

# ADVENT

# SOLID 510

Техническое Руководство



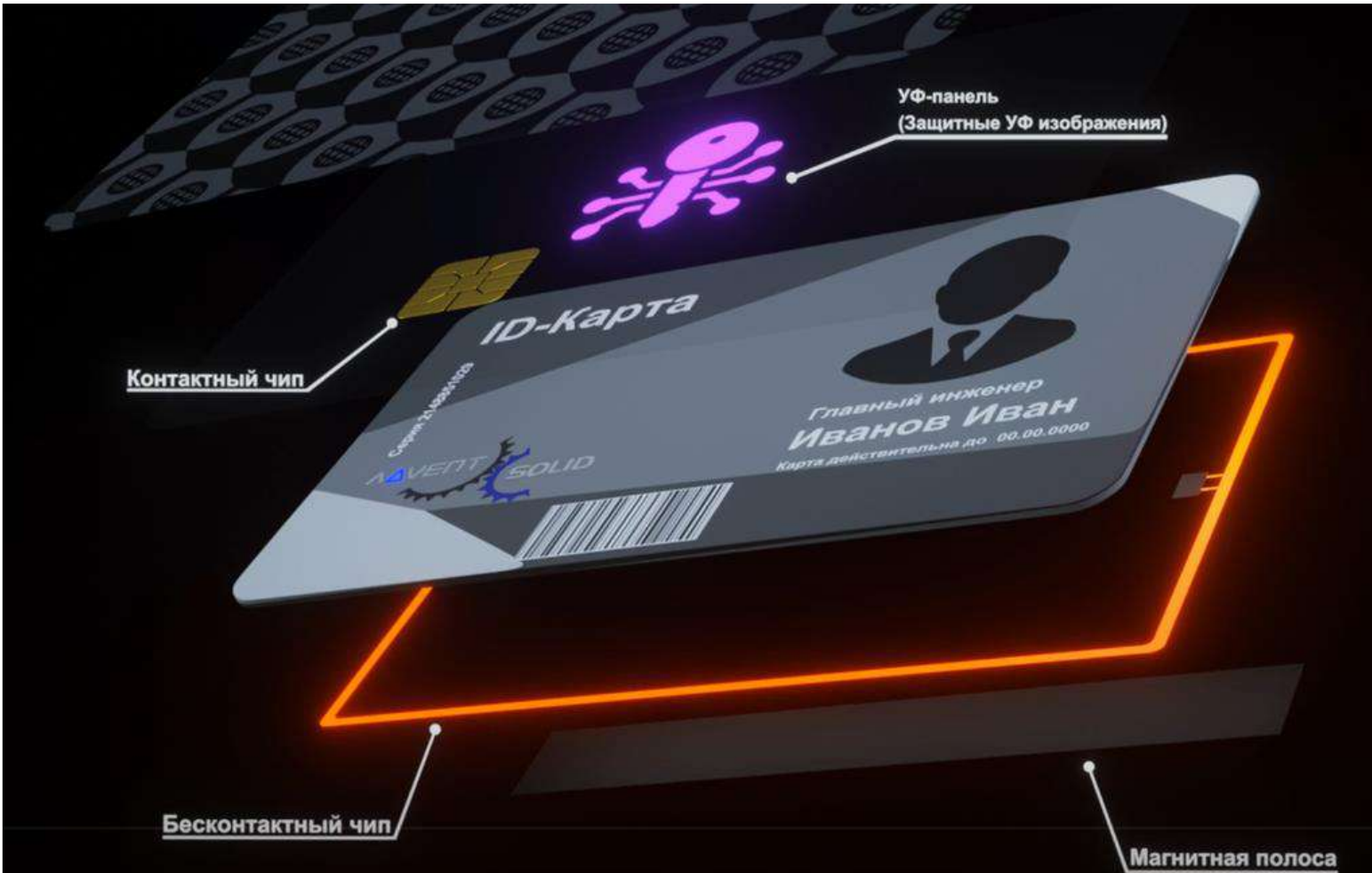
Время надежных ID-решений!

# ADVENT SOLID серия

SOLID-510S, SOLID-510D, SOLID-510L



● Возможности печати, кодирования, защиты и персонализации ADVENT SOLID-510





**ВРЕМЯ НАДЕЖНЫХ  
ID-РЕШЕНИЙ!**





- Российская марка совместно с IDP Corp.!
- Экономичный!
- Высокая надежность и скорость печати!
- Защита от царапин и повреждений карт.
- Высокое качество печати: Технология Fine Printing technology (R).

 [ADVENT-ID.COM](http://ADVENT-ID.COM)

## ● Уведомление о правах

● ADVENT SOLID – Это Российская торговая марка, совместный проект компании Advent Systems (РФ) и корпорации IDP (Корея) в области поставки, продажи и сервисного обслуживания цифровых систем печати, кодирования и персонализации пластиковых ID, Smart, контактных, бесконтактных, а также «банковских» карт на рынках РФ и стран СНГ. Все права Защищены: права на бренд, интеллектуальную собственность, программные приложения, технологические стандарты и защитный инструментарий принадлежат компании Advent Systems. Данный документ запрещено фотографировать, а также каким-либо образом трансформировать содержание материалов без разрешения компаний Advent Systems или IDP Corp. (Корея).

Для уточнения прав и полномочий свяжитесь с нами: [www.advent-systems.com](http://www.advent-systems.com)

● Компания Advent Systems или компания IDP не несут ответственности за любые возможные ошибки, а также за любые случайные повреждения оборудования или повреждения, вызванные распространением или использованием данного руководства.

*С уважением, команда ADVENT SOLID*

## ● Торговые марки

● Windows – это официальная торговая марка корпорации Microsoft. Также, как и другие упоминаемые марки или бренды в этом документе принадлежат их Уважаемым Правообладателям.

## ● Гарантия и Возврат

● Чтобы подать гарантийную претензию, вы должны связаться с Дилером ADVENT SOLID, продавшим Вам оборудование. Покупатель несет ответственность за качество упаковки Принтера для отправки, а также расходы по доставке и страхованию оборудования от места использования принтера до торгового посредника ADVENT SOLID. Торговый посредник ADVENT SOLID или Главный офис Advent Systems берет на себя расходы по доставке и страхованию принтера от места ремонта до адреса, по которому принтер должен быть возвращен.

● Перед возвратом любого оборудования для гарантийного или постгарантийного ремонта обратитесь к торговому посреднику (Дилеру) ADVENT SOLID или в сервисный центр Advent Systems, чтобы получить номер разрешения на возврат оборудования (номер RMA). Упакуйте оборудование в исходный упаковочный материал и разместите стикер с номером RMA снаружи коробки. Дополнительные сведения о гарантийных обязательствах RMA или ADVENT SOLID см. в материалах компании Advent Systems.

## ● Содержание:

### **1. Введение**

- 1.1 Принтер – внешние характеристики
- 1.2 Принтер – внутренние характеристики
- 1.3 Характеристики картриджа лент
- 1.4 Дисплей и Кнопки

### **2. Установка Принтера**

- 2.1. Коннект кабеля питания и USB-кабеля
- 2.2. Установка лент
- 2.3. Загрузка ленты ламинатора
- 2.4. Загрузка карт
- 2.5. Выгрузка напечатанных карт
- 2.6. Задний лоток (Опционально)
- 2.7. Установка Драйвера (Windows 7 / 8 / 10)

### **3. Конфигурирование Драйвера**

- 3.1. Характеристики Принтера
- 3.2. Тонкие (Детальные) настройки
- 3.3. Другие настройки

### **4. Утилиты**

- 4.1. Конфигурирование Принтера карт
- 4.2. Сетевое конфигурирование
- 4.2. Тест Принтера карт
- 4.4. Обновление «Программной прошивки» Firmware

### **5. Установка драйвера дополнительного устройства**

- 5.1. Считыватель контактных Смарт-карт
- 5.2. Считыватель бесконтактных Смарт-карт

### **6. Решение Проблем**

- 6.1. Уведомления об ошибках
- 6.2. Очистка принтера
- 6.3 Замена «Термопечатной головки» TPH (Thermal Print Head)
- 6.4. Замена головки Ламинатора
- 6.5. Движение карты
- 6.6. Качество печати
- 6.6. Кодировка Магнитной полосы
- 6.7. Общие рабочие параметры

### **7. Спецификации**

# 1. Введение

## 1.1 Принтер – внешние характеристики

● Для удобства пользователя статус, а также управление принтером ADVENT SOLID-510 может осуществляться с помощью светодиодной кнопки. Принтер имеет адаптер 24 Вольт и кабель, поставляемый с принтером. Через USB и сетевой порт осуществляется связь с ПК пользователя.

● Ниже показаны внешние функциональные возможности принтера.



- ① Кнопка открытия верхней крышки
- ② Платформа Внешнего кодировщика бесконтактных SMART карт
- ③ Вентилятор
- ④ Подающий лоток
- ⑤ Светодиодные кнопки
- ⑥ LCD экран

*Рис. 1 SOLID-510 фронтальная часть*



- ⑦ Задний слот выдачи карт
  - ⑧ Отверстия для фиксации лотка
  - ⑨ Кнопка включения
  - ⑩ 24V коннектор питания
  - ⑪ Сетевой порт
- Если у версии принтера не предусмотрен сетевой коннект, этот слот закрыт.
- ⑫ USB порт

*Рис. 2 SOLID-510 Задняя часть*

● Принтеры серии ADVENT SOLID-510 имеют три типа: SOLID 510S, SOLID 510D и SOLID 510L.

● **SOLID-510S (Рис. 3)** это стандартный принтер ID-карт односторонней печати с возможностью кодировки магнитной полосы, RFID бесконтактного чипа и контактного Smart-чипа.

★★★ Данный документ составлен на основе модели ADVENT SOLID 510S.

● **SOLID-510D (Рис. 4)** данная версия принтера ID-карт имеет встроенный Флиппер (переворачивающее устройство), который позволяет печатать на картах с двух сторон, а также кодировать карты (Магнитную полосу, бесконтактный RFID чип и контактный Smart чип).

● **SOLID-510L (Рис. 5)** предназначен для изготовления надежных, «долговечных» ID-карт для задач контроля доступа с «кастомизируемыми» характеристиками защиты и печати. Для соответствия повышенным потребностям в области безопасности карт, системы ADVENT SOLID-510L с технологией **DLW (Direct to Laminating in a Wink)** «Прямая ламинация «в мгновение ока» - позволяет добиться стабильной и быстрого качественного ламинирования карт.



*Рис. 3 SOLID-510S (Standard) (Односторонняя печать)*



*Рис 4 SOLID-510D (Dual) (Двухсторонняя печать)*



*Рис. 5 SOLID-510L (Двухсторонняя печать с Ламинатором)*



## 1.2 Принтер – внутренние характеристики

● В принтер ADVENT SOLID-510 лента устанавливается с помощью съемного картриджа. Ниже показаны внутренние функциональные блоки вашего принтера ADVENT SOLID-510.



Рис. 6 SOLID-510 Внутренние характеристики

### ① Выходной лоток (Камера приема карт)

► В данный блок выгружаются напечатанные и закодированные карты. Максимальное количество – **40 карт может быть выгружено**. Выходной лоток **может быть выдвинут для удобства изъятия стопки карт, после их печати**, если Вы потяните на себя.

### ② Входной лоток

► Лоток предназначен для загрузки карт для печати. Максимальное количество – **100 карт** если крышка закрыта.

★★★ Если крышка открыта – количество загружаемых карт – **200** штук!

### ③ Регулятор толщины карты

Настройте толщину карт.

### ④ Съемный картридж для лент

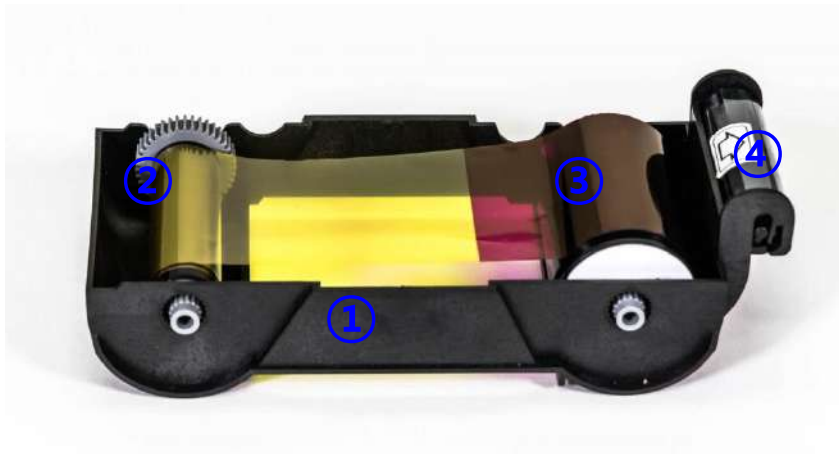
Установите картридж с лентой в принтер.

► Позволяет установить ленту и чистящий ролик и далее – загрузить картридж в принтер. После печати лента и чистящий ролик могут быть легко изъяты и это удобно делать с помощью съемного картриджа.

#### ⑤ **Термохромная печатная головка**

● **Внимание:** После печати – модуль печатной головки очень горячий. Не трогайте поверхность печатной головки пальцами или металлические острые части для того, чтобы это не отразилось на качестве печати в дальнейшем, а также, чтобы не повредить саму печатную головку!

## 1.3 Характеристики съемного картриджа для печатной ленты



- ① Съемный картридж лент
- ② Принимающий ролик
- ③ Подающий ролик
- ④ Расходный чистящий ролик

*Figure 7 Характеристики съемного картриджа для лент*

### ① Съемный картридж для лент

- Установите ленту и расходный чистящий ролик, который поставляется вместе с лентой в комплекте.
- Съемный картридж для лент – это часть Принтера. Принтер не будет функционировать, если картридж сломан или поврежден. Если возникнет с картриджем проблема, свяжитесь с Дилером.

### ② ③ Принимающий и Подающий ролики

- Лента намотана на ролики как показано на фото, лента должна быть установлена в Съемный картридж как показано на Рисунке 7.

### ④ Расходный чистящий ролик

- Ролик удаляет пыль с поверхности карты для повышения качества печати до того, как карт попадает в блок печати. Чистящий ролик как и лента является одноразовым и заменяется вместе с печатными лентами.
- После установки чистящего ролика в съемный картридж, удалите защитную пленку.
- Чистящий ролик поставляется вместе с лентой.

## 1.2 Display and Buttons

- Контрольная панель – двухполосный LCD и 2 кнопки. См. рис. 8.

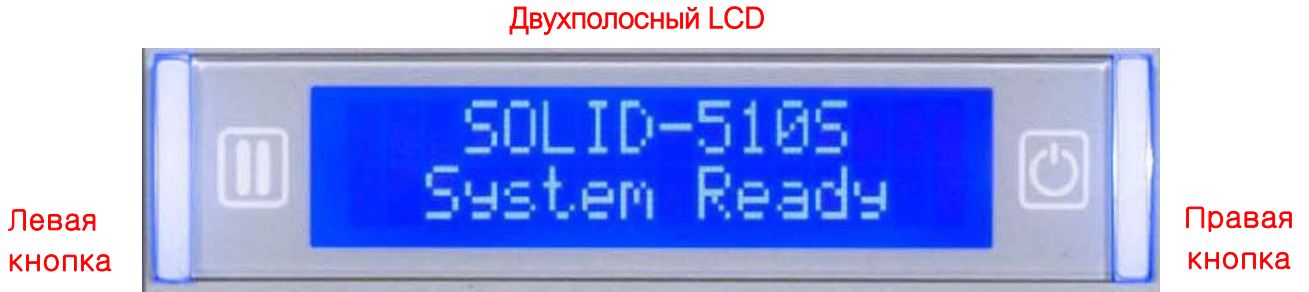


Рис. 8 SOLID-510 Дисплей и Кнопки

- Статус принтера ADVENT SOLID-510 – «Инициализация» (“Initializing”) при перезапуске и ли запуске принтера. Если с принтером все в порядке, появляется уведомление - **System Ready** «Система готова». Когда запускается печать, отображается надпись **Printing** «Печать». В случае обнаружения ошибки статус меняется на **Error** «Ошибка». Всякий раз, когда открывается верхняя крышка, операция останавливается, отображается надпись — **Top Cover Open** «Открыта верхняя крышка».

Функции Светодиодных кнопок как показано в таблице ниже.

Статус	Левая кнопка	Правая кнопка
<b>Initializing</b> (Инициализация)	N/A	N/A
<b>System Ready</b> (Система готова)	<b>Тип ленты/ Баланс</b> Ribbon Type/Balance	<b>Сон (удерживайте 5 секунд)</b> Sleep (Hold on 5 seconds)
	<b>Ламинирующая пленка (тип) / Баланс</b> Laminating Film Type/ Balance	<b>Инициализация (при режиме Сна)</b> Initializing (When Sleep Mode)
	<b>Число отпечатанных пользователей</b> User Printed Counts	
	<b>Запустить тестовую печать</b> Do Test Print	Ok
	<b>Сетевой IP Адрес</b> Network IP Address	
	<b>Подсеть</b> Subnet	
	Gateway	
	<b>Сетевой MAC адрес</b>	

	Network MAC Address	
	<b>Выпуск карты</b> Pulling out the card	
<b>Printing (Печать)</b>	N/A	N/A
<b>Error (Ошибка)</b>	<b>Еще раз</b> Retry	<b>Отмена</b> Cancel
<b>Top Cover Open (Верхняя крышка открыта)</b>	<b>Отправить карту в заднюю часть</b> Move to backward a card	<b>Отправить карту во фронтальную часть</b> Move to forward a card
	<b>Режим очистки (при нажатии двух кнопок)</b> Cleaning Mode (when both buttons are pushed)	

## 2. Установка принтера

### 2.1. Подключение кабеля питания и кабеля USB

#### (1) SOLID-510S

● Соедините кабеля питания и USB-кабель как показано на картинке. Пожалуйста, см. Раздел «Сетевая конфигурация» (**Network configuration**), если Вы используете LAN коннект.



*Рис. 9 SOLID-510S Коннект кабеля питания и USB кабеля*

## (2) SOLID-510D

● Соедините **кабеля питания и USB-кабель** как показано на картинке. Пожалуйста, см. Раздел «Сетевая конфигурация», если Вы используете LAN коннект.



*Рис. 10 SOLID-510D Коннект кабеля питания и USB кабеля*

## (3) SOLID-510L

● Для принтера ADVENT SOLID-510L (версия с ламинатором) требуется два кабеля питания. Подключите питание и USB-кабель, повернув принтер на бок, как показано на рисунке ниже. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Конфигурация сети» (Network Configuration), если вы используете подключение по локальной сети.

