¥ >
Показано этикето: 20 из 20								.::

Для просмотра и сохранения информации о конкретной ошибке откройте подробности.



7.4 Что будет, если принтер выключен, а этикетка отправлена на печать?

Если принтер выключен, а этикетка отправлена на печать, то никакой ошибки не произойдет. Задание на печать останется и после включения принтера этикетки будут распечатаны.

Еще не выполненные задания, можно посмотреть на закладке «Очередь печати».

ā			Менеджер печат	ги RFID		-	□ ×
Г	Іринтер Вид	Помощь					
Оч	ередь печати На	печатанные этикетки					
	Дата	Задание	Принтер	Компьютер	Пользователь	Напечатано	GUID
	12 ноября 2014.	Microsoft Word - этикет	ZDesigner ZD500-20	ALEXSANDR	Alex		
Гот							
101	08						.::

8 Как создать метку для печати

Печать меток может быть выполнена из разных программ. Обязательное условие для печати метки это штрихкод, из него вынимается информация для кодирования на метку. Для генерации изображения штрихкода можно воспользоваться одним из многочисленных онлайн генераторов, например, http://yandex.ru/yandsearch?text=online%20barcode %20generator.

Рассмотрим примеры создание меток в некоторых программах:

- 1. Создание метки для печати в редакторе Клеверенс: Печать этикеток
- 2. Создание метки для печати в Редакторе этикеток Mobile SMARTS
- 3. Создание метки для печати из 1С
- 4. Создание метки для печати в офисной программе, например, LibreOffice
- 5. Создание метки для печати в графическом редакторе

8.1 Создание метки для печати в редакторе Клеверенс: Печать этикеток

Редактор Клеверенс: Печать этикеток позволяет распечатывать этикетки из файла с расширением .xls, который заполнен данными.

	Товарные этикетки - LibreOffice Calc — 🗆 🗙							
Фай	<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Фо <u>р</u> мат Стили Лист <u>Д</u> анные С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно <u>С</u> правка 🌐							
	• 🖻 • 🔒 • 🗋 🖨 [ð 🗶 🖻 🛱 🛛 🎽 🏘 <			$\begin{array}{c} \mathbf{A}\\ \mathbf{Z} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \mathbf{Z} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \mathbf{Z} \downarrow \end{array} $	√/ »		
Libe	eration Sans Υ 10 πτ	∽ жк <u>ч</u> - <u>А</u> - №	• E = =		- 6 -	% »		
A1	$\sim f_X \sum \cdot$	=				=		
	В	с	трока формул U	E				
1	Наименование	Описание	Штрихкод	Продавец	Адрес			
2	Вентилятор Binatone	Напольный вентилятор с двойн	ь 2000020591661	ООО «Клевер»	Москва, С	гроит		
3	Холодильник Samsung	Размеры: 177.5х60х64.6. Общий	2000020596529	ООО «Клевер»	Москва, С	гроит		
4	Пылесос Электросила	Емкость пылесборника 11, микр	2000020594631	ООО «Клевер»	Москва, С	гроит		
5	Телевизор Philips	Диагональ — 40" (101.6 см). Full	2000020598929	000 «Клевер»	Москва, С	гроит		
< 4 0	 ▲ ▶ ▲ Лист1 Найти 	✓ △ ▽ Найти все □ Учи	ітывать формат 🗌 Учитые	ать регистр 🔏				
Ли	ст 1 из 1 Defau	t Русский 🛛 🗆 I 🖫	Среднее значен	ие: ; Сумма: 0 🕴 — —	-0+	100 %		

Для печати можно использовать уже имеющиеся шаблоны этикеток, которые можно поправить в редакторе или создавать совершенно новые шаблоны.



8.2 Создание метки для печати в Редакторе этикеток Mobile SMARTS

Один из способов создания метки - это воспользоваться редактором этикеток Mobile SMARTS.

Необходимо выбрать принтер, на котором будет записываться метка, размеры этикетки создадутся автоматически и будут зависеть от настройки принтера (какие метки будут печататься). После этого нужно создать штрихкод и добавить текст с дополнительными данными, для визуального отображения на метке.