● **ADVENT SOLID-510L имеет две кнопки питания, поэтому включите оба.**



*Рис. 11 SOLID-510L Коннект обоих кабелей питания и USB-провода*



*Рис. 12 SOLID-510L Коннект обоих кабелей питания и USB-провода*

## 2.2. Установка ленты

● Перед печатью подготовьте требуемые элементы, например, карты, ленту и чистящий валик. В этом разделе мы предлагаем вам узнать, как правильно установить ленту и чистящий валик в принтер.

**(1) Выключите Принтер**

**(2) Откройте верхнюю крышку принтера нажатием кнопки сверху на крышке.**



*Рис. 13 Открытие крышки принтера*

**(3)** Вытащите **съемный картридж с печатной лентой**.



*Рис. 14 Изъятие картриджа с печатной лентой*

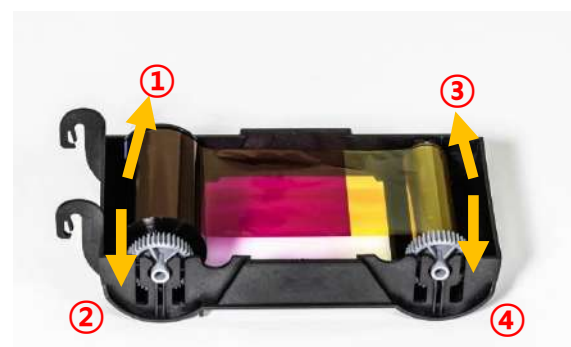
**(4)** Установите **ленту в съемный картридж** для печатных лент как показано на картинке.



*Рис. 15 Загрузка ленты*

**(5)** Вставьте «**подающий**» ролик ленты в **отверстие 1** и надавите на **противоположную сторону ролика 2**. Вставьте **принимающий ролик** таким же образом в **отверстие 3** и надавите на **зону 4**. После установки – **натяните ленту**.

● **Внимание!** Если лента не натянута, возможно появление ошибки «натяжения ролика».



*Рис. 16 Загрузка ленты*



**(6) Установите одноразовый чистящий ролик в съемный картридж для лент.**

● Наклейка на подающем ролике должна совпасть с наклейкой на съемном картридже.



*Рис. 17 Установите чистящий ролик*

**(7) Снимите пленку с «чистящего ролика».**

После **удаления защитной пленки**, избегайте попадания пыли и не трогайте ролик пальцами, чтобы избежать загрязнения так как **ролик – липкий**.

● **Внимание!** Не сняв защитную пленку не используйте чистящий ролик!



*Рис. 18 Удаление защитной ленты*

**(8) Вставьте съемный картридж для ленты в принтер после установки картриджа в принтер.**



*Рис. 19 Установка съемного картриджа с лентой*

**(9) Закройте верхнюю крышку**

● Если крышка до конца не закрыта, проверьте положение картриджа с лентой.



*Рис. 20 Закрытие верхней крышки*

## 2.3. Установка пленки ламинатора

● Для запуска работы ламинатора, пожалуйста, разместите ленту ламинатора как показано на картинке.

**(1) Откройте крышку ламинатора, нажав на кнопку крышки ламинатора. Удалите картридж с пленкой.**

● **Внимание!** Головка ламинатора, возможно, горячая. Не трогайте ее.



*Рис. 21 Удалите картридж с ламинирующей лентой*

**(2) Вставьте пленку ламинатора также как и печатную ленту.**

● **Внимание!** Если пленка не натянута, возможно появление «ошибки натяжения ролика».



*Рис. 22 Установка пленки ламинатора*

**(3) Установите пленку в картридж и закройте крышку ламинатора.**



*Рис. 23 Установка пленки ламинатора*

## 2.3. Загрузка карт

● В данном разделе показано как загружать карты.

1. Откройте крышку подающего лотка. Настройте **толщину карт посредством контрольного механизма.**

● Внимание! Если настройка не корректная, будет отображаться «Ошибка печати». Используйте допустимый стандарт карт, описанный в данном документе. Обращайте внимание на чистоту поверхности заготовок карт и не допускайте загрязнений!



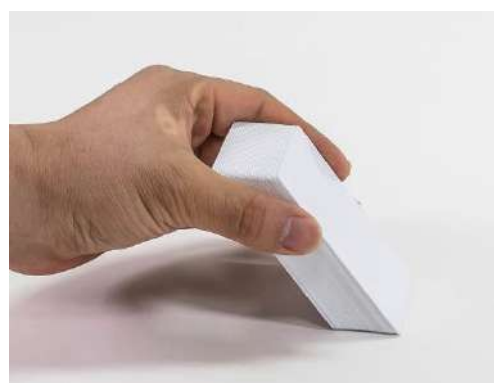
*Рис. 24 Механизм настройки толщины карт*

**2. Чтобы отделить карты друг от друга,** сдвиньте стопку карт вперед и назад под углом около 45 градусов по вертикали.

● Статический заряд заставляет карты приклеиваться со значительной силой сцепления. Эти карты должны быть физически отделены друг от друга, прежде чем подаваться в устройство подачи. **Если убрать статическое напряжение и не разделить, могут возникнуть проблемы с подачей или печатью.**

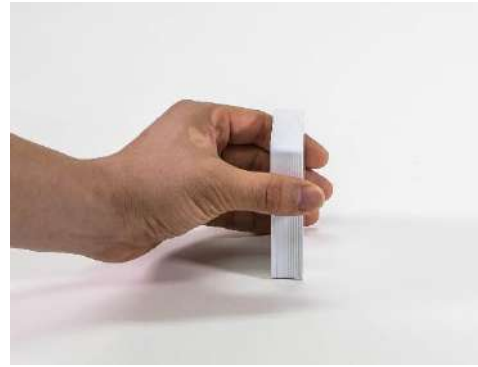


*Рис. 25 Подготовка карт*



*Рис. 26 Подготовка карт*

**3. Поставьте стопку карт вертикально после «разделения».**



*Рис. 27 Загрузка карт*

**4. Загрузите карты в подающий модуль и закройте крышку.**



*Рис. 28 Загрузка карт*

**5. При одиночной подаче карт, вставляйте карты до конца, как показано на картинке.**

**● Внимание!** Если в принтер установлен механический защитный замок, карты не могут подаваться одна за другой.



*Рис. 29 Загрузка карт*



*Рис. 30 Загрузка карт*

## 2.4. Выдача напечатанных карт.

- Напечатанные карты выдаются через **блок выдачи** во фронтальной нижней части принтера ADVENT SOLID-510.



*Рис. 31 SOLID-510 Выдача карт*

- Встроенный лоток выдачи карт в нижней фронтальной части принтера **имеет две части** может быть **выдвинут** и **«раздвинут»**, для удобства изъятия напечатанных карт.



*Рис. 32 SOLID-510 Изъятие лотка и разведение в стороны*

## 2.5 Задний лоток (Опционально)

- На ADVENT SOLID-510 может быть установлен **опционально задний лоток**. В случае ADVENT SOLID-510S и ADVENT SOLID-510L вы можете вставить лоток в специальные слоты для крепления в задней части принтера. В версии ADVENT SOLID-510D, пожалуйста, откройте заднюю крышку Принтера и установите лоток.
- После этого, установите значения **“Card Out” «Выдача карт»** на **“Back” «Задняя сторона»** в программе CardPrinterConfig.
- При использовании принтера версии ADVENT SOLID 510D (Двухсторонней печати), установите значение **“Flipper Cover Open” «Крышка Флиппера открыта»** в режим **“Ignore” «Игнорировать»** в Программе Конфигурирования (Configuration problem).



*Рис. 33 SOLID-510S установка заднего лотка*



*Рис. 34 SOLID-510D установка заднего лотка*



Рис. 35 SOLID-510L установка заднего лотка

## 2.6. Установка драйвера (Windows 7 / 8 / 10)

### 1. Вставьте инсталляционный CD.

Вы также можете загрузить драйвер через Online из хранилища HUB-2 на сайте [www.advent-id.com](http://www.advent-id.com)

● Пароль доступа – **121212**

● Пожалуйста, выберите язык и нажмите на «Установить Драйвер» Driver Install. Вы можете выбрать **русский** язык для установки.



Рис. 36 Установка драйвера

2. Когда откроется окно «Контроль Аккаунта пользователя» “User Account Control”, нажмите «Да» “Yes”

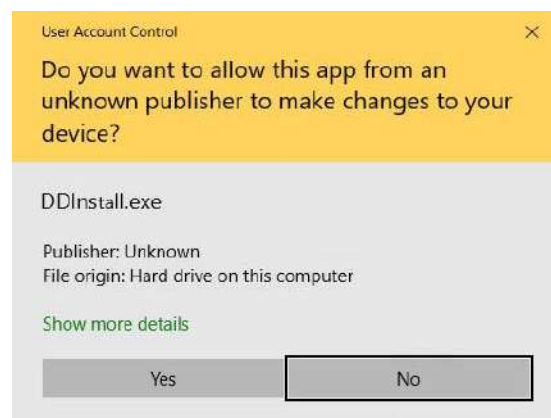


Рис. 37 Установка драйвера

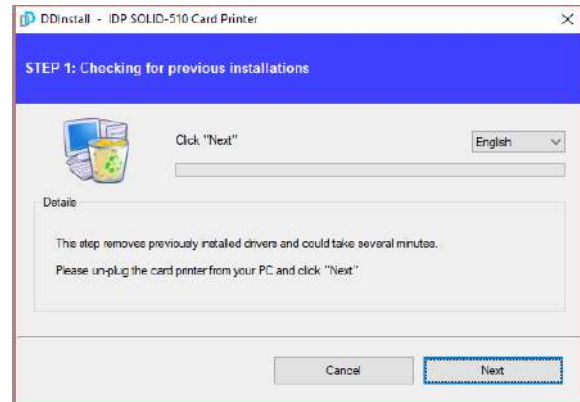
### 3. ШАГ 1:

**Отключите Принтер если он подключен к ПК.**

Пожалуйста, нажмите “**Next**” «**Далее**». Когда Вы нажмете «**Далее**» **Next**, более старый драйвер автоматический удален.

- Данный процесс займет несколько минут для удаления старого драйвера.

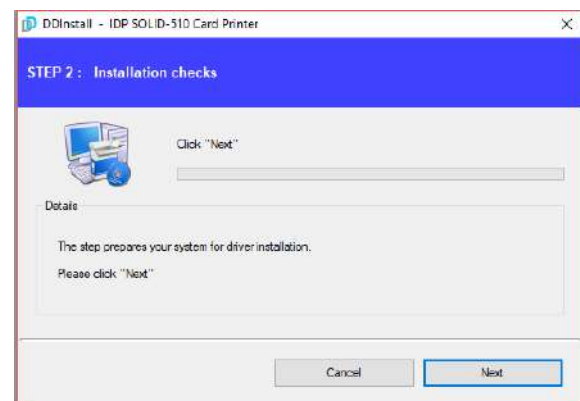
- Вы можете выбрать язык, в панели Combo Box как показано на картинке.



*Рис. 38 Установка драйвера*

### 4. ШАГ 2:

- Когда вы нажмете «**Далее**» **Next**, драйвер для установки будет запущен.

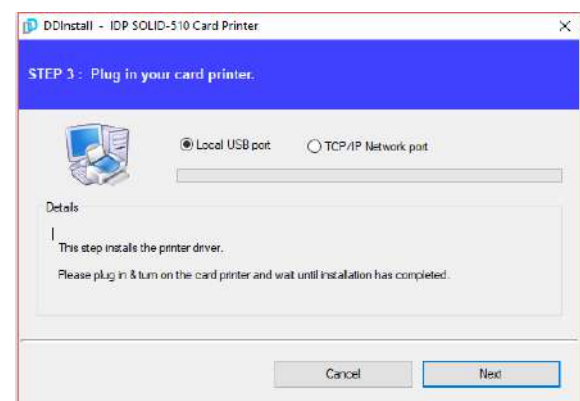


*Рис. 39 Установка драйвера*

### 5. ШАГ 3: USB

- Нажмите «**Далее**» **Next** если принтер подключен посредством USB.

Если Вы хотите установить драйвер для принтера, который подключен в сеть, пожалуйста, выберите “**TCP/IP Network port**” и выберите соответствующий принтер, как показано на этапе 7.



*Рис. 40 Установка драйвера*



## 6. ШАГ 4: Включите принтер

- **Внимание!** Сетевой кабель не поставляется с принтером, пожалуйста, обратитесь к сетевому администратору.

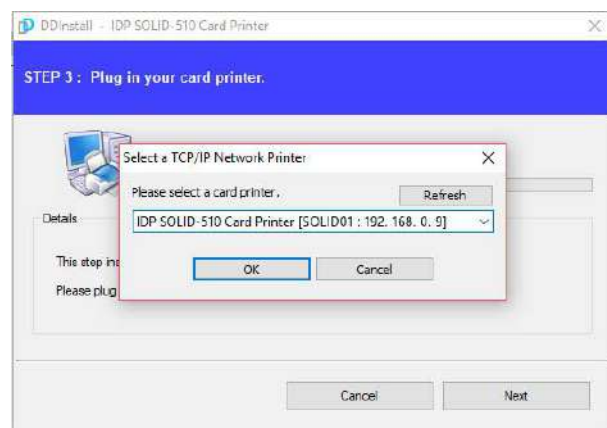


*Рис. 41 Установка драйвера*

## 7. ШАГ 5: Сетевые настройки (Network)

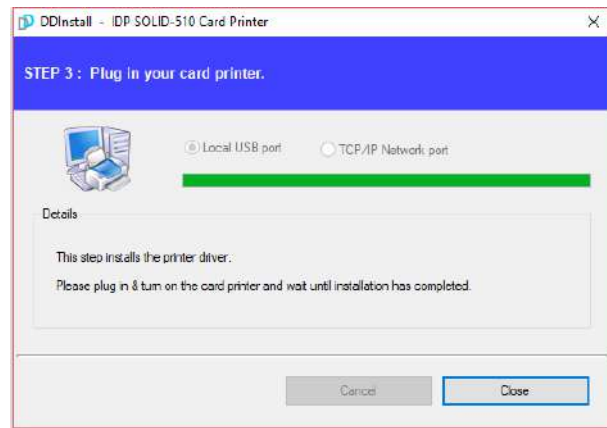
Пожалуйста, выберите Принтер, который Вы хотите установить из списка и нажмите "OK".

- Если в списке не появляется нужный принтер, проверьте связь.



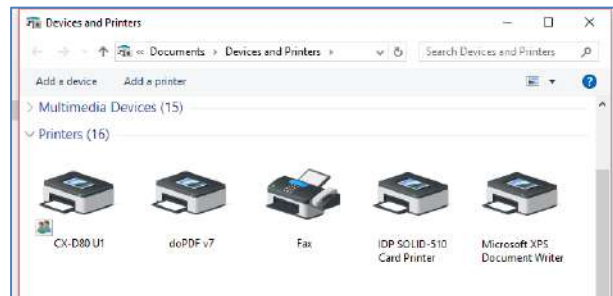
*Рис. 42 Установка драйвера*

**8. ШАГ 6.** Когда установка драйвера завершена, нажмите «Заккрыть» (Close).



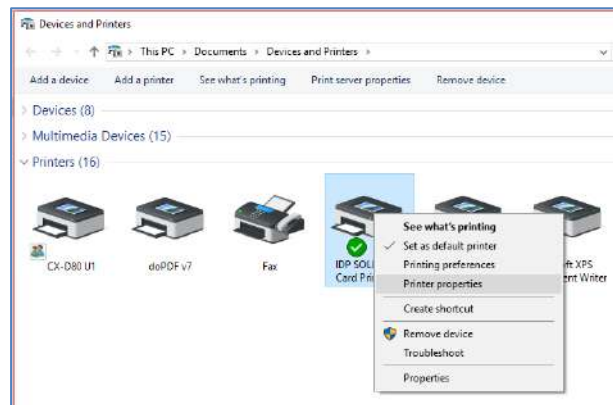
*Рис. 43 Установка драйвера*

**9. ШАГ 7:** Пожалуйста, откройте «Устройства и Принтеры» “Devices and Printers” в разделе «Оборудование и Звук» “Hardware and Sound”. Убедитесь в том, что «Принтер ADVENT SOLID-510» появился в окне.



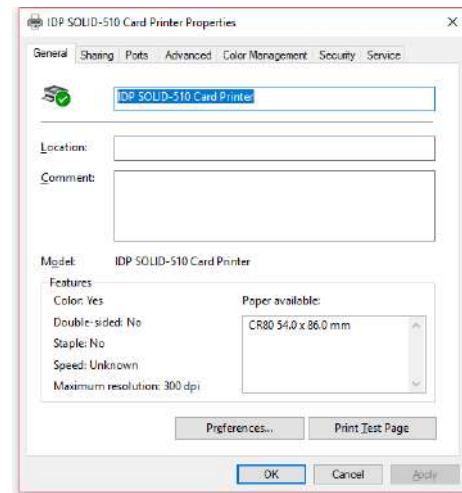
*Figure 44 Install Win7 driver 12*

**10.** Пожалуйста, кликните правой кнопкой мыши на иконку SOLID-510 Card Printer. Кликните на «Характеристики принтера» “Printer properties”.



*Рис. 45 Установка драйвера*

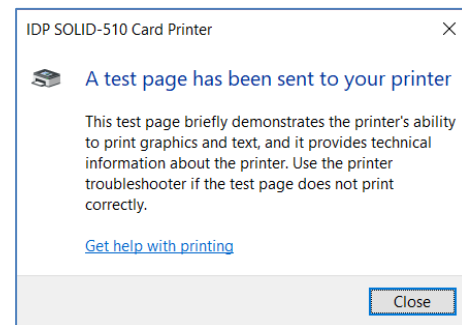
**11.** Пожалуйста, выберите «Главное» “General” и запустите «Тест печати» “Print test page” в окне характеристик принтера “SOLID-510 Card Printer Properties”.



*Рис. 46 Установка драйвера*

**12. ШАГ 8:** Пожалуйста, проверьте напечатанную тестовую карту, если она напечатана правильно нажмите «Закреть» “Close”

● Если карта не напечаталась или выдала ошибку, обратитесь к **разделу «Решение проблем» “Trouble Shooting”**



*Рис. 47 Установка драйвера*

# 3. Конфигурирование драйвера

## 3.1. Характеристики Принтера

Для проверки характеристик Принтера, Вы должны открыть драйвер принтера. Пожалуйста, откройте «Устройства и Принтеры» “Devices and Printers” и нажмите правой кнопкой мышки на “IDP SOLID-510 Card Printer”.

- Нажмите на «Характеристики Принтера» “Printer Properties”.

### 1. Параметры Печати

Нажмите «Настройки» “Preferences...”, показанные в нижней части окна.

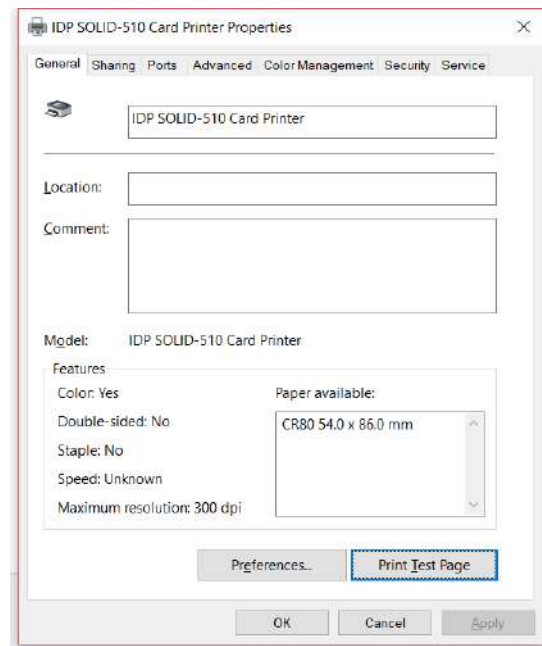


Рис. 48 Параметры принтера

### 2. Раскладка

Вы можете выбрать горизонтальную или вертикальную печать карты, для выбора опции нажмите - “ОК”.

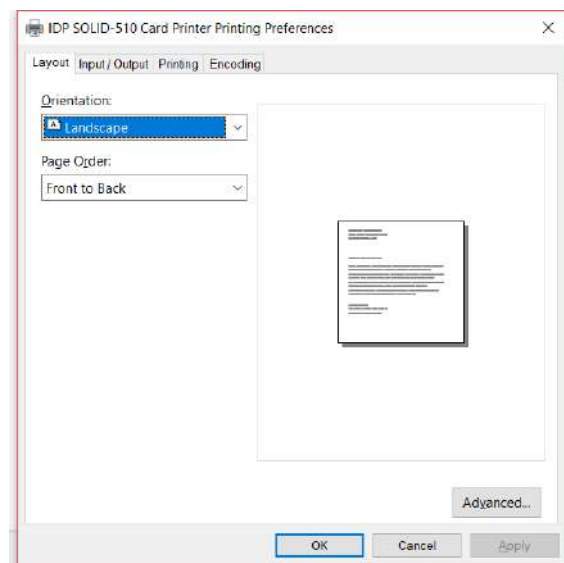


Рис. 49 Раскладка

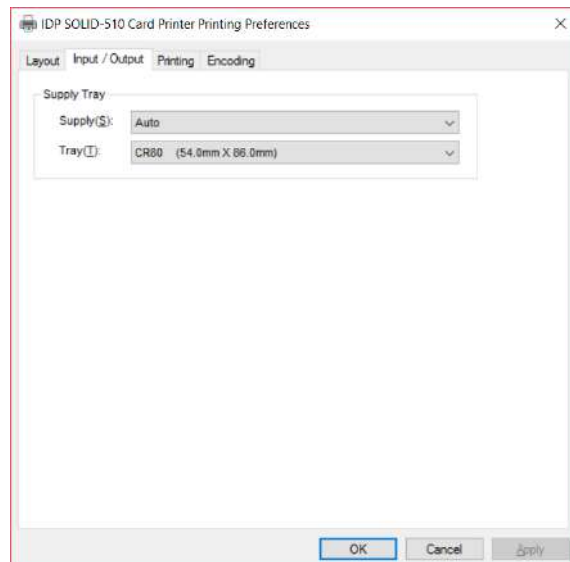
### 3. Input / Output

(Входной / Выходной лоток)

[ Supply Tray ] (Подающий лоток)

● **Подача карт:** Вы можете выбрать «Авто» «Auto» если SOLID-310 имеет только 1 подающий лоток (в версии мульти-лоточной архитектуры), пожалуйста выберите лоток если решение – мульти-лоточное.

● **Тип карт:** Вы должны выбрать “CR-80” тип карт, потому-что ADVENT SOLID-510 поддерживает только стандарт CR80.



*Рис. 50 Подача / Выдача (Input / Output)*

### 4. Printing (Печать)

● **Do Printing (Запустить печать):**

в этом режиме Вы можете запустить или отменить печать

[ Print Side ] (Печатная сторона)

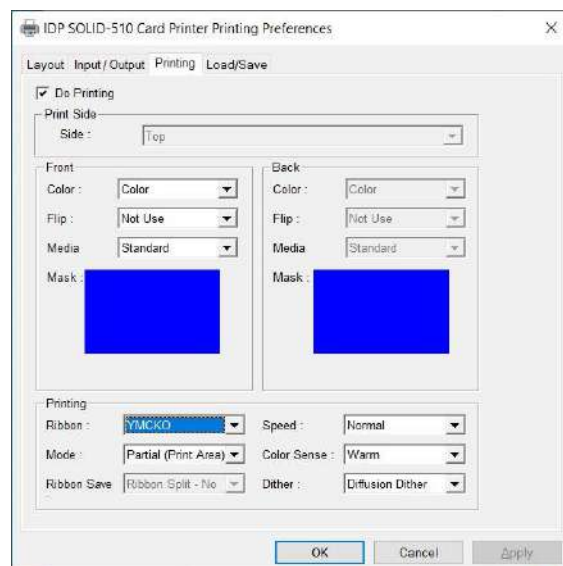
● **Сторона:** Пожалуйста, выберите сторону печати или обе стороны печати (это возможно только при наличии флиппера) ADVENT SOLID-510.

● **[ Front / Back ] (Фронтальная / Задняя) сторона**

● **Color (Цвет):** Вы можете выбрать цвет или выбрать монохромный режим для печати.

● **Flip (Переверот):** Вы можете перевернуть картинку.

● **Media / Mask:** Вы можете выделить зону для печати с помощью predetermined маски или зоны печати, определенной потребностью дизайна (Смарт-карты, карты с магнитной полосой), то есть когда требуется лишь частичная запечатка на фронтальной или оборотной части.



*Рис. 51 Печать*

## [ Printing ] (Печать)

● **Ribbon «Лента»:** Демонстрирует тип установленной ленты. Вы не должны выбирать указанные опции, так как ADVENT SOLID-510 распознает ленту автоматически посредством RF метки.

● **Speed «Скорость»:** Данная функция не используется в данной модели.

● **Mode «Режим»:** Установите печатный режим.

● **Standard «Стандарт»:** Режим печати по умолчанию – Запечатка всей поверхности карты.

● **Partial «Частичный»:** Режим частичной запечатки. Принтер печатает частично в назначенной зоне. В этом режиме скорость печати может быть быстрее, нежели в стандартном режиме.

● **Color Sense «Цветочувствительность»:** Установите цветопередачу печатного изображения.

● **Dithering «Дизеринг»:** есть 3 возможных варианта: Пороговый, Случайный и Диффузионный дизеринг. Выполняется только с лентой К и КО. (Пожалуйста, выберите «Диффузионный дизеринг» Diffusing Dither для высокого качества печати.

● **Ribbon Save «Сохранение ленты»:**

Вы можете установить обе стороны (Фронтальная: YMCKO, NYMCKO, BYMCKO). Активируется только при двухсторонней печати.

Вы можете установить маску.

Установленная маска пользователя использует файл в формате BITMAP (1012 X 636 pixels).

Blue (RGB(0,0,255)): Print and Overlay (Синий - Печать и Оверлей)

Sky Blue (RGB(0,255,255)): Overlay only (Голубой – Только оверлей)

Pink (RGB(255,0,255)): Print only (Розовый – Только печать)

Yellow (RGB(255,255,0)): Florescent (Желтый – Флуоресцентный)

## 5. Ламинирование (Laminating)

- Данная плашка появится только при подключении ADVENT SOLID-510L к ПК.
- Плашка показывает параметры работы Ламинатора.

● **Do Laminating (Запустить ламинирование):** Вы можете выбрать включить ламинирование или выключить.

● **Laminator Side (Сторона ламинирования):** Вы можете выбрать три параметра: не использовать ламинатор, ламинирование верхней стороны, ламинирование нижней стороны, ламинирование обеих сторон.

● **Overlay :** Вы можете выбрать опции делать ли печать на оверлее или нет.

Установки по умолчанию – без оверлея при ламинировании и мы рекомендуем использовать значение «по умолчанию».

## 6. Кодировка (Encoding)

● Данное окно появится только после установки Кодировщика магнитной полосы.

● **Do Encoding (Запустить Кодировку):** Вы может выбрать кодировку или нет.

● **Coercivity (Коэрцитивность):** Вы можете выбрать тип Коэрцитивности:

- ▶ **LoCo** : 300, 600 Oe.
- ▶ **HiCo** : 2760 Oe.
- ▶ **SpCo** : 4000 Oe.
- ▶ **Auto** : По умолчанию

● **Repeat Count (Повторение кодировки):** Вы можете выбрать вторую попытку кодировки, если кодировка не прошла.

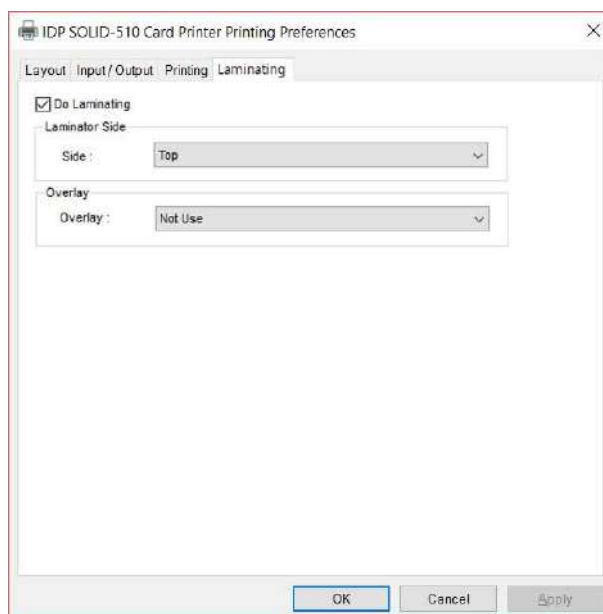


Рис. 52 Ламинирование

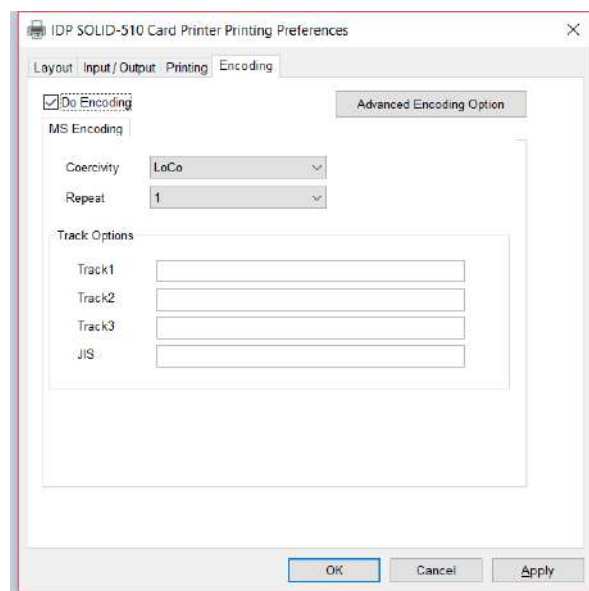


Рис. 53 Кодировка

## 7. Кодировка – Тонкая настройка (Magnetic Encoding)

● **Card Stripe Side (Сторона карты, на которой нанесена магнитная полоса):** Расположение магнитной полосы [Bottom / Top] (Оборотная сторона / Фронтальная сторона)

● **Before Flip (До переворота карты):** Сделать переворот карты ДО Кодировки [No / Yes] (Нет / Да)

● **After Flip (После переворота карты):** Сделать переворот карты после Кодировки [No / Yes] (Нет / Да)

● **Track Advanced Options (Дополнительные настройки треков):**

Format (Формат): Формат кодировки (IATA, ABA, MINS, JISII, Bits Mode)

▶ **Track 1 :** (default) IATA

▶ **Track 2 :** (default) ABA

▶ **Track 3 :** (default) MINS

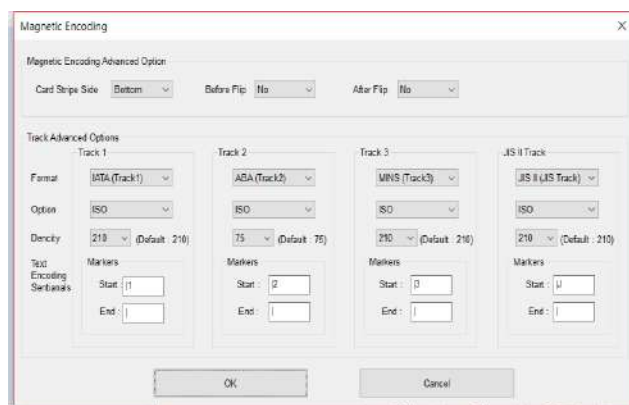
▶ **JIS II Track :** (default) JIS II

● **Density (Плотность):** «Плотность» кодировки магнитной полосы (210, 75)

● **Text Encoding Sentinels (Защитные Текстовые параметры кодировки):** Старт, Конечный Маркер для кодировки Магнитной полосы

▶ **Start :** Start Marker (Старт маркер)

▶ **End :** End Marker (Конечный маркер)



*Рис. 54 Настройка опций кодировки магнитной полосы*



## 8. Загрузка/Сохранение

● **Загрузка Настроек Драйвера:** Загрузка файла с конфигурацией сохраненного драйвера.

● **Сохранение Настроек Драйвера:** Сохранение файла конфигурации драйвера.

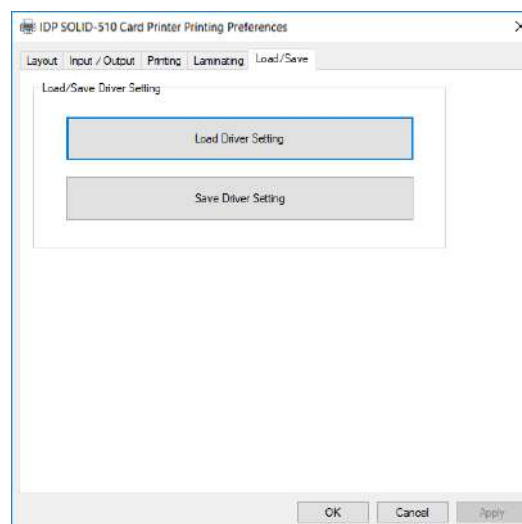


Рис. 55 Опции Загрузки/Сохранения конфигураций драйвера (Load/Save)

### 3.2. Тонкие настройки (Advanced Options)

● Для изменения детального конфигурирования, в разделе **«Раскладка» (Layout)** нажмите параметр **«Тонкие настройки...» (Advanced...)** показано внизу окна **«Раскладка» (Layout)** в разделе **«Настройки» (Preferences)**

● **Качество печати (Print Quality):** Для настроек качества печати (DPI). Вы можете параметры из 300 x 300 dpi, 300 x 600 dpi и 300 x 1200 dpi.

- ▶ **300 x 300 dpi** : Поддерживает Цветную и Монохромную печать
- ▶ **300 x 600 dpi** : Поддерживает только Монохромную печать
- ▶ **300 x 1200 dpi** : Поддерживает только Монохромную печать
- ▶ По умолчанию - 300 x 300 dpi.

● **Сбросить настройки до настроек «По умолчанию»:** Сбросить настройки до настроек «По Умолчанию».

● **Коррекция цвета:** Вы можете **откорректировать гамму для настройки цветового профиля**. Для этого используйте команду **CardPrinterConfig** для корректировки насыщенности цветовой гаммы.

- ▶ **Main [-100:100]** : Корректировка гаммы **для всех панелей**
- ▶ **Yellow [-100:100]** : Корректировка гаммы **для Желтой (Yellow) панели**
- ▶ **Magenta [-100:100]** : Корректировка гаммы **для панели Magenta**
- ▶ **Cyan [-100:100]** : Корректировка гаммы **для панели Cyan**
- ▶ **Black [-100:100]** : Корректировка гаммы **для панели Black**

- ▶ **Overlay [-100:100]** : Корректировка гаммы для панели **Overlay**
- **Position Processing (Настройка позиции)**: Установите критерии для **смолянистой черной ленты**.
- ▶ **Color [-32:32]**: установка положения **цветных панелей**.
- ▶ **Mono [-32:32]**: установка положения **черной смолянистой или монохромной ленты**.
- ▶ **Overlay [-32:32]**: для установки положения панели **Оверлея**
- **Resin Black(K) Processing (Процессинг Смолянистой черной ленты)**: Установить параметры работы **черной смолянистой ленты**.
- ▶ **Text [0:100]**: для установки параметра плотности для **печати черных объектов**.
- ▶ **Dot [0:100]**: для установки параметров для печати **точек**.
- ▶ **Threshold [0:100]**: настройка **плотности дитеринга (dithering)**.
- ▶ **Dithering Degree [0:100]**: установка значения **дитеринга (dithering)**.
  - **Resin Extration (Печать черной смолянистой ленты)**: Вы можете установить метод печати черной смолянистой ленты когда вы используете дизайнерские программы. (Но если Вы используете **IDesigner**, вам не нужно выбирать эту опцию) Она будет настроена автоматически.
  - **Black Object**: для печати черной смолянистой краской автоматически для печати текста, линии, квадрата, круга, бинарных изображений итп.
  - **Black Text**: для печати черным только текста.
  - **Black Dots**: для печати смолянистой черной краской любых черных объектов (черными точками)
  - **Black Dots only**: для печати смолянистой черной краской любых черных объектов и не печатать на цветных объектах или зонах «запечатки».
  - **Not Use**: не использовать черную смолянистую краску.
- **Extra Controls (Дополнительные настройки)**: Другие настройки
  - ▶ **Fast Alignment [On/Off] Быстрое выравнивание (Вкл./Выкл.)**: установка положения входной карты относительно Кодировщика магнитной полосы или обычной печати. Если он включен, принтер может сэкономить время на кодирование.
- **Режим ожидания (Wait Option)**:
  - **Ожидание в блоке бесконтактного внутреннего кодировщика [Вкл./Выкл.]**: установка параметра, следует ли ожидать во внутреннем RFID кодировщике или нет.
  - ▶ **Card Side [Front/Back] / Сторона карты [Фронтальная/Задняя]**: установка положения карты во время ожидания.