В зависимости от выбранной схемы кодирования RFID-меток из штрихкода вынется информация, на основе этой информации программой Wonderfid Label будут сформированы правильные RFID-данные для кодирования на метку.

Информация для кодирования на метку вынимается только из штрихкода, все остальные данные (простой текст) только для визуального восприятия.



8.3 Создание метки для печати из 1С

Для создания метки в 1С откройте шаблон этикетки и в нем создайте штрихкод, из которого будут формироваться данные для метки.



8.4 Создание метки для печати в офисной программе

Для создания метки в любой офисной программе для редактирования текстовых документов, например, LibreOffice необходимо создать штрихкод в одном из генераторов,

например, http://yandex.ru/yandsearch?text=online%20barcode%20generator и вставить полученную картинку в документ.



8.5 Создание метки для печати в графическом редакторе

Создать метку можно в любом графическом редакторе.

Необходимо создать штрихкод в одном из генераторов штрихкодов (http://yandex.ru/yandsearch?text=online%20barcode%20generator), открыть картинку в графическом редакторе и внести какие-нибудь данные для визуального восприятия. После этого метку можно распечатать.



Качество изображения штрихкода для печати должно быть хорошим, иначе информация для кодирования, на основе которой будут сформированы правильные RFID-данные для метки, не будут выниматься.

Для более четкого изображения при печати, необходимо в настройках самого принтера убрать сглаживание.

🖶 ZDesi	igner ZD50	0-203dp	i ZPL P	Printing I	Prefe	rences	×
Память	принтера	Шрифт	ты ШК	Ком	андны	е Шрифты	
		Команды г	ользова	теля			
Парамет	ры Импорта/Э	кспорта	Инстр	ументы	Оп	рограмме	
Опции	Специальна	ая Установ	ка	Сглаживан	ние	Образц	ы
() () ()	живания) Гладкий) Сканировани) Детализаци) Нет	ный в		đ	1		
	OK	Car	ncel	Apply	,	Help	

Все напечатанные метки и неудачные попытки печати можно посмотреть в менеджере печати.

ā	📓 Менеджер печати RFID – 🗆 🗙										
П	ринтер Ви	ід Помоі	ць								
Оче	редь печати	Напечатанн	ные этикетки								
÷г	ериод: все		🗸 Подробн	о об ошибк	e Coxp	анить все ошибки	1				
	Дата	Задание	Принтер	Компьютер	Пользов	TID	EPC	Кодирование	Этикетка	Штрихкоды	GUID
	27.10.201	Этикетка1	ZDesigner ZD50	ALEXSA	Alex	E200341200000	300030300F	SGTIN автом	ALN-9662 (Hig	200002059	da40588
0	27.10.201	Этикетка1	ZDesigner ZD50	ALEXSA	Alex	E200341200000	300030300F	SGTIN автом	ALN-9662 (Hig	200002059	b89c35c4
<											>
Пок	азано этикет	ю: 2 из 2									

В случае, если в процессе печати произошла ошибка смотрите раздел «Ошибки при печати RFID меток».

Управлять настройками RFID-печати (выбором кодировок и меток) можно не только с помощью настроек печати, но и через название созданного файла с этикетками. Как задать параметры печати через название можно посмотреть здесь.

9 Добавление новой метки в список

Если используются метки, которых нет в списке выбора меток, можно самостоятельно их добавить. Для этого в настройках печати необходимо зайти в окно выбора метки и нажать кнопку - Добавить метку.

🕂 Добавить метку 💭 Редактировать метку 📖 Удалить метку	
Вид метки на просвет Описание метки Ссылка на описание метки	^
Hassanwe: Alien ALN-9634 Hassanwe: Alien ALN-9634 Hun: Higgs 3 Pasmep: 47x 51 MM http://www.alientechnology.com/wp-cont	
Hазвание: Alien ALN-9629 Чил: Higgs 3 Размер: 25,5 x 25,5 мм http://www.alientechnology.com/wp-cont	•

Откроется окно добавления новой метки. Необходимо заполнить поля с данными о метке.

a	Добавление новой метки в список
Параметры метки	
Производитель:	✓
Модель:	
Изображение:	
RFID чип метки:	~
Ссылка на описание:	
Ширина (мм):	0 Высота (мм): 0
Параметры для конкре	тного принтера
RFID принтер:	✓
Мощность чтения:	0 🚖 Мощность записи: 0 🜲
Смещение вверх (мм):	0 Выдвигание (мм): 0
Смещение влево (мм):	0
	ОК Отмена Помощь

Желательно заполнить все параметры метки.