- ▶ **Wait Position [-100:100] / Позиция ожидания [-100:100]:** установка положения карты для ожидания от позиции критерия. Единица измерения 0,1 мм.
- ▶ **Wait Time [0:1000] / Время ожидания [0:1000]:** установить время ожидания. Единица измерения – секунда.
- **Ожидание в блоке бесконтактного внешнего кодировщика [Вкл./Выкл.]:** установка параметра, следует ли ожидать во внешнем RFID кодировщике или нет.
- ▶ **Card Side [Front/Back] / Сторона карты [Фронтальная/Задняя]:** установка положения карты во время ожидания.
- ▶ **Wait Position [-100:100] / Позиция ожидания [-100:100]:** установка положения карты для ожидания от позиции критерия. Единица измерения 0,1 мм.
- ▶ **Wait Time [0:1000] / Время ожидания [0:1000]:** установить время ожидания. Единица измерения – секунда.
- **Ожидание в блоке контактного внутреннего кодировщика [Вкл./Выкл.]:** установка параметра, следует ли ожидать во внутреннем контактном IC кодировщике или нет.
- ▶ **Card Side [Front/Back] / Сторона карты [Фронтальная/Задняя]:** установка положения карты во время ожидания.
- ▶ **Wait Position [-100:100] / Позиция ожидания [-100:100]:** установка положения карты для ожидания от позиции критерия. Единица измерения 0,1 мм.
- ▶ **Wait Time [0:1000] / Время ожидания [0:1000]:** установить время ожидания. Единица измерения – секунда.

### 3.3. Дополнительные настройки

#### (1) Раздача доступа к Принтеру (Sharing)

- Вы можете раздать доступ к принтеру через сеть с помощью опции раздачи.
- Галочка не стоит по умолчанию при определении данного параметра, для этого поставьте галочку **“Share this printer”** (Разрешить доступ к принтеру).

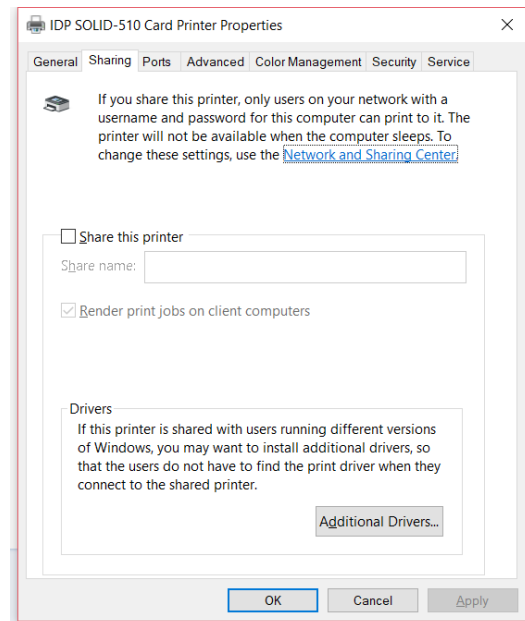


Рис. 56 Раздача принтера

#### (2) Порты (Ports)

- Окно Портов показывает какой Порт подключен к ADVENT SOLID-510. SOLID-510 должен быть подключен к виртуальному USB порту так как принтер работает через USB-коннект с ПК. (как показано на картинке).
- Внимание! Данный порт выбирается автоматически. Рекомендуется сохранять режим «по умолчанию».

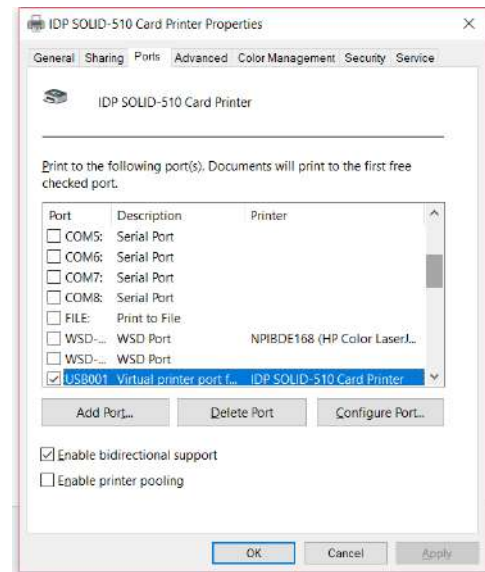


Рис. 57 Порты

### (3) Тонкие настройки (Advanced)

- Этот режим позволяет настроить «Рабочий период времени», Приоритеты, Спулл-печать (печать из буфера) в блоке «Тонкой настройки» (Advanced). «Тонкие настройки» поддерживают параметры системы Windows.
- Рекомендуется поддерживать настройки «По умолчанию»

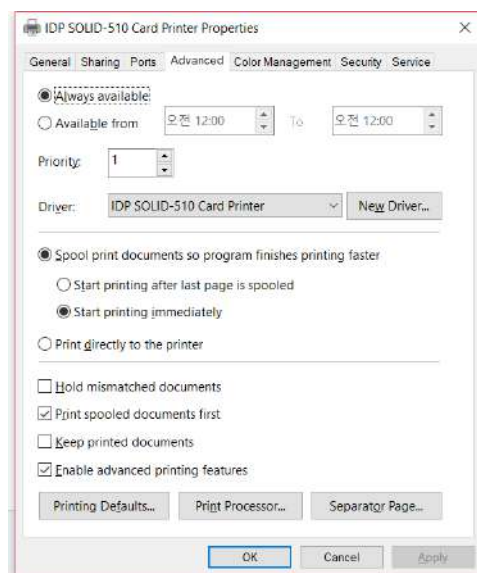


Рис. 58 Тонкие настройки

### (4) Настойка цвета (Color Management)

- В разделе «Настроек цвета» “Color management” Вы можете выбрать профиль настройки цвета, который относится к принтеру.
- ADVENT SOLID-510 использует профиль цвета для оптимальной настройки цвета. Драйвер позволяет автоматически настроить цветовой профиль под каждый тип печатной ленты.
- Рекомендуется поддерживать настройки «По умолчанию»

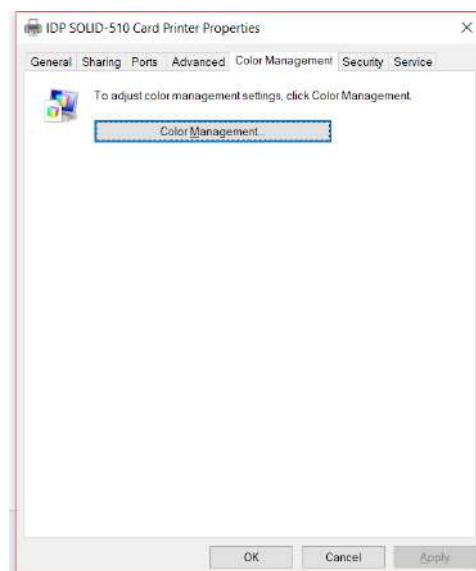


Рис. 59 Управление цветом

## (5) Security

● Вы можете установить разрешения для использования Принтера. В зависимости от настроек доступа, отдельная группа или пользователь может напечатать карты, управлять принтером или нет.

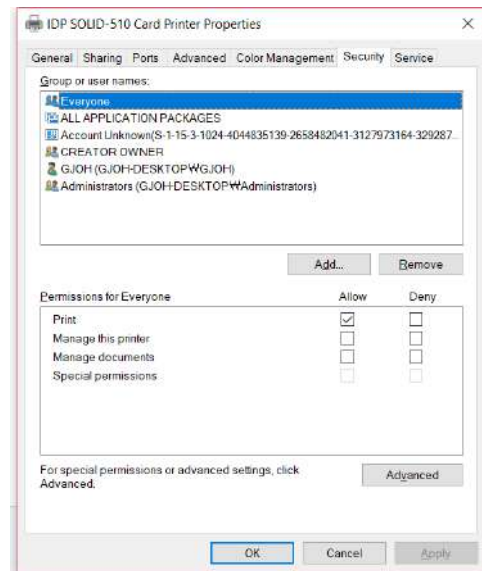


Рис. 60 Безопасность

## (6) Сервис (Service)

● В этом блоке Вы можете получить информацию о модулях для коннекта, серийном номере принтера, ID принтера, версию драйвера, версию Firmware, тип ленты и статус принтера.

● Вы можете распечатать **«Панель технической поддержки»** на карте и проверить значения настроек значений принтера.

● Для очистки принтера, пожалуйста, вставьте чистящую карту в лоток и нажмите **«Очистить Принтер»** (Cleaning). Для деталей, пожалуйста, откройте **«6.2. Очистка принтера»**.

● Пожалуйста, нажмите **“Config Printer”** для конфигурирования настроек принтера. Для дополнительных деталей обратите внимание на “4. Utilities”. Нажмите **«Обновить Firmware» “Upgrade Firmware”** во всплывающем окне для обновления прошивки. Для дополнительной информации см. “4.4

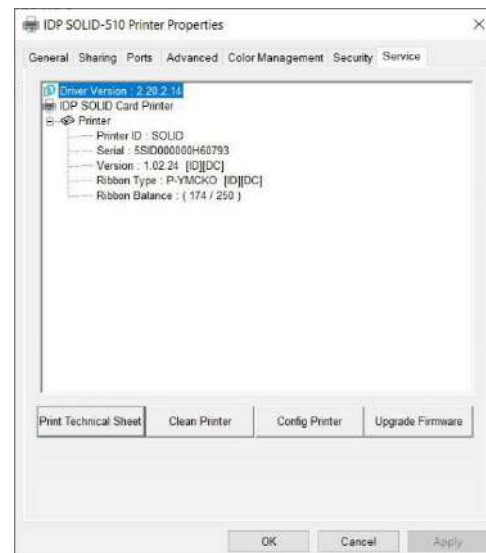


Рис. 61 Сервис

## 4. Утилиты (Utilities)

### 4.1. Card Printer Config

● ADVENT SOLID-510 поставляется с оптимизированными настройками под стандартные требования. Вы должны изменить настройки работы принтера, под Ваши требования. Для смены параметров или конкретных модулей принтера используйте функцию CardPrinterConfig в **Пакете Утилитов “Utilities package”**.

(См. [www.advent-id.com](http://www.advent-id.com) HUB-2, пароль: 121212)

● Вы можете изменить настройки посредством программной утилиты **CardPrinterConfig**.

#### (1) Запуск CardPrinterConfig

● При использовании программы появится окно для Пароля. При введении правильного пароля Вы увидите сохраненные значения параметров, и Вы сможете изменить указанные параметры. Пароль сохранен для каждого принтера ADVENT SOLID 510. Если Вы используете другой ПК при работе с тем же принтером потребуется ранее установленный пароль для запуска утилиты.

● Пароль по умолчанию отсутствует, в этом случае просто нажмите ОК, не вводя значения пароля



*Рис. 62 CardPrinterConfig Log-in*

● После авторизации «Log-in», Вы можете установить нужные значения.

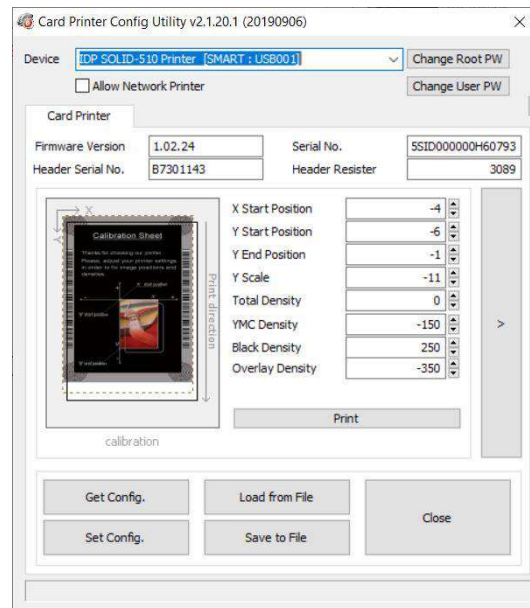


Рис. 63 CardPrinterConfig запуск

## (2) Базовые настройки Принтера карт

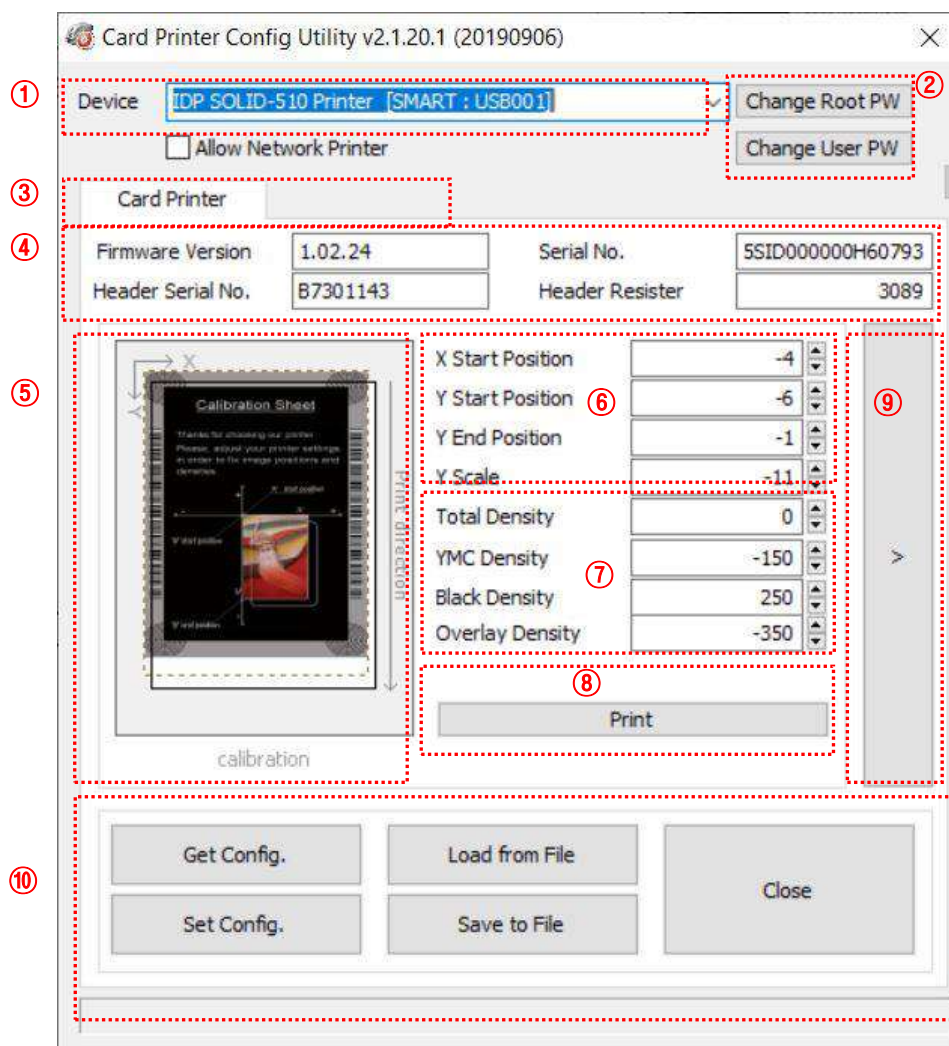


Рис. 64 CardPrinterConfig – Базовые установки Принтера карт



① Демонстрация **подключенных принтеров**.

● Устройство: Вы можете выбрать принтер, используя раскрывающееся меню. «IDP SOLID-510 Card Printer» — это имя принтера. «SOLID1» — идентификатор принтера, «USB005» — подключенный порт. Если вы подключаете сетевой принтер, установите флажок **«Разрешить сетевой принтер» (Allow Network Printer)** и выберите его в раскрывающемся меню

② Установка **Пароля администратора и Пароля пользователя**.

● Изменить **«Основной» пароль (Change Root PW)**: Установить пароль администратора (root). Этот пароль используется для проверки полномочий пользователя для CardPrinterConfig и аутентификации пользователя. Также это требуется для управления паролями пользователей.

● Пожалуйста, установите пароль для защиты системы.

● Изменить **«Пароль пользователя» (Change User PW)**: Блок для установки паролей пользователей.

③ Нажмите **«Принтер карт» “Card Printer”** вкладку. (Если флиппер и ламинатор установлен, Вы можете установить ламинатор или флиппер посредством приложения Ламинатора или Флиппера.

④ Для **демонстрации версии Firmware**, Серийного номера принтера (Printer Serial number), Серийного номера печатной головки, номера регистрации и типа Печатной головки (serial number of printer and serial number, resister & type of print head).

⑤ Для демонстрации «Зоны запечатки».

⑥ Для настройки области печати (Зоны запечатки). Пожалуйста, настройте данный параметр правильно для печати на всей карте, потому что ADVENT SOLID-510 — это принтер для карт с прямой термопечатью. Когда вы нажимаете «⑦ Печать (Print)», карточка печатается как «④ Образец (Example)». Пожалуйста, установите значения правильно, чтобы все круги каждого угла были напечатаны, а пустые места составляли 0,4 мм ~ 0,5 мм в верхней и нижней части карты. Пожалуйста, установите значения в следующем порядке:

▶ **X Start Position (X стартовая позиция)**: Пожалуйста настройте параметры справа и слева правильно посредством настройки позиции по оси X.

▶ **Y Start Position (Y стартовая позиция)**: Пожалуйста, настройте стартовую позицию печатного образца и отступа сверху от 0.4mm ~ 0.5mm.

▶ **Y End Position (Y конечная позиция)**: Пожалуйста, установите конечную позицию печатного образца карты и отступ в нижней части 0.4mm ~ 0.5mm.

Рекомендуется установить большее значение по оси Y нежели параметр «по умолчанию».

▶ **Y Scale (Y Значение)**: Установите параметр для того, чтобы отобразить «круги» в нижней части.

⑦ Для установки **плотности печати (насыщенности)**. ADVENT SOLID-510 позволяет установить различную плотность для каждого цвета, смоляного черного и оверлея. Поэтому, пожалуйста, **установите каждую плотность для получения высокого качества**. **Оптимизируйте качество, изменив каждое значение**. Для оптимизации вы

можете несколько раз настроить насыщенность печати, распечатав калибровочную карту, тем самым вы проверите состояние печати, пока не получите оптимальное значение.

### YMC Плотность запечатки (Density):

● Для настройки насыщенности цвета. Максимально увеличьте плотность запечатки YMC, что позволит передать весь диапазон цветов и яркие изображения. Если уровень слишком сильный, появляются зеленые или красные метки. Если уровень слишком слабый, качество печати будет тусклым.



Рис. 65 Насыщенность запечатки

● **Плотность Черного (Black Density):** Для установки насыщенности запечатки Черной смолянистой краской. На картинке пропечатывается Barcode для демонстрации насыщенности (плотности).

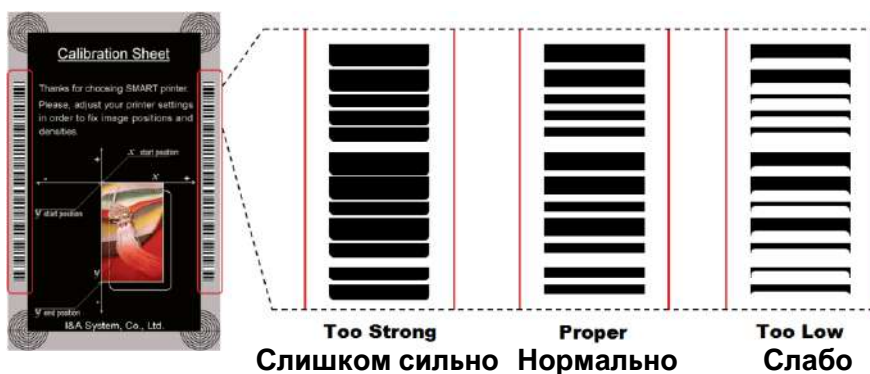


Рис. 66 Плотность запечатки Черным

● **Плотность Оверлея:** Для установки плотности оверлея. Установите параметр, если оверлей регулярно печатается на поверхности. Если он слишком сильный, он мутнеет и появляются лишние следы. Если печать слишком слабая, панель не печатает области по краю. Вы можете проверить этот параметр, поместив распечатанную карту под прямой источник света.



*Рис. 67 Плотность запечатки Оверля*

- ⑧ Печать карты калибровки.
- ⑨ Демонстрация детальных настроек (рекомендуется не менять стандартные настройки).
- ⑩ Для загрузки и сохранения значений.
  - ▶ **Get Config.:** получить параметры Принтера.
  - ▶ **Set Config.:** установка настроек Принтера.
  - ▶ **Load from File:** загрузка настроек из файла.
  - ▶ **Save to File :** сохранить значения в файл.
  - ▶ **Load Default :** Для сброса значений установок до «параметров По умолчанию». После загрузки по умолчанию, все значения установки должны быть настроены снова. Загрузка «По умолчанию» не рекомендуется.
  - ▶ **Close :** закрыть CardPrinter70Setup

### (3) Тонкие настройки принтера карт

- Вы можете установить множество значений.

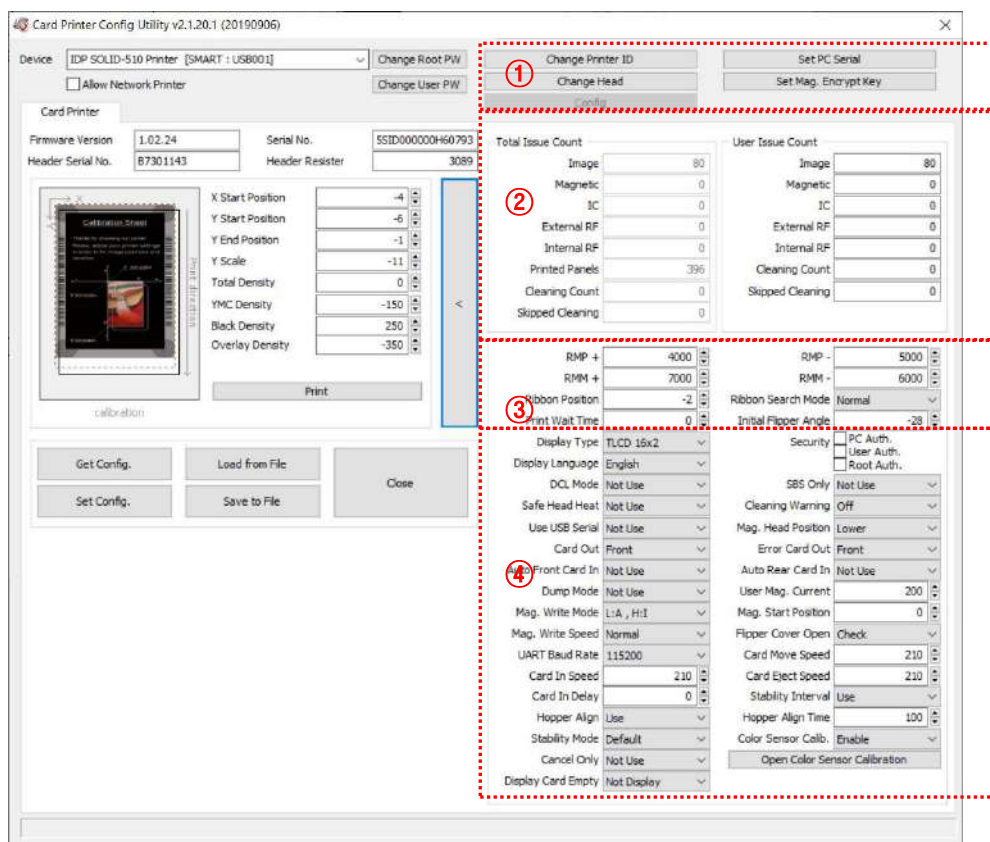


Figure 68 CardPrinterConfig – Тонкие настройки Принтера карт

- 1 Вы можете установить ключ шифрования ID Принтера, Серийного ПК, Печатающей головки и Магнитной полосы.

● **Изменить ID Принтера:** Когда ADVENT SOLID-510 используется посредством SDK, вы можете установить уникальный идентификатор для принтера ADVENT SOLID-510 независимо от того, подключен ли он через USB или какой у него IP-адрес. Можно подключить и использовать несколько принтеров. По умолчанию — «SOLID».

● **Установить Серийный номер ПК (Set PC Serial):** Одна из функций безопасности. Вы можете установить возможность использования принтера только в паре с конкретным ПК.

● Принтер активируется если вы кликаете на функцию «Установить Серийный номер ПК» (“Set PC Serial”) после выполнения функции «Авторизация ПК» “PC Auth.” раздел 4, принтер определен и перезапущен. В это же время данные используемого ПК сохраняются в принтере ADVENT SOLID-510.

● **Смена печатной головки (Change Head):** При замене печатающей термоголовки необходимо зарегистрировать информацию о головке для обеспечения оптимального качества. Пожалуйста, измените серийный номер головки, параметр сопротивления и тип головки в диалоговом окне «Заменить головку» (Change Head) после нажатия «Заменить головку» (Change Head).

● **Установить ключ шифрования (Set Mag. Encrypt Key):** Одна из защитных функций. Когда вы используете SDK, вы можете шифровать данные кодирования магнитной полосы, передаваемые через USB. Вы можете определить и сохранить ключ шифрования в ADVENT SOLID-510 с помощью «Set Mag. Encrypt Key».

② Демонстрация того, сколько карт выпущено принтером ADVENT SOLID-510. «**Общее количество печатных оттисков карт**» “Total Issue Count” — количество выпущенных карт с момента производства Принтера карт; «**Количество печатных оттисков карт Пользователя**» “User Issue Count” — количество выпущенных карт с момента замены головки. Когда вы заменяете головку, инициализируйте счет, отметив «**Сбросить счетчик карт пользователя**» “Reset User Issue Count”.

③ Для отображения управления механикой ленты. ADVENT SOLID-510 автоматически распознает цвет ленты и управляет контролем работы по оставшейся ленте. «RMP+», «RMP-», «RMM+», «RMM-» необходимы для управления механикой работы ленты. Пожалуйста, не меняйте их значения, так как это влияет на качество печати карты.

▶ **RMP+:** Установка **максимальных значений** крутящего момента двигателя ленты во время **печати**, когда **баланс максимален**.

▶ **RMP- :** Установка **минимальных значений** крутящего момента двигателя ленты во время **печати**, когда **баланс минимален**.

▶ **RMM+:** Установка **максимальных значений** крутящего момента во время **движения** ленты, когда **баланс максимален**.

▶ **RMM- :** Установка **минимальных значений** крутящего момента во время **движения** ленты, когда **баланс минимален**.

● **Положение ленты (Ribbon Position):** Установка положения ленты.

● **Режим поиска ленты (Ribbon Search Mode):** Установка метода «Поиска» ленты.

● **Установить время ожидания (Print Wait Time):** Установка времени динамической настройки печатной головки для начала печати.

● **Начальный угол флиппера (Initial Flipper Angle):** Установка угла флиппера когда карта вынута если “Card Out” в режиме “Back”.

④ Для дополнительных значений см ниже:

● **Тип Дисплея (Display Type):** Настройка режимов работы LCD модуля.

● **UART Baud Rate:** Установка скорости связи внутреннего последовательного порта. Используется для модели KIOSK. (Мы рекомендуем для версии KIOSK использовать другую модель принтера – ADVENT SOLID 510).

● **Безопасность (Security):** Существует несколько способов установки функций безопасности ADVENT SOLID 510.

- **PC Auth.:** Вы можете использовать принтер в паре с определенным ПК. Эта функция активируется если кликнуть на «Установить Серийный номер ПК» “Set PC Serial”.
- **User/Root Auth.:** Вы можете установить пароли для пользователей и для Администратора.
- **Режим DCL (DCL Mode):** Когда вы используете SDK и печатаете карты в режиме DCL, Вам не нужно устанавливать Драйвер принтера ID карт.
- **Только SBS (SBS Only):** Пожалуйста, используйте эту функцию, когда Вы осуществляете выпуск карт посредством Софта на базе SDK. Эта функция отключает стандартный драйвер.
- **Защита от перегрева печатной головки (Safe Head Heat):** Установка режима, отменяющего печать, если печатная головка сильно нагрета.
- **Уведомление о необходимости чистки (Cleaning Warning):** Настройка периодических уведомлений «Сделайте очистку» ‘Do cleaning’.
- **Используйте USB Serial:** Если ADVENT SOLID-510 подключен к USB, Принтер передает серийный номер USB в ПК. Номера «по умолчанию» идентичны всем серийным номерам, используемым на всех ADVENT SOLID-510. Пожалуйста, установите эту опцию когда Вы используете множество ADVENT SOLID-510, подключенных к 1 ПК через USB. Эта функция запускает уникальные серийные номера для каждого USB.
- **Положение кодировщика Магнитной полосы (Mag. Head Position):** На принтер ADVENT SOLID-510 может быть установлен кодировщик таким образом, чтобы кодировать Магнитную полосу на фронтальной (верхней) или нижней (оборотной) части.
- **Выдача карт (Card Out):** Установите путь выдачи карты (в зависимости от модели принтера карт).
- **Ошибка выдачи карт (Error Card Out):** Установите путь выдачи карт с ошибкой.
- **Автоматическая загрузка карт (Auto Front Card In):** Установите способ загрузки карт автоматически если фронтальный сенсор карт обнаружил карту. Этот механизм используется в модели KIOSK. (Мы не рекомендуем использовать ADVENT SOLID-510 для версии KIOSK, оптимальным является модель ADVENT SOLID-510).
- **Автоматическая загрузка карт в задней части (Auto Rear Card In):** Установка автоматической загрузки карт если сенсор задний обнаружит карту. Используется для модели KIOSK.
- **Режим загрузки данных (Dump Mode):** Данная функция записывает Log данных контроля работы принтера.
- **Значение по умолчанию при использовании кодировщика магнитной полосы (User Mag. Current):** Текущее значение по умолчанию, когда пользователь выбирает использование определенного значения при работе кодировщика магнитной полосы.
- **Режим записи магнитной полосы (Mag. Write Mode):** Вы можете установить способ кодировки магнитной полосы.

- **«L:A, H:I»:** кодирует сразу 3 дорожки для карты LoCo и кодирует дважды, разделив дорожку 1, 3 и 2 для карты HiCo.
- **Положение карты при кодировке Магнитной полосы (Magnetic Start Position):** Установка положения магнитной полосы карты при кодировке.
- **Скорость записи магнитной полосы (Magnetic Write Speed):** Установка скорости кодировки магнитной полосы.
- **Открытие крышки Флиппера (Flipper Cover Open):** Данная функция отсутствует в принтере ADVENT SOLID-510.
- **Скорость загрузки карт (Card In Speed):** Установите скорость подачи карт.
- **Скорость движения карты (Card Move Speed):** Установка скорости движения карты.
- **Скорость выдачи карт (Card Eject Speed):** Установка скорости выпуска карт.
- **Задержка карты (Card In Delay):** Установка времени задержки после загрузки карты.
- **Интервал для Стабильной работы (Stability Interval):** Установка интервалов для операционной рабочей стабильности принтера.
- **Подача лотка (Hopper Align):** Настройка режима и условий использования одиночного лотка подачи карт.
- **Время настройки лотка (Hopper Align Time):** Установка времени для перераспределения карт. Оно устанавливается в шаге 1MS.
- **Режим Стабильности (Stability Mode):** Настройка метода контроля для стабильности работы принтера. Если режим установлен на “Safe”, этот режим снижает скорость, однако повышает стабильность работы, нежели «по умолчанию».
- **Настройка сенсора цвета (Color Sensor Calib):** Установка режима распознавания панели цвета печатной ленты и калибровка сенсора.
- **«Отключить» “Disable”** переводит в режим «по умолчанию».
- **«Включить» “Enable”** устанавливает значение калибровки Открытого Сенсора Цвета.
- **Настройка Открытого сенсора калибровки цвета (Open Color Sensor Calibration):** Измерение значения настройки сенсора цвета.
- **Cancel Only:** Данная функция не поддерживается принтером ADVENT SOLID-510.
- **Display CardEmpty:** Данная функция не поддерживается принтером ADVENT SOLID-510.
- **Настройка цвета Color Registration:** Настройка Y, M и C панелей для лучших результатов печати.
- **Front Device:** Данная функция не поддерживается принтером ADVENT SOLID-510.

#### (4) Установка Флиппера

- Панель настройки «Флиппера» при установке опции двухсторонней печати.

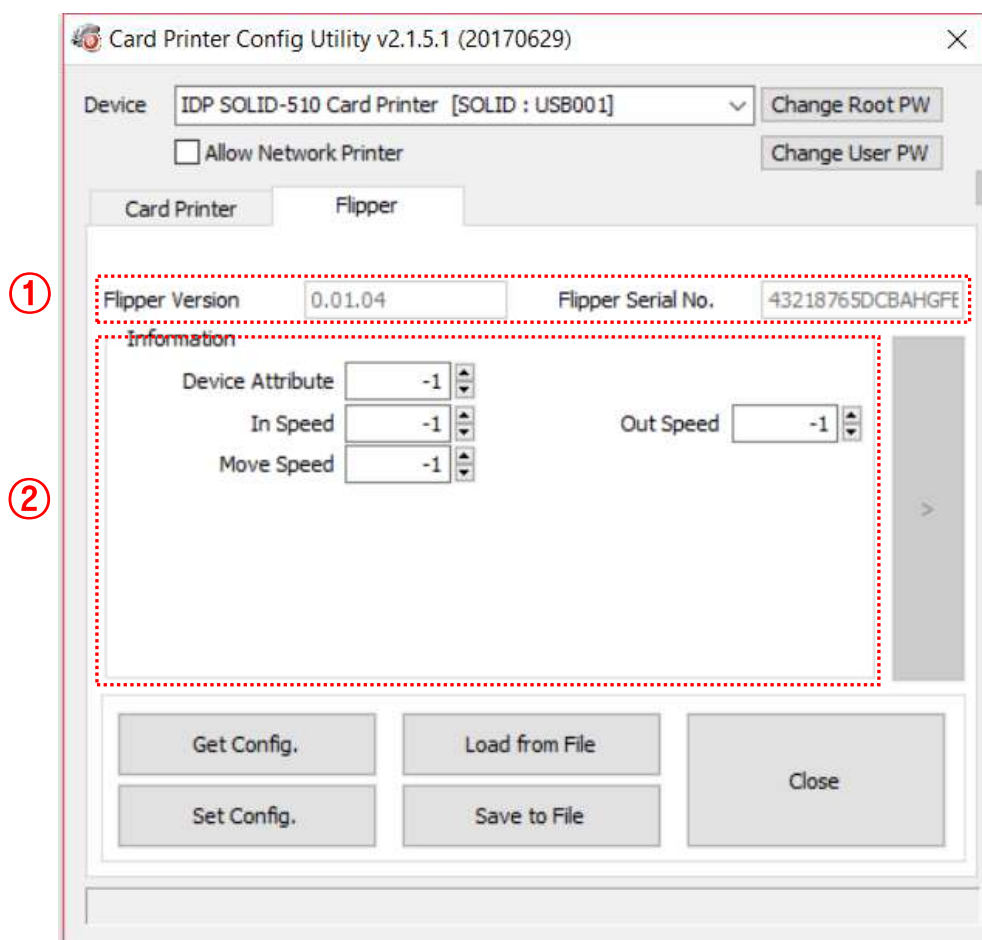


Рис. 69 CardPrinterConfig – Настройки Флиппера

#### ① Демонстрация установленного Флиппера

- Версия Firmware и Серийный номер Флиппера

#### ② Конфигурирование настроек Флиппера

- **Device Attribute (Отношение устройства):** Базовый параметр отношения Флиппера
- **Card In Speed (Скорость подачи карт):** Установка скорости подачи карт в Флиппер
- **Card Move Speed (Скорость движения карт):** Установка скорости карт в движении внутри Флиппера.
- **Card Eject Speed (Скорость выдачи карт из Флиппера):** Установка скорости выдачи карт из Флиппера.



## (5) Базовые настройки Ламинатора

● Данная панель «Ламинатора» появится если установлена опция ламинирования или ламинатор подключен к принтеру.