- Производитель имя производителя меток, используется только для визуального восприятия;
- Модель имя модели метки, используется только для визуального восприятия;
- Изображение изображение метки, если не заполнено, то отображается изображение по умолчанию;
- RFID чип метки название чипа выбирается из выпадающего меню;
- Ссылка на описание ссылка на интернет ресурс, заполнять не обязательно;
- Ширина ширина метки в мм, записывается в настройках драйвера принтера и используется при выборе размера печатаемой метки;
- Высота высота метки в мм, записывается в настройках драйвера принтера и используется при выборе размера печатаемой метки.

Дополнительно можно задать параметры для конкретного RFID принтера.

После выбора принтера будут доступны параметры для настройки.

Параметры для конкрет	тного принтера		
RFID принтер:	RZ400		~
Мощность чтения:	0	Мощность записи:	0
Смещение вверх (мм):	0	Выдвигание (мм):	0
Смещение влево (мм):	0		
После ввода всех д	анных нажмите	К	тка добавится в список ме

Выбрана метка: Alien ALN 50 x 50 мм, Higgs 3			
🗄 🕂 Добавить метку 🍃 Редактировать метку 💻 Уд	алить метку		
Вид метки на просвет	Описание метки	Ссылка на описание метки	^
	Название: Alien ALN Чип: Higgs 3 Размер: 50 x 50 мм		×
	ОК	Отмена Помощь	

Если что-то было заполнено неправильно, то всегда можно внести изменения, нажав кнопку Редактировать метку. Созданную метку можно удалить, нажав Удалить метку.

10 Утилита для печати этикеток

Создавать, изменять и печатать этикетки (RFID метки), можно в редакторе этикеток Клеверенс: Печать этикеток.

	9	Клеверенс: Печать этикеток	- 🗆 🗙				
¢	Файл Правка Помощь						
ш	абл	оны этикеток 🔀 Этикетки OC.xls 🔀					
	Ø	Обновить 🗙 Удалить 🎹 Редактировать шаблон					
		Наименование	·····				
	1	📔 Alien ALN-9610. Товарная этикетка {sid=SGTIN02, lid=ALN9610}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	2	📄 Alien ALN-9610. Этикетка для ОС {sid=ANSI01, lid=ALN9610}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	3	📄 Alien ALN-9610. Этикетка для помещений {sid=ANSI01, lid=ALN9610}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	4	📄 Alien ALN-9627. Товарная этикетка {sid=SGTIN02, lid=ALN9627}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	5	📄 Alien ALN-9627. Этикетка для ОС {sid=ANSI01, lid=ALN9627}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	6	📄 Alien ALN-9627. Этикетка для помещений {sid=ANSI02, lid=ALN9627}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	7	📄 Alien ALN-9630. Товарная этикетка {sid=SGTIN02, lid=ALN9630}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
	8	📄 Alien ALN-9630. Этикетка для ОС {sid=ANSI01, lid=ALN9630}	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\Docu				
6	2	NRs. 1					

10.1.1 Как загрузить данные для этикеток?

Данные, необходимые для формирования этикетки, загружаются файлом .xls.

	Клеверенс: Печать этикеток
Файл Правка Помощь	
🕱 Открыть файл	
{≣} Шаблоны этикеток	
Выход	

Первая строка состоит из заголовков (в заголовках запрещено использовать пробелы), остальные строки - это данные.