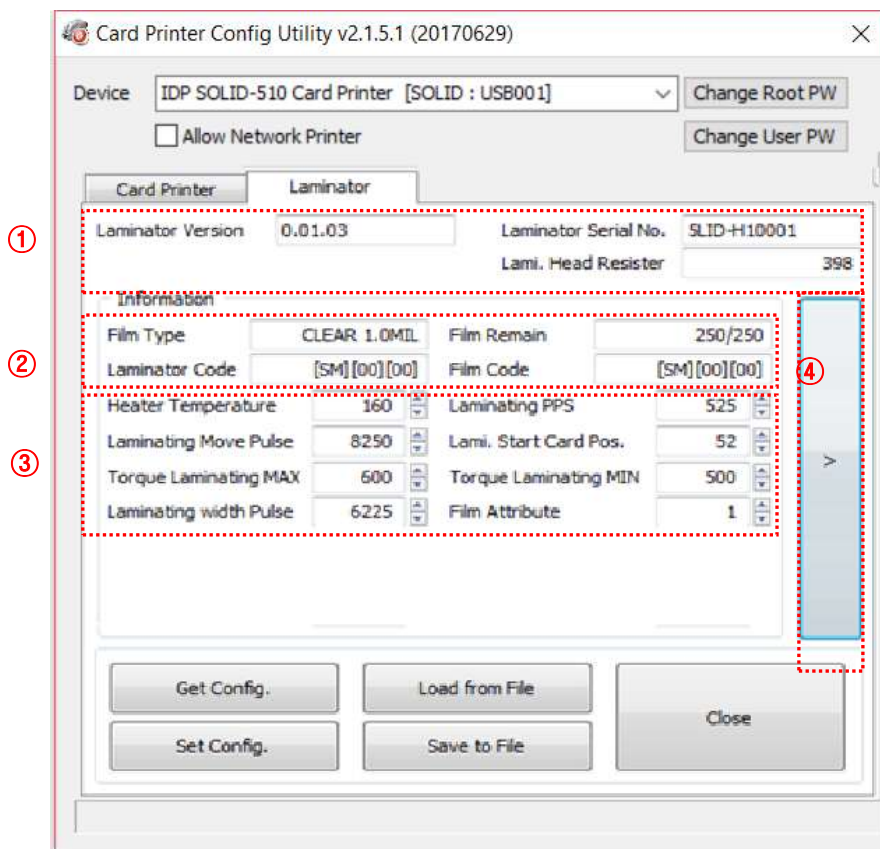


Рис. 70 CardPrinterConfig – Базовые настройки Ламинатора

① Панель демонстрирует информацию об установленном ламинаторе, такую как версия прошивки (Firmware), серийный номер.

② Панель демонстрирует тип Ламинирующей пленки, остаток расходников, код и код Ламинатора.

● **Film Type (Тип пленки)** : Показывает тип установленной пленки и код Продавца.

● **Film Remain (Остаток пленки)** : Демонстрирует общую длину пленки и остаток.

● **Laminator Code (Код ламинатора)** : Показывает код Ламинатора, коды Продавца и Зоны использования.

● **Film Code (Код пленки)** : Показывает код установленной пленки, коды Продавца и Зоны использования.

③ Вы можете изменить значения в зависимости от типа установленной ленты.

- **Heater Temperature (Температура Термо-агрегата (Хитера))** : Настройка температуры ламинирования.
- **Laminating PPS (PPS параметр ламинирования)**: Скорость ламинирования.
- **Laminating Move Pulse (Шаг ламинирования)**: Расстояние длины циклов ламинирования.
- **Separation with Card (Параметр Сепаратора карт)**: После ламинирования и удаления пленки, данное значение меняет дистанцию между движениями карт.
- **Separation with Film (Параметр Сепаратора пленки)**: После ламинирования и удаления пленки, данное значение меняет дистанцию движения пленки.
- **Lami. Start Card Pos (Стартовая позиция ламинирования)**: Данное значение устанавливает стартовую позицию ламинирования.
- **Torque Laminating Max (Крутящий момента ламинирования)**: Максимальный крутящий момент двигателя во время ламинирования.
- **Torque Laminating Min (Крутящий момента ламинирования)**: Минимальный крутящий момент двигателя во время ламинирования.
- **Laminating with Pulse (Ламинирование с «шагом ламинирования»)**: Данное значение позволяет изменять шаг ламинирования (длину ламинационного цикла).
- **Film Attribute (Параметр рабочего отношения пленки)**: Меняет параметр отношения пленки.

④ Демонстрирует «Тонкие настройки» “Advanced Setup”.

## (6) Тонкие настройки ламинатора

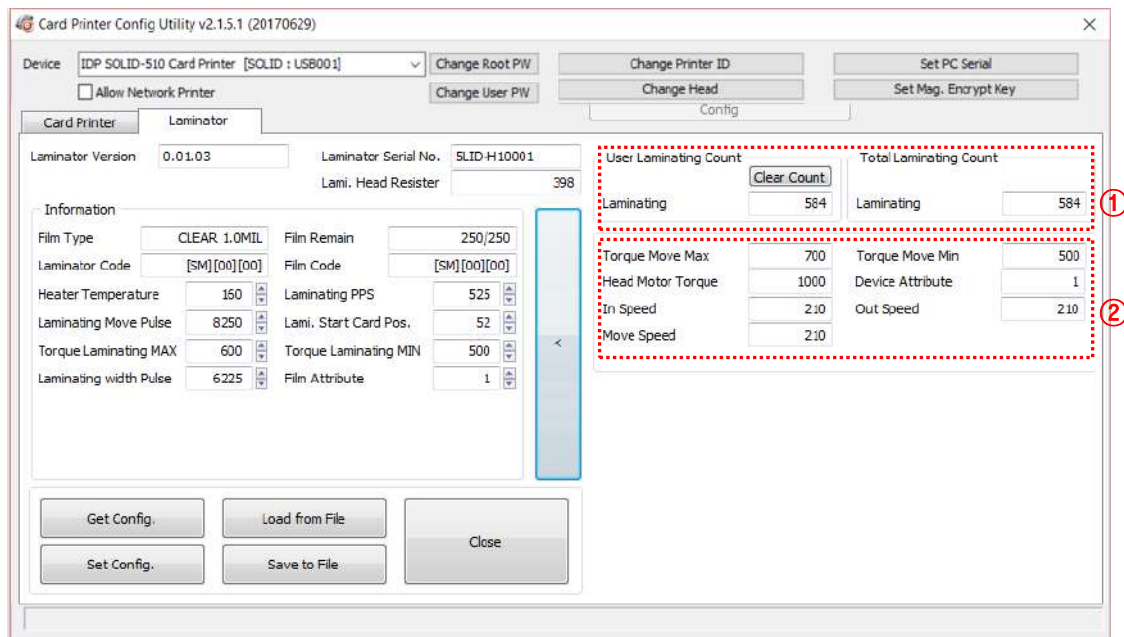


Рис. 71 CardPrinterConfig – Тонкие настройки ламинатора

- ① Окно показывает полное число ламинирующих циклов.
- ② Вы можете изменить дополнительные параметры ламинатора.

- **Torque Move Max (Максимальное число крутящих моментов):** Изменить максимальное число крутящих моментов мотора.
- **Torque Move Min (Максимальное число крутящих моментов):** Изменить минимальное число крутящих моментов мотора.
- **Head Motor Torque (Крутящий момент головки двигателя):** Изменить крутящий момент головки двигателя.
- **Device Attribute (Отношение устройства):** Относящееся устройство к ламинатору.
- **In Speed (Скорость подачи):** Установить скорость подачи карт в ламинатор.
- **Out Speed (Скорость выдачи карт):** Установить скорость выдачи карт.
- **Move Speed (Скорость движения):** Установка скорости движения карт в ламинаторе.

## 4.2. Конфигурирование сети (Network configuration)

### (1) Коннект с сетевым портом

● Принтер с встроенным установленным сетевым модулем имеет порт коннекта как показано на картинке.

- ① Вкл. питания
- ② Слот кабеля питания
- ③ Сетевой порт
- ④ USB порт



Рис. 72 Задняя часть принтера ADVENT SOLID-510

● Пожалуйста, подключите кабель питания (RJ45) к принтеру.

● Сетевой кабель не поставляется вместе с принтером. Пожалуйста, обратитесь к Системному Администратору для решения проблемы)



Рис. 73 Задняя часть принтера ADVENT SOLID-510

● Протокол **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** автоматически назначает IP адрес для сетевого принтера ADVETN SOLID 510 в рамках той же сети «по умолчанию» для IP-конфигурирования. Если у Вас нет DHCP сервера, вы должны установить статический IP.

● Пожалуйста, запустите NetAdmin.exe в рамках инсталляции ADVENT SOLID-510 или измените сетевое конфигурирование.

## (2) Сетевое конфигурирование

● **NetAdmin** запускает процесс как показано в рис.72 после запуска сетевой версии принтера ADVENT SOLID-510

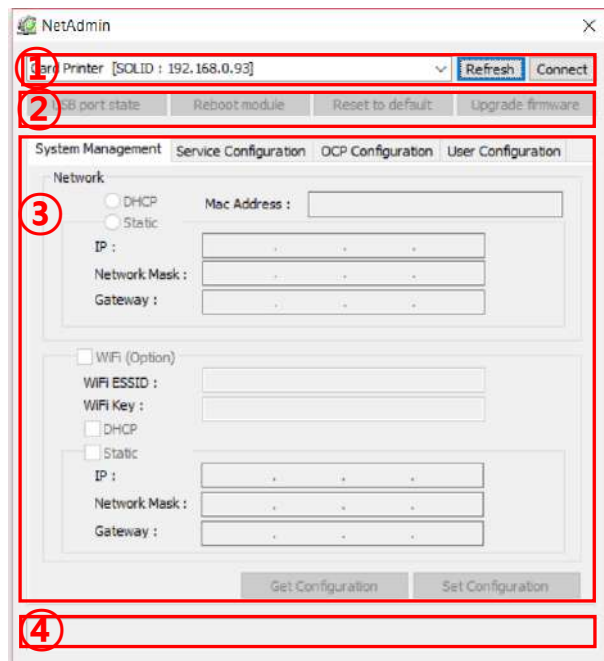
● **NetAdmin** запускает процесс как показано в рис.72 после запуска сетевой версии принтера ADVENT SOLID-510

① В режиме **Статуса связи принтера** происходит поиск локальной сети, обнаружение доступных сетей принтера.

② В режиме управления **Сетевым модулем** происходит поиск подключенного кодировщика в сетевом модуле. Перезапуск, рестарт сетевого модуля. Обновление Firmware – также возможно

③ Конфигурирование принтера **запускает детальное системное конфигурирование.**

④ Network Information блок демонстрирует **версию прошивки (Firmware version)** сетевого модуля.



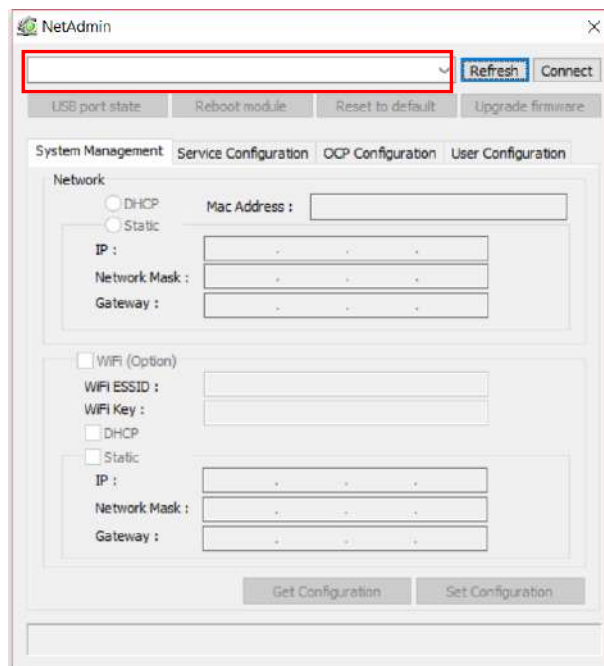
*Рис. 74 Запуск NetAdmin*

● Если принтер не подключен к сети, принтер не демонстрируется в плашке управления.

● Пожалуйста, кликните “**Refresh**” (**Обновить**).

● Если принтер не появляется, проверьте следующие параметры:

1. Пожалуйста, проверьте, включен ли принтер.
2. Проверьте, подключен ли сетевой кабель к сетевому слоту и работает ли он нормально (LED лампа мигает).
3. Проверьте, присутствует ли сервер DHCP в локальной сети. Если DHCP сервер отсутствует в вашей локальной сети, Вы должны настроить статический IP.
4. Если используется Статический IP, проверьте IP конфигурацию. Если другое устройство использует тот же IP адрес, то принтер работать не будет.



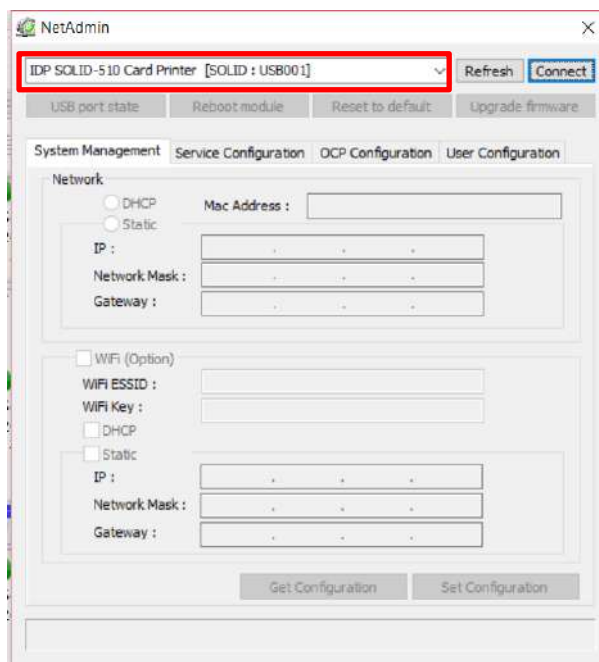
*Рис. 75 Сетевой принтер не найден*

● Если Вы не можете найти принтер в локальной сети, пожалуйста, подключите **Ваш принтер через USB**, Вы можете установить сетевые параметры работы принтера через USB.

● Если Вы кликните «**Обновить**» (**Refresh**), **Вы можете найти принтер, подключенный через USB**, как показано на картинке.

● Вам не нужно устанавливать драйвер устройства для сетевого конфигурирования через USB. **Пожалуйста, не обращайте внимание на сообщения, относящиеся к установке принтера.**

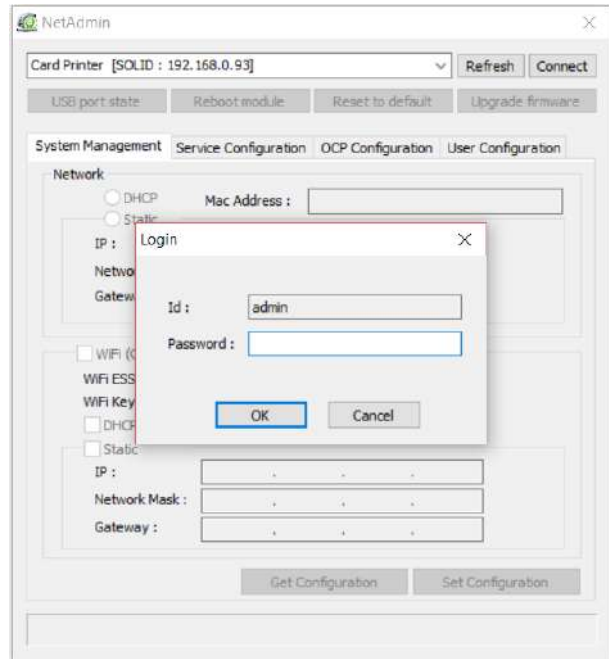
● Вы можете изменить значения «**Системного управления**» только когда принтер подключен через USB. Пожалуйста подключите принтер к сети для использования всех функций **Netadmin.exe**.



*Рис. 76 Connecting to USB port (коннект с USB портом)*

● Пожалуйста, выберите принтер и кликните **“connect”**. Введите пароль и нажмите – **“OK”**.

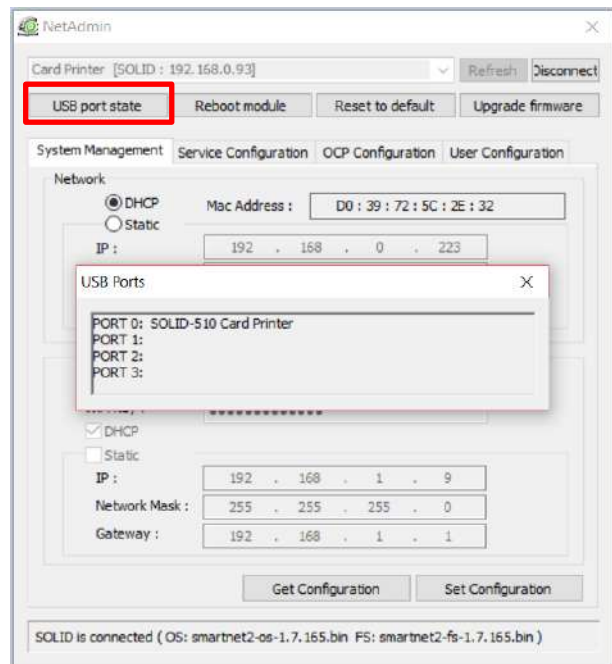
● Пароль «по умолчанию» **“admin”**.



*Рис. 77 NetAdmin Log-in*

● **“USB port state” (Состояние USB порта)** демонстрирует статус USB устройства, подключенного к сетевому модулю.

- Сетевой модуль имеет 4 USB порта.
- Network модуль поддерживает PC/SC. Если Вы устанавливаете кодировщики, которые поддерживают PC/SC в сетевом модуле, Вы можете распознать статус кодировщиков.



*Рис 78 Состояние USB порта*

- “Reboot module” (Перезагрузка модуля) – перезагружает сетевой модуль.

- Пожалуйста, кликните «Да» “Yes” когда появится окно для перезагрузки.
- Перезагрузка займет около 1 минуты.
- Пожалуйста, кликните «Обновить» “Refresh” после перезапуска. Когда демонстрируется принтер, пожалуйста, подключите принтер через функцию «Подключить».

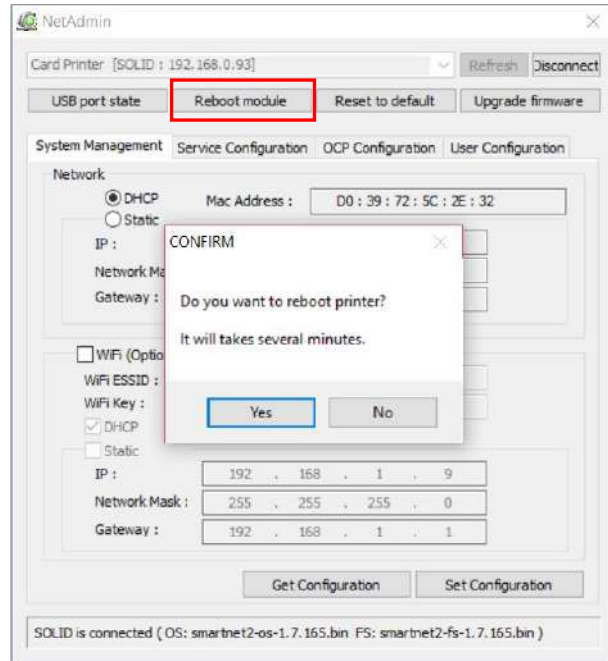


Рис. 79 Перезапуск сетевого модуля

- “Reset to default” (Сброс до настроек по умолчанию) – перезапускает сетевой модуль.

- Пожалуйста, кликните «Да» “Yes” когда появится окно для перезагрузки.
- Перезагрузка займет около 1 минуты.
- Пожалуйста, кликните «Обновить» “Refresh” после перезапуска. Когда демонстрируется принтер, пожалуйста, подключите принтер через функцию «Подключить».

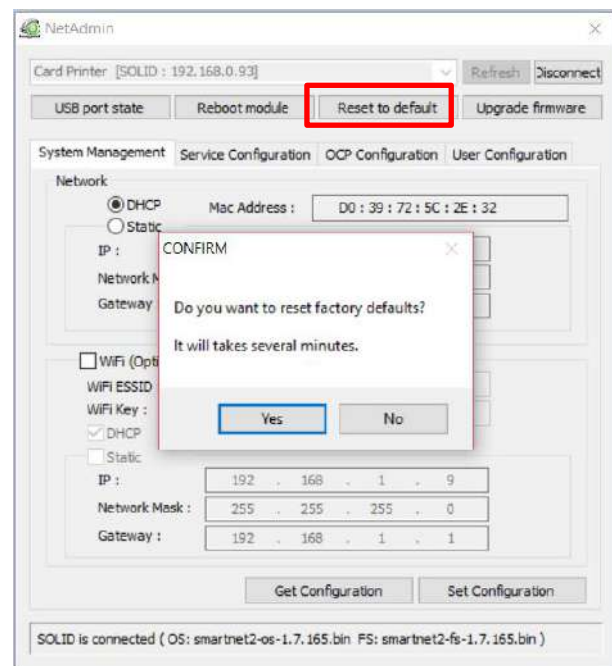


Рис. 80 Сброс до настроек «По умолчанию»

- “Upgrade firmware” (Обновить прошивку) – запускает процесс обновления прошивки сетевого модуля.



Вы можете выбрать файл Firmware.

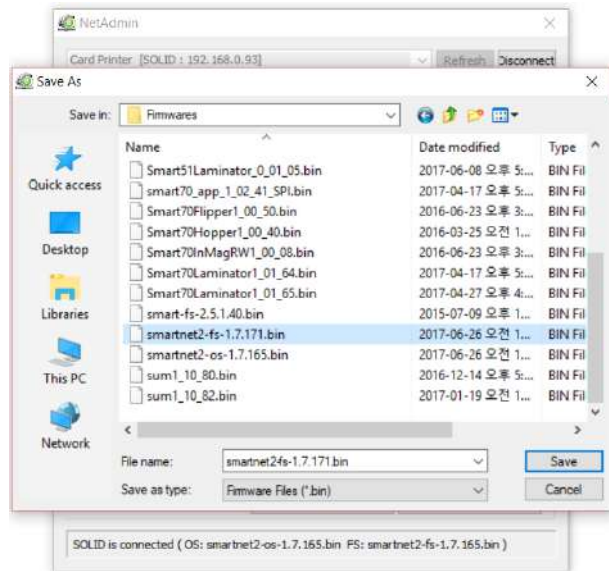


Рис. 81 Обновление прошивки (Firmware)

- Появятся сообщения во время обновления прошивки Firmware для сетевого модуля.
- Рекомендуется не запускать другие рабочие процессы во время обновления прошивки (Firmware) для надежности системы.
- Не выключайте принтер, пока обновление не будет загружено.

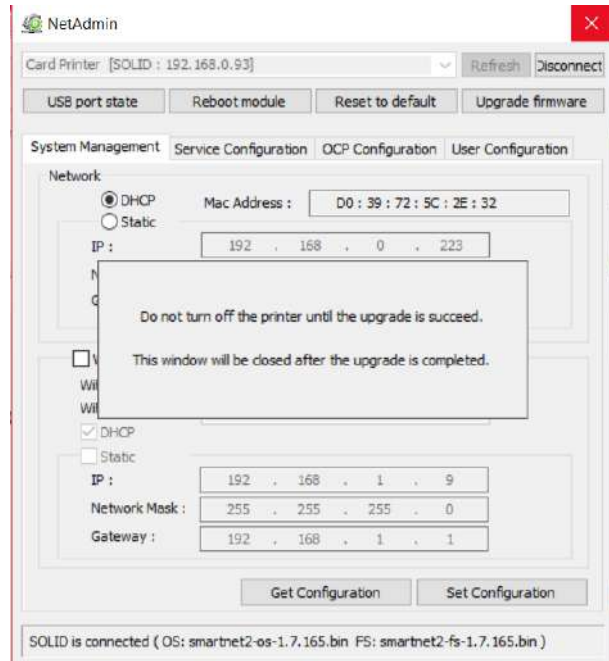


Рис. 82 Обновление прошивки (Firmware)

- Пожалуйста, кликните «Да» “Yes” когда появится окно для перезагрузки.
- Перезагрузка займет около 1 минуты.
- Пожалуйста, кликните «Обновить» “Refresh” после перезапуска. Когда демонстрируется принтер, пожалуйста, подключите принтер через функцию «Подключить».

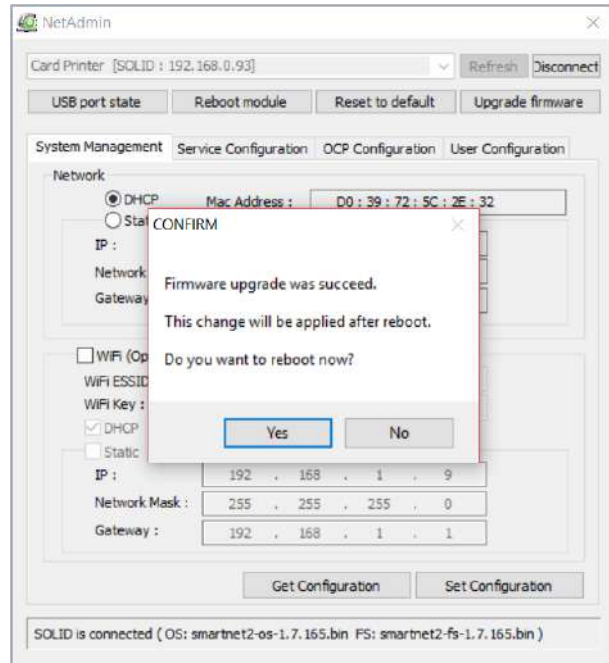


Рис. 83 Обновление прошивки

- Если вы устанавливаете автоматически сеть, **выберите DHCP**.

Пожалуйста, выберите DHCP или Static.

- “**DHCP**” установлен по умолчанию для принтера ADVENT SOLID-510.
- Пожалуйста, введите значения для “IP”, “Network Mask”, и “Gateway”. Кликните “Set Configuration” (Установить конфигурацию).
- Рекомендуется Static IP. **DHCP сервер автоматически назначает IP адрес**, однако данный IP адрес является временным, поэтому IP адрес может измениться. В таком случае может появиться «сетевая ошибка» во время коннекта с сетевым принтером ADVENT SOLID-510.
- Если Вы не знаете Статический IP адрес, обратитесь к Вашему системному администратору для получения Статического IP.

- Мы рекомендуем использовать **Статический IP**, потому-что для принтеров ADVENT SOLID-510 лучше использовать, он более стабилен для рабочих процессов.

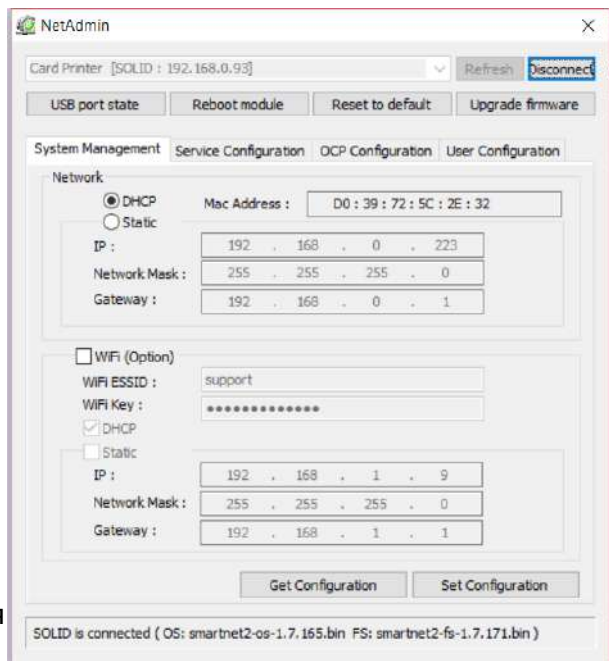


Рис. 84 Динамическое IP конфигурирование

## ● **Бесконтактное сетевое конфигурирование**

Для настройки бесконтактной сети, WIFI опция должна быть установлена в Сетевом модуле.

Проверьте состояние кнопки “WiFi (опционально)” для активации.

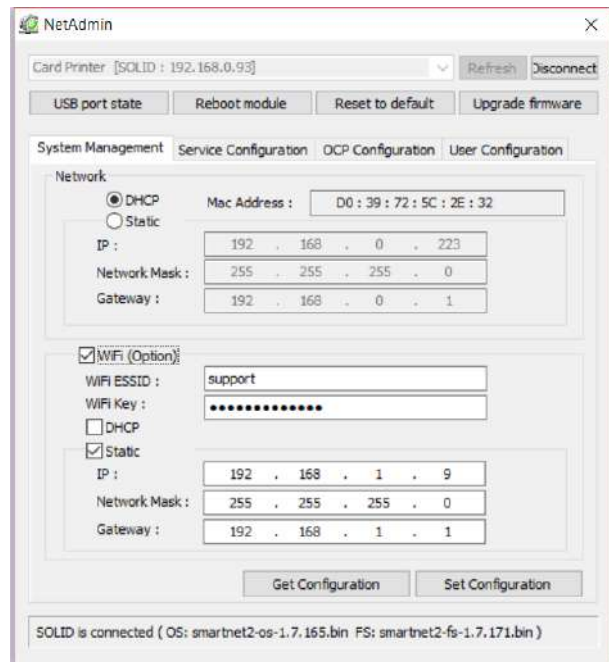
Введите значение ESSID в разделе “WiFi ESSID” для доступа.

Введите значение ключа в разделе “WiFi Key”

Установите IP address такой же как в LAN сети.

Кликните «Установить конфигурирование» для сохранения значений

конфигурирования и перезапуска Принтера.



*Рис. 85 Статическое IP конфигурирование*

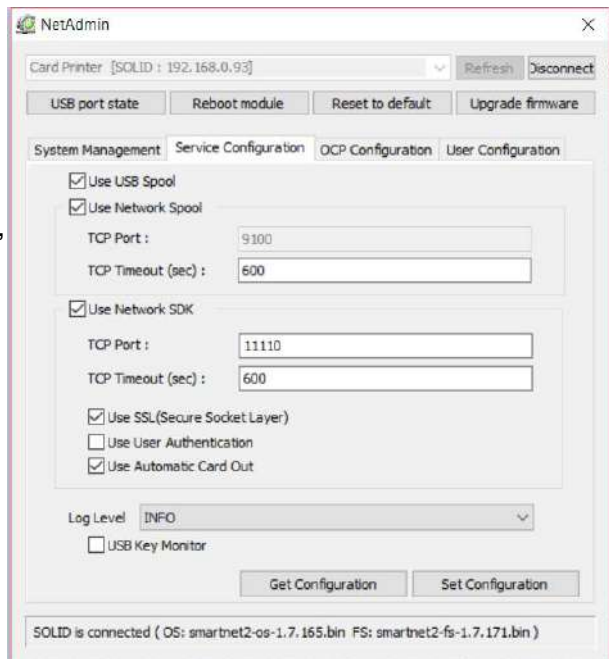
## ● **Вы можете изменить Сервисную конфигурацию.**

● Сетевой ADVENT SOLID-510 имеет 3 типа «сервисов» (изменение “USB Spool”, “Network Spool” и “Network SDK”). Вы можете выбрать и изменить «сервис» если потребуется.

● В “Network SDK” (Сетевом SDK), Вы можете управлять принтером и распечатывать карты, при этом принтер поддерживает SSL (Secure Sockets Layer) и User Authentication.

(Аутентификация пользователя) для задач безопасности.

● Пожалуйста, используйте настройки «по умолчанию» и обратитесь к техническим специалистам для поддержки



*Рис. 86 Сетевое сервисное конфигурирование*

● Вы можете использовать функцию **Open Card Print**.

- Эта функция используется для отправки команд и печати карт посредством сети, вне зависимости от Операционной системы (OS)
- Кликните **“Use OCP”** (Использовать OCP)

● **“Use Terminal Emulation”** (Использовать Терминальную Эмуляцию) – это значение для получения «обратных команд» (эха) по командам через терминал. В целях безопасности эта функция поддерживает SSL и аутентификацию пользователей (User Authentication). Пожалуйста не меняйте настройки «по умолчанию», кроме особых задач.

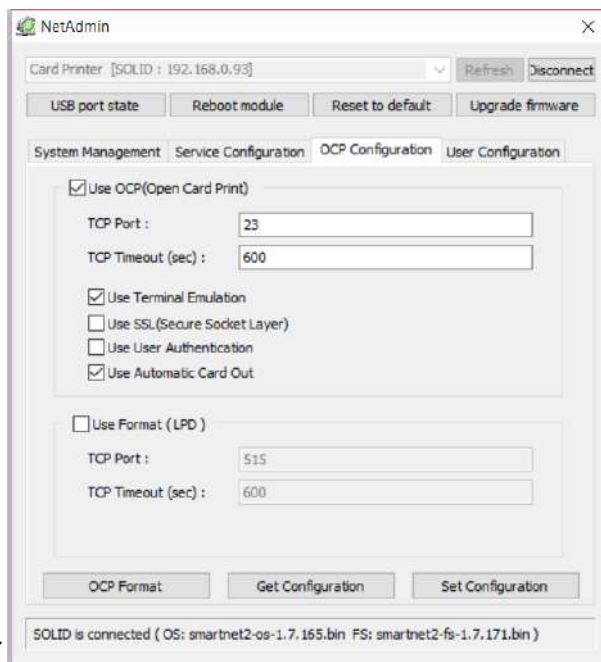


Рис. 87 OCP конфигурирование

● Вы также можете добавлять, изменять характеристики, удалять Пользователя и менять Пароль.

- **“admin”** – это администратор и Вы не можете удалять данный аккаунт. Пожалуйста, не забудьте Пароль Администратора.
- **“Get User”**: Показывает доступных пользователей
- **“Add User”**: Создает нового пользователя.
- **“Del User”**: Удаляет выбранного пользователя.
- **“Change Password”**: Смена пароля

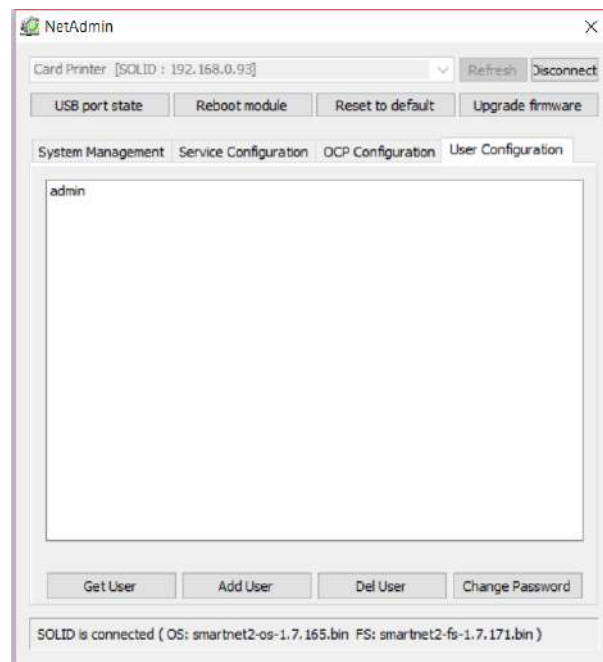


Рис. 88 Сетевое конфигурирование пользователя

### 4.3. Тест Принтера карт

● ADVENT SOLID 510 - Это карточный принтер – функционирует по тем же принципам как обычный бумажный принтер. Если требуется использование кодировщика магнитной полосы, контактных или бесконтактных карт, вам потребуется установить соответствующий драйвер и настроить работу кодировщиков карт. Процесс кодирования может также контролироваться «**CARD PRINTER SDK**». Вы можете протестировать все функции принтера с помощью теста принтера для карточек. Программа тестирования карточного принтера разработана с использованием «**SOLID Printer SDK**».

#### (1) Тест Принтера карт (CardPrinterTest)

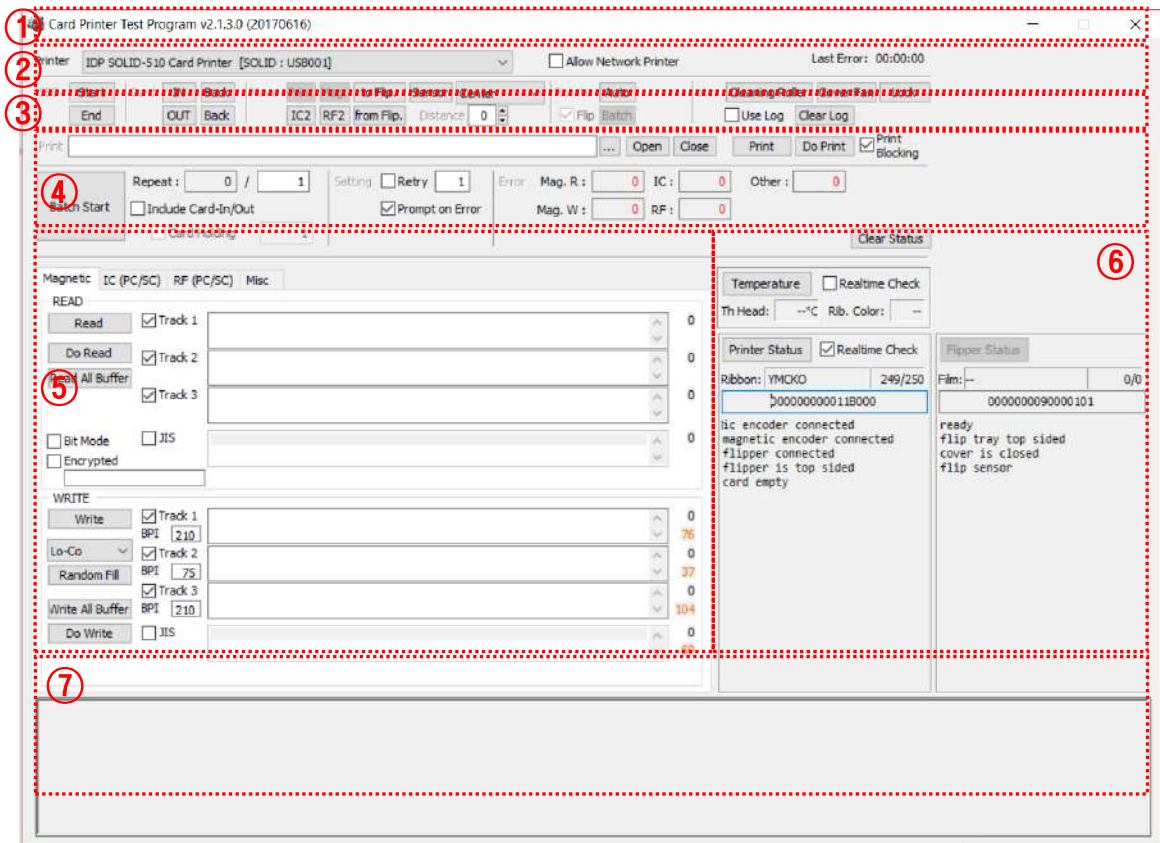


Рис. 89 CardPrinterTest

- ① **Выбор Принтера (Select Printer):** выбор принтера для тестов. На рисунке «IDP SOLID-510 Card Printer» — это имя принтера, SOLID — это идентификатор принтера, а USB001 — это подключенный порт.
- ② **Контроль (Control):** Для выполнения каждого этапа для теста.