	Товарные этикетки - LibreOffice Cal	¢			_ [×
<u>Ф</u> а	<u>Файл П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Формат Стили Лист <u>Д</u> анные С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно <u>С</u> правка 🌐						
	$\blacksquare \bullet \boxdot \bullet \blacksquare \bullet \models \blacksquare \bullet \blacksquare \bullet$						
Lib	eration Sans 🛛 🗸 10 m	🖂 ж К <u>Ч</u> - 🗛 - 🕵	· = = = =			• %	»
A1	$\sim f_X \sum \bullet f_X$	=				•	≡
	В	c	трока формул U	E			-
1	Наименование	Описание	Штрихкод	Продавец	Адрес		
2	Вентилятор Binatone	Напольный вентилятор с двойн	2000020591661	ООО «Клевер»	Москва,	Строи	11
3	Холодильник Samsung	Размеры: 177.5х60х64.6. Общий	2000020596529	ООО «Клевер»	Москва,	Строи	11
4	Пылесос Электросила	Емкость пылесборника 11, микр	2000020594631	ООО «Клевер»	Москва,	Строи	11
5	Телевизор Philips	Диагональ — 40" (101.6 см). Full	2000020598929	ООО «Клевер»	Москва,	Строи	11
<							
- 14	Лист1						
0	🚫 Найти 🔽 🖂 🤝 Найти все 🗌 Учитывать формат 🗌 Учитывать регистр 🛛 🖓						
Ли	ст 1 из 1 Defau	lt Русский 🛛 🗖 🖬	Среднее значени	не: ; Сумма: 0 🛛 — —	-0	+ 10	00 %

Все данные попадают в аналогичную таблицу в редакторе Клеверенс: Печать этикеток.

8			Клеверенс: Г	Іечать этикеток		-	. 🗆 🗖	×
	Файл Правка Помощь							
Ц	Цабл	оны этикеток 🔀 Товарны	е этикетки.xls 🔀					
	Ð	🛃 Выделить отсюда и вн	низ до конца 📻 🕶					
		Наименование	Описание	Штрихкод	Продавец	Адрес	Произа	
	1	Вентилятор Binatone	Напольный вентилятор с д	2000020591661	000 «Клевер»	Москва, Ст	Binatone	: =
	2	Холодильник Samsung	Размеры: 177.5x60x64.6. Об	2000020596529	000 «Клевер»	Москва, Ст	Samsung	, 🗆
	3	Пылесос Электросила	Емкость пылесборника 11,	2000020594631	000 «Клевер»	Москва, Ст	Электро	q
	4	Телевизор Philips	Диагональ —40" (101.6 см)	2000020598929	000 «Клевер»	Москва, Ст	Philips	
	5	Стиральная машинка LG	Класс стирки —А. Тип упра	2000020593511	000 «Клевер»	Москва, Ст	LG	•
		4					Þ	
	Лист1							
(•							

Имена заголовков используются, при создании шаблонов.

10.1.2 Зачем нужен шаблон этикетки?

Мы решили напечатать метки. Если, например, нужно напечатать немного этикеток, то создать каждую не составит особого труда, но если этикеток сотни или тысячи, то создавать каждую отдельно потребуется очень много времени.

Для того, чтобы не создавать каждую этикетку отдельно можно создать шаблон, по которому напечатаются все этикетки.

Использование шаблонов позволит упростить создание и печать этикеток и сэкономить время.

10.1.3 Как создать шаблон этикетки?

Для создания шаблона необходимо открыть окно с шаблонами этикеток.

		Клеверенс: Печать этикеток
Файл	п Правка Помощь	
×	Открыть файл	
{	Шаблоны этикеток	
	Выход	

Для создания нового шаблона в поле Наименование кликнуть левой кнопкой мышки 2 раза, вписать имя шаблона (должно быть уникальным) и нажать Enter.

	Клеверенс: Печать этикеток		x
Файл Правка Помощь			
Шаблоны этикеток 🔀			
🕑 Обновить 🗙 Удалить 🎹 Редан	тировать шаблон		
Наименование		Путь к файлу	· •
1 * C Новая этикетка	в этикеток *		
2			- 11
3			Ξ
4			
5			
6			
\odot			

Шаблон будет сохранен, путь к файлу шаблона будет проставлен автоматически.