- ③ **Печать (Print):** Тест печати файла в формате CSD, который создан посредством программы IDesigner program.
- ④ **Пакетный Старт (Batch Start):** Повторный выбранный тест кодировки посредством “⑤ Кодировка - Encoding”
- ⑤ **Encoding:** Encode Magnetic Stripe, Contact Card, Contactless Card
- ⑥ **Статус Принтера (Printer Status):** Проверка статуса Принтера.
- ⑦ **Сообщение (Message):** Описание статуса списком логов.

## (2) Выбор Принтера и контрольные функции

● Когда вы запускаете CardPrinterTest, данная функция будет автоматически искать подключенные принтеры через USB и сеть, а принтер ADVENT SOLID-510, подключенный к USB, имеет более высокий приоритет. Другие принтеры можно выбрать в раскрывающемся меню. Вы можете протестировать все функции с подключенным принтером.

Контрольные функции состоят из режимов: SBS (Step by Step – «Шаг за Шагом»), Движение, Вращение, итд. и Вы можете контролировать работу принтера на каждом этапе.

### ● SBS(Step-by-Step) (Режим «Шаг за Шагом»)

**SBS** предназначен для работы принтера ADVENT SOLID-510 в режиме **SBS (шаг за шагом)**, в котором вы можете управлять принтером с помощью команд. В режиме SBS после передачи данных печати печать карты будет запущена только по нажатию «DoPrint». Это основное различие между **НОРМАЛЬНЫМ** режимом и режимом **SBS**. Когда вы нажимаете «Пуск» “Start”, ADVENT SOLID-510 работает в режиме SBS, и существующие буферные данные удаляются. Для выхода из режима SBS нажмите «Стоп» “Stop”.

### ● Карта (Card)

Функция «Карта» либо загоняет карту внутрь принтера, либо выгоняет карту из принтера. «В» (In) – перемещает карту из слота внутрь принтера и «Из» (Out) – выводит карту из принтера в слот для карты.

### ● Движение карты (Move)

Переместить — переместить карту в определенное положение внутри принтера. «Печать» — переместить карту в положение печати, а «Mag.» - переместить в позицию кодировщика магнитной полосы. «Из входа» — переместить карту из датчика карты в место, где вы определяете положение, а «из выхода» — переместить карту из датчика выхода карты в место, которое вы определяете.

### ● Переворачивание (Rotate)

«Rotator» предназначен для переворачивания карты в установленном на принтере Флиппере. Режим «Авто» (Auto) перемещает карты из принтера в флиппер, переворачивает карты и автоматически перемещает карты в положение для печати. “Batch” «Пакетный

режим» означает повторение операций «Авто» (Auto) столько раз, какое значение установлено функцией. «To Bottom» «Перевернуть на обратную сторону карты», а «Перевернуть на лицевую сторону карты».

- **Итд. (Etc)**

«Чистящий ролик» “Cleaning Roller” – чистка карт чистящим роликом автоматически.  
Функция “Use Log” – показ Лога событий в блоке сообщений.

### (3) Print

● Печать может быть выполнена через файл CSD, разработанный программой IDesigner. Выполните действия, описанные в этом разделе.

1. Кликните “...” кнопку и выберите CSD файл.
2. Кликните “Open” и подготовьте CSD файл для печати.
3. Нажмите кнопку «**Печать**» (“Print”), чтобы переместить данные печати в очередь. В НОРМАЛЬНОМ режиме нажмите кнопку «**Печать**» (“Print”), чтобы распечатать карту, а в режиме SBS нажмите кнопку «**Печать**» (“Print”), чтобы передать данные печати с ПК на принтер и дождаться печати. Поэтому для печати в режиме SBS необходимо нажать «**DoPrint**». Эта функция предназначена для детального управления принтером.
4. Кликните «**Закреть**» “Close” кнопку для закрытия CSD файла.

### (4) Пакетная обработка (Batch)

● Пакетная обработка предназначена для непрерывного повторения теста кодирования/декодирования. В функции «**Повторение**» (“Repeat”) вы вводите количество повторений и нажимаете «**Пакетный запуск**» “Batch start”, после чего тест запускается столько раз, сколько установлено. Когда вы устанавливаете флажок «**Включить ввод/вывод карты**» (“Include Card In/Out”), каждый раз, когда принтер «забирает» карту из слота для карты, он выполняет проверку кодирования и выдает карту назад. Таким образом, карты должны быть введены вручную столько раз, сколько установлено. Но если нет, то проверка кодирования будет проводиться только одной картой. В этот момент, если в принтере нет карты, принтер извлекает карту из слота для карт и повторяет тест кодирования на карте, а если в принтере есть карта, тест кодирования выполняется на карте повторно. «**Удержание карты**» (“Card Holding”) активируется, когда установлен флажок «Включить ввод/вывод карты» (Include Card In/Out). Когда установлен флажок «**Удержание карты**» (“Card Holding”) и задано число повторов, принтер повторяет тест кодирования столько раз, сколько установлено в «**Удержании карты**», без извлечения. По завершении принтер выдает карту, забирает новую карту в принтер из гнезда для карты и начинает тестирование.

В настройках «**Повторить**» (“Retry”) означает повторить тест кодирования при возникновении ошибки. «Подсказка при ошибке» (“Prompt on Error”) — отображение всплывающего сообщения при возникновении ошибки. В противном случае номер ошибки будет считаться без сообщения. Номер ошибки отображается в разделе **Error**.

## (5) Кодировка (Encoding)

### ● Магнитная полоса: Кодировка магнитной полосы.

● **«Чтение» “Read”** – данная функция позволяет читать и показывать данные с магнитной полосы карты. Она состоит из двух функций **«Читать» “Do Read”** и **«Читать весь буфер» “Read All Buffer”** и последовательно запускает команды “Do Read” и “Read All Buffer” последовательно.

● **«Читать» “Do Read”** – читать данные с магнитной полосы и сохранять данные в буфер.

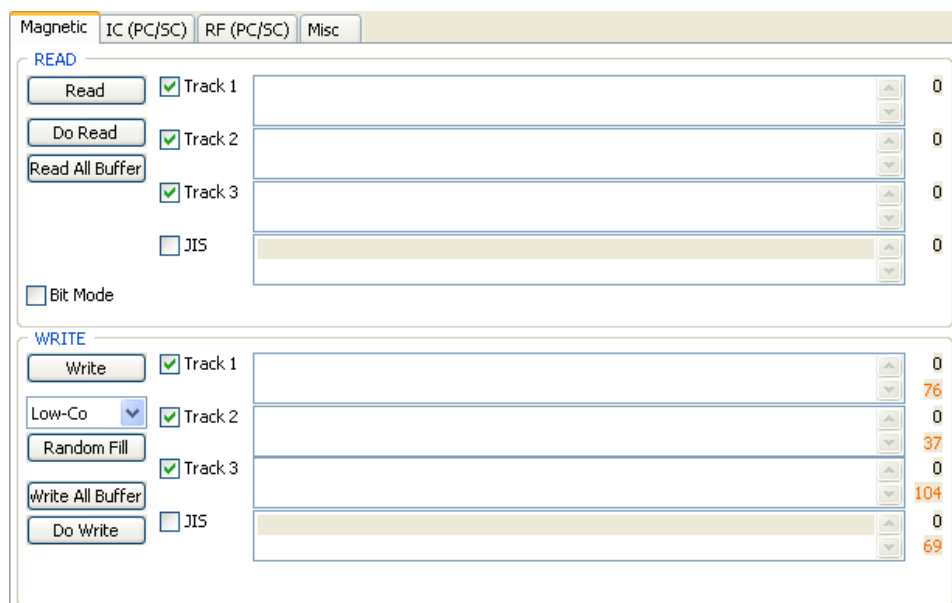
● **«Читать Весь Буфер» “Read All Buffer”** – передать данные, сохраняемые в буфере в ПК. Если номер дорожки отмечен галочкой, данные выделенной дорожки передаются только на ПК.

● **«Запись» “Write”** запись данных на магнитную полосу. Она состоит из двух функций **«Читать весь буфер» “Read All Buffer”** и **«Читать» “Do Read”** и последовательно запускает команды **«Читать весь буфер» “Read All Buffer”** и **«Читать» “Do Read”** последовательно.

● **«Запись Всего Буфера» “Write All Buffer”** передает данные в буфер.

● **«Выполнить Запись» “Do Write”** заключается в записи данных, хранящихся в буфере, на магнитную полосу карты. Вы можете выбрать тип магнитной полосы (LoCo или HiCo) и дорожку магнитной полосы. **«Случайное заполнение» “Random Fill”** предназначено для создания случайных данных магнитного кодирования для тестирования.

Пакетный процесс повторяет последовательно рабочие шаги **Card “IN” → Move “Mag” → Magnetic “Random Fill” → Magnetic “Write” → Magnetic “Read” → Card “OUT”**.



*Рис. 90 Кодировка магнитной полосы*



## ● IC(PC/SC): Кодировка Контактной Смарт-карты (Contact Smartcard Encoding)

В Принтер ADVENT SOLID-310 может быть установлен контактный кодировщик Смарт-карт. Функция “IC(PC/SC)” позволяет протестировать кодировку контактных Смарт-карт.

- **Функция “ICH Contact”** позволяет физически поднести сенсор кодировщика с IC контактной группы чипа Смарт-карты.
- **Функция “ICH Discontact”** позволяет отсоединить сенсор кодировщика от IC контактной группы чипа Смарт-карты.
- **Функция “Init”** позволяет распознать и показать статус контактного Смарт-чипа. После определения кодировщика он появится в контрольной панели окна управления.
- **Функция “Contact”** позволяет включить контакт с контактной группой чипа карты электронным способом и инициализировать работу.
- **Функция “Reset”** позволяет завершить функцию электронным способом. После включения функции “Contact” Вы можете запустить “Get ATR”, “Read”, “Write” и “Clear”.
- **Функция “Get ATR”** позволяет считать данные ATR.
- **Функции “Read” (Считывание) и “Write” (Запись)** позволяют считать и записать соответствующие данные (Name (Имя), Address (Адрес) и Phone (Телефон)). Данная функция не применяется ко всем типам карт.
- **Функция “Clear”** позволяет очистить отображаемые данные (ATR, Name (Имя), Address (Адрес) and Phone(Телефон)).

В случае, если данные считываются и записываются посредством APDU, Read/Write (Считывание/Запись) могут быть выполнены с помощью APDU команд.

- **Функция “Load APDU”** считывает сохраненные APDU команды.
- **Функция “Save APDU”** позволяет сохранять отображаемые APDU команды.
- **Функция “Clear APDU”** позволяет очистить APDU секцию.
- **Функция “Send APDU”** позволяет запустить APDU команды.

Пакетный процесс повторяет последовательно рабочие шаги **Card “IN” → Move “IC” → IC “ICH” → IC “Init” → IC “Contact” → IC “Reset” → IC “ICH Dis’contact” → Card “Out”**.

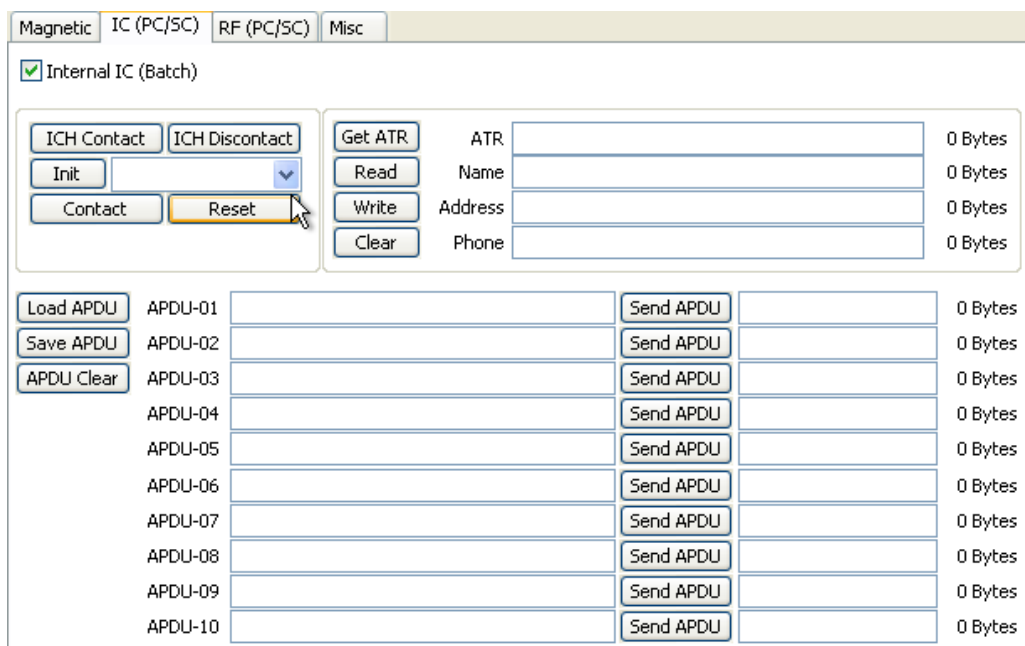


Рис. 79 Кодировка контактных Смарт-карт

### ● RF(PC/SC): Кодировка Бесконтактных Смарт-карт (Contactless Smartcard Encoding)

● Кодировщик бесконтактных Смарт-карт может быть установлен в принтер ADVENT SOLID-510, при этом существуют две опции инсталляции – внутренняя и внешняя. Бесконтактный кодировщик RF(PC/SC) позволяет считывать и кодировать бесконтактные SMART-карты. Принцип работы «внутреннего» кодировщика заключается в том, что принтер отправляет карту внутрь из лотка подачи карт и производит кодирование бесконтактной группы «чипа». «Внешний» кодировщик бесконтактных карт после размещения карты на внешнюю крышку может кодировать карту также, потому-что антенна кодирования установлена внутри крышки. Тем не менее, кодирование карт «Стопками» возможно исключительно с использованием «внутреннего» кодировщика.

● **“Contact”** – данная функция позволяет активировать «электронный» is to contact with the contactless smartcard electrically and initialize.

● **Функция “Reset” (Перезапуск)** – данная функция позволяет остановить электронным способом рабочий процесс. Для того, чтобы после запуска функции “Contact” (Контакт), вы можете запуск “Read” (Считывание), “Write” (Запись) and “Clear” (Очистка).

● **Функция “Get UID (Получить UID)** позволяет получить Серийный номер Чипа (Chip Serial Number(CSN)).

● **Функция “Read” (считывание) “Write” (запись)** – данные функции позволяют считать или записать определенный блок данных (например: Имя, Адрес и Телефон). Данные функции применяются только к некоторым картам (считывание

и запись дополнительной памяти. В РФ, чаще всего, вся система построена на считывании UID.

- **Функция “Clear” (Очистить)** – данная функция позволяет очистить отображаемые данные (ATR, Name, Address and Phone).
- В случае, если считывание или запись осуществляется посредством алгоритмов APDU, Считывание или Запись также могут быть выполнены посредством команд APDU.
- **Функция “Load APDU” (Загрузка APDU)** – для считывания загруженных APDU команд.
- **Функция “Save APDU” (Сохранение APDU)** – для сохранения отображаемых APDU команд.
- **Функция “Clear APDU” (Очистить APDU)** – для очистки APDU секции.
- **Функция “Send APDU” (Отправка APDU)** – для запуска APDU команд.

Пакетный процесс повторяет последовательно рабочие шаги **Card “IN” → Move “RF” → RF “Connect” → Get UID → RF Dis’contact” → Card “Out”**.

Command	APDU ID	Input	Action	Bytes
Load APDU	APDU-01		Send APDU	0 Bytes
Save APDU	APDU-02		Send APDU	0 Bytes
APDU Clear	APDU-03		Send APDU	0 Bytes
	APDU-04		Send APDU	0 Bytes
	APDU-05		Send APDU	0 Bytes
	APDU-06		Send APDU	0 Bytes
	APDU-07		Send APDU	0 Bytes
	APDU-08		Send APDU	0 Bytes
	APDU-09		Send APDU	0 Bytes
	APDU-10		Send APDU	0 Bytes

Рис. 91 Кодировщик бесконтактных Смарт-карт

## (6) Статус принтера (Printer status)

- «Получить данные температуры» “Get Temperature” – функция получения и демонстрации температуры Термопечатной головки. Если включен режим проверки

«Проверка в реальном времени» “Realtime Check”, - данная функция показывает температуру печатной головки в реальном времени.

● «Получить статус» “Get Status” – получение и демонстрация Статуса принтера.

Пожалуйста См. SDK руководство для ADVENT SOLID, чтобы узнать Код статуса.

#### 4.4. Обновление Прошивки (Firmware update)

● Когда Вы запускаете CardPrinterFirmware, Вы увидите всплывающее окно.

##### (1) CardPrinterFirmware Меню

● **Устройство (Device):** Выберите локальный принтер, прошивку которого Вы хотите обновить.

● **Принтер карт (Card Printer / Флиппер (Flipper) / Ламинатор (Laminator):** Выберите устройство, которое .

● **Версия устройства (Device Version):** Показывает текущую версию прошивки выбранного принтера.

● **Бинарный Файл (Binary File):** Кликните кнопку «Поиск» “Browse” и выберите файл прошивки “Firmware” для обновления.

● **Ручное обновление (Manual Update):** Эта функция используется когда требуется ручное обновление.

● **Обновление (Update):** Обновляет автоматически. Это рекомендованная функция.

● **Закрытие (Close):** Выход из программы.

● **Калибровка Сенсора Цвета:** Для перенастройки значений