		Клеверенс: Печать этикеток 🛛 – 🗖 🗙
Φai	іл Правка Помощь	
Шаб	лоны этикеток 🔀	
	🛛 Обновить 🗮 Удалить 🎹 Реда	ктировать шаблон
	Наименование	Путь к файлу
1	Новая этикетка	C:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\DocumentXamlTemplates\Новая эти
2	* Строка для добавления новых ша	блонов этикеток *
3		=
4		
5		
6		
♥		

Все созданные файлы шаблонов этикеток хранятся в папке DocumentXamlTemplates по пути:

c:\ProgramData\Cleverence\LabelPrinting\DocumentXamlTemplates\.

Нажав кнопку Обновить все ранее созданные шаблоны, лежащие в этой папке отобразятся и будут доступны для редактирования.

Теперь этикетку можно редактировать.

Клеверенс: Печать этикеток – 🗆 🔀	<
Файл Правка Помощь	
Шаблоны этикеток 🔀 Новая этикетка 🔛	
Настройки печати Настройки печати Настрои Н	
	Ŧ
ЩЩ Вставить штрихкод Кодировка: None Модуль: 0 Данные для штрихкода:	÷
to other other other other other other other a	
	*
•	
•	
	_

Первое, что необходимо сделать - это задать размер этикетки в Настройках печати.

Настройки печати
ііі Стандарт бумаги: 💽 🔻
Ширина: 90
Высота: 30
Отступы:
слева: 5 сверху: 2
справа: 5 снизу: 2
Рамки при печати:
Рамка одной толщины в 0 точек
Рамка с разной толщиной сторон
слева: 1 сверху: 1
справа: 1 снизу: 1
При печати на бумаге другого размера:
📝 Использовать фактическую ширину бумаги
🔲 Раскладывать страницы на листе
(используется при печати ценников и этикеток, когда
маленькие бланки в большие листы)
ОК Отмена

Затем можно заполнить этикетку, добавить текст и штрихкод, как в обычном редакторе с форматированием.

Штрихкод и текст можно задавать шаблонами. Чтобы данные загружались из таблицы в этикетку, в шаблоне указываются заголовки в квадратных скобках []. Данные для штрихкода так же можно указать заголовком. Размеры штрихкода можно установить с помощью размеров текста или модуля (изменяется только ширина, высота остается постоянной).

После того, как данные для штрихкода внесены, нужно нажать клавишу «Enter» на клавиатуре, иначе данные не сохранятся.

Клеверенс: Печать этикеток	- C	- ×
Файл Правка Помощь		
Шаблоны этикеток 🔀 Alien ALN-9662. Товарная 🔀		
Печать Настройки печати Т Segoe UI АаБбВвЯя 5 Печать Настройки печати К К		Ŧ
Вставить штрихкод Кодировка: EAN13 • Модуль: 1 Данные для штрихкода: [Штрихкод]		-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	
		*
Продавец: [Продавец], [Адрес] [Наименование] Артикул: [Артикул] [Описание] [Цена] руб. 00 коп.		
\odot		

Заголовки, записанные в квадратных скобках [], при печати будут подставлять значения данных, соответствующей колонки.



Не обязательно использовать все данные для формирования этикетки. Использование тех или иных данных на этикетки обусловлено размерами этикетки. Например, если в маленькую этикетку добавить слишком много данных и сделать слишком мелкий штрихкод, то при кодировании метки он может не прочитаться и метка не запишется.

10.1.4 Как распечатать этикетки?

После того, как создан шаблон и данные загружены можно распечатывать метки.

Для печати необходимо:

•Открыть файл с данными;

•Выделить позиции, которые будем распечатывать (кнопка «Выделить отсюда и вниз до конца», позволяет выделить сразу все позиции);

•В выпадающем меню выбрать, сразу распечатать этикетки или сначала посмотреть, как этикетки будут выглядеть;

	Клеверенс: Печать этикеток –						×	
Файл Правка Помощь								
Тов	арные этикет	ки.xls 🔀						
	🗈 🔛 Выделить отсюда и вниз до конца 🛤 🔫							
	Артикул	Наименование	Новая этикетка 🕨	Pa	спечатать	Ctrl+P ц	·· 🔺	
	3456	Вентилятор Binatone	Напольный вентилятор с	Предпросмотр		Ctrl+F2	E	
1	3466	Холодильник Samsung	Размеры: 177.5x60x64.6. С	С Редактировать шаблон				
	3476	Пылесос Электросила	Емкость пылесборника 1	Емкость пылесборника 11, мик 2000020594631		000 «Клевер»		
4	3486	Телевизор Philips	Диагональ —40" (101.6 см	Диагональ —40" (101.6 см). Full 200002059		000 «Клевер»		
	3496	Стиральная машинка LG	Класс стирки —А. Тип упр	Класс стирки —А. Тип управлен 200002		000 «Клевер»	-	
	< >							
Лист1								
\odot								



распечатывать;

•Выбрать	принтер,	на	котором	будут	печататься	этикетки.
-		Print			×	
General					- 1	
🖶 Zan Imag 🖶 Zan Imag 🛃 ZDesigne	ge Printer(bw) ge Printer(color) er ZD500-300dpi ZP	L				
<				>		
Status:	Ready			Preferences		
Location: Comment:				Find Printer		
Page Range -						
© All	C Current F	ane	Number of copies:	1 🗄		
C Pages:		aye	Collate	1 22 33		
		Print	t Cancel	Apply		

Если есть необходимость, то созданные этикетки можно не только распечатать на метках, но и сохранить как файл PDF, для этого понадобится виртуальный PDF принтер (при такой печати этикетки просто сохраняются в PDF файл).

11 Проверка распечатанных меток

Для проверки напечатанных меток можно воспользоваться клиентом для ТСД, который входит в дистрибутив программы.

Клиент устанавливается на один из поддерживаемых терминалов.



Для установки клиента необходимо подключить ТСД к компьютеру с помощью «Центра устройств Windows Mobile», выбрать на закладке «Проверка результата печати» нужный терминал и следовать инструкциям установки.

После установки клиента на терминале будут доступны две операции: «Инвентаризация» и «Проверка меток».

(1)	Инвентаризация	0/0
(2)	Проверка меток	
(0)	Обновить данные	İ
(еѕс-вы	_{ход)} Администратор	0

11.1.1 Проверка меток

Операцию «Проверка меток» можно использовать для точной проверки записанной на метку информации.

Для этого просто начните читать метки, нажав на «курок» (кнопку считывания) на ТСД.



Для просмотра более подробной информации нажмите 🗾 у конкретной считанной позиции.

Для каждой метки читается не только TagId, но и TID банк, что обычно не делается в режиме инвентаризации из-за низкой скорости. Это позволяет точно сверить корректность кодирования меток с помощью «Wonderfid: Печать этикеток».

Инфо о Метке

TagId: 30300F424A3A38F005700CAA **TID:** [Higgs 3, Serial=138F90005700CAA] E20034120138F90005700CAA081E01303005 5FFBFFFFDC70

Что записано: Товар Код: 2000020596192 SN: 206249659562 Наименование: Комбайн MOULINEX

(1)	Закрыть	
Администратор		

У пустых или не распознанных меток отображается информация только о TagId и TID метки.

Инфо о Метке

```
TagId: E20030187306018126200CE2
TID: [Higgs 3, Serial=12FF90005700CE2]
E2003412012FF90005700CE2081001263005
5FFBFFFFDC60
```

Что записано: метка пустая или не удалось распознать



11.1.2 инвентаризация

Операция «Инвентаризация» позволяет прочитать и распознать распечатанные на RFID-принтере метки.

Чтение можно проводить в двух режимах:

«Без круга» - метки расшифровываются сразу после прочтения и информация отображается на экране, медленно, но позволяет сразу видеть, что было прочитано.

23 строк - 23 позиций 1 🕰 15. **Имущество 2000002845621** Шкаф для одежды Юнитекс 16. Имущество 1 ед 2000002845706 Чайник BINATONE 17. Имущество 1 ед 2000002845591 Лампа настольная 18. Имущество 1 ед 2000002845720 ИБП CYBERPOWER 19. Имушество 1 ел 2000002845645 Тумба подкатная Настройки Сброс Выход ##**|**0 Администратор

«С кругом» - метки сначала считываются и накапливаются.



По завершении чтения метки распознаются.



И только после распознавания выводится список меток.

Такой режим позволяет быстро читать много меток, но менее нагляден.

Операция позволяет настроить режим работы «курка» (кнопка считывания).

«Курок» может работать в двух режимах:

С удерживанием - нужно держать «курок» постоянно, после отпускания «курка» чтение меток прекращается.

Без удерживания - не надо держать «курок» постоянно. Нажали «курок» - началось чтение меток, еще раз нажали - чтение меток прекратилось.



12 Схемы кодирования RFID-меток по данным из штрихкодов на этикетке

Схемы кодирования меток задают что кодировать (товар, паллету и т.п.) + конкретный способ кодирования. Данные для кодирования (коды товаров и т.п.) берутся из штрихкодов на этикетке.

Что маркируем	Наименование
Имущество	ANSI маркировка имущества по первому штрихкоду
Помещение	ANSI маркировка помещений по первому штрихкоду
Товар	SGTIN автоматически
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01 + серийный номер (из AI 21)
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01 + серийный номер (из TID)
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01 + серийный номер (из первого штрихкода)
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 02
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 02 + серийный номер (из AI 21)
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 02 + серийный номер (из TID)
Товар	SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 02 + серийный номер (из первого штрихкода)
Товар	SGTIN по коду товара (из первого штрихкода)
Товар	SGTIN по коду товара (из первого штрихкода) + серийный номер (из TID)
Товар	SGTIN по коду товара (из первого штрихкода) + серийный номер (из второго штрихкода)
Товар	SGTIN по штрихкоду товара (из первого штрихкода)
Товар	SGTIN по штрихкоду товара (из первого штрихкода) + серийный номер (из TID)

Товар	SGTIN по штрихкоду товара (из первого штрихкода) + серийный номер (из второго штрихкода)
Товар	EANUCC πο EAN128
	NOENCODING - печать этикетки без записи на нее данных (печатается только изображение)

12.1 Схема кодирования RFID-меток для маркировки имущества по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке имущества

Схема кодирования по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке имущества, используется для кодирования RFID-меток при маркировки имущества.

Этикетка, кодируемая по такой схеме, должна содержать хотя бы один штрихкод. Данные для кодирования метки берутся из этого штрихкода.

Записанные метки по такой схеме всегда будут уникальными. Каждая записанная метка будет содержать уникальный идентификатор объекта (UII, Unique Item Identifier), который является одним из вариантов электронного кода объекта.

Пример этикетки:



Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

•2000002845560 - первый штрихкод на этикетке.

Остальные данные, указанные на этикетке, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

12.2 Схема кодирования RFID-меток для маркировки помещений по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке помещений

Схема кодирования по стандарту ANSI на основе данных из первого штрихкода на этикетке помещений, используется для кодирования RFID-меток при маркировки помещений.

Этикетка, кодируемая по такой схеме, должна содержать хотя бы один штрихкод. Данные для кодирования метки берутся из этого штрихкода.

Записанные метки по такой схеме всегда будут уникальными. Каждая записанная метка будет содержать уникальный идентификатор объекта (UII, Unique Item Identifier), который является одним из вариантов электронного кода объекта.

Пример этикетки:



Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

•200000004602 - первый штрихкод на этикетке.

Остальные данные, указанные на этикетке, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

12.3 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на основе данных из штрихкода на этикетке товара

Схема кодирования SGTIN на основе данных из штрихкода на этикетке, используется для кодирования единиц товаров.

Данная схема для товаров с одним и тем же кодом запишет идентичные метки, которые будут неотличимы при инвентаризации (смотрите подробнее). Используйте данную схему, только если Вы сами генерируете фиктивные/внутренние GTIN и сами следите за их уникальностью для каждого экземпляра товара.

Этикетка, кодируемая по такой схеме, должна содержать не менее одного штрихкода. Пример этикетки:



Реально символы скобок (), которые стоят вокруг идентификаторов, в штрихкоде EAN128 НЕ содержатся, а только отображаются под штрихкодом при печати для удобства визуального восприятия.

Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

•01234567890128 - глобальный номер товарной продукции (GTIN);

•00049 - серийный номер.

Остальные данные, указанные в штрихкоде этикетки, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

Пример этикетки:



Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

•2000020591661 - штрихкод товара.

Остальные данные, указанные в штрихкодах этикетки, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

Если на этикетке несколько штрихкодов, то сначала ищется штрихкод EAN13 и данные извлекаются из него. Если такого штрихкода нет, то из EAN8, потом из EAN128.

12.4 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на основе данных из штрихкода EAN128 на этикетке товара (GTIN-AI01)

Схема кодирования SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01, используется для кодирования единиц товаров.

Данная схема для товаров с одним и тем же кодом запишет идентичные метки, которые будут неотличимы при инвентаризации (смотрите подробнее). Используйте данную схему, только если Вы сами генерируете фиктивные/внутренние GTIN и сами следите за их уникальностью для каждого экземпляра товара.

Этикетка, кодируемая по такой схеме, должна содержать штрихкод EAN128, в котором обязательно должен присутствовать GTIN товара в блоке цифр с идентификатором AI 01.

Из штрихкода берутся только данные, указанные идентификатором AI 01, все остальные данные при кодировании по этой схеме игнорируются.





Реально символы скобок (), которые стоят вокруг идентификаторов, в штрихкоде EAN128 НЕ содержатся, а только отображаются под штрихкодом при печати для удобства визуального восприятия.

Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

•01234567890128 - глобальный номер товарной продукции (GTIN).

Остальные данные, указанные в штрихкоде этикетки, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

12.5 Схема кодирования RFID-меток для маркировки товаров по стандарту SGTIN на основе данных из штрихкода EAN128 на этикетке товара (GTIN-AI01 и AI21)

Схема кодирования SGTIN по EAN128 - GTIN-AI 01 + серийный номер (из AI 21), используется для кодирования единиц товара.

Записанные метки по такой схеме всегда будут уникальными.

Этикетка, кодируемая по такой схеме, должна содержать штрихкода EAN128, в котором обязательно должен присутствовать GTIN товара в блоке цифр с идентификатором AI 01 и серийный номер с идентификатором AI 21.

Данные для кодирования метки берутся из штрихкода EAN128. Из штрихкода вынимаются только данные, указанные идентификаторами AI 01 и AI 21.

GTIN будет взят по AI 01 идентификатору, а серийные номер по AI 21 идентификатору.

Пример этикетки:



Реально символы скобок (), которые стоят вокруг идентификаторов, в штрихкоде EAN128 НЕ содержатся, а только отображаются под штрихкодом при печати для удобства визуального восприятия.

Данные, которые будут распознаны и использованы для кодирования по данной схеме:

- •01234567890128 глобальный номер товарной продукции (GTIN);
- •00049 серийный номер.

Остальные данные, указанные в штрихкоде этикетки, при кодировании метки по данной схеме никак не будут использованы.

13 Примеры маркировки товаров

Пример №1: каждой рубашке назначен свой серийный номер:



Считывателю ответили 3 RFID-метки с EPC равными: 3024000003320C4063A23312 : 1 3024000003320C4063A23313 : 1 3024000003320C4063A23314 : 1

Итого 3 шт.

Согласно информации, закодированной в этих ЕРС, перед нами три товара для продажи на кассе, производства компании под номером «6044», каталожный номер «49», с серийными номерами «1671574290», «1671574291» и «1671574292».

Пример №2: у всех рубашек одинаковые серийные номера (плохо!):

Считывателю ответили 3 RFID-метки с идентичными EPC

3024000003320C4063A23312: 3



Итого 3 шт.

Согласно информации, закодированной в этих ЕРС, перед нами три идентичных товара для продажи на кассе, производства компании под номером «6044», каталожный номер «49», все три с серийным номером «1671574290».

На кассе это отлично сработает, а с инвентаризацией могут быть проблемы.



+7 (495) 662-98-03

www.cleverence.ru

Исключительные права на программное обеспечение и документацию принадлежат ООО «Клеверенс Софт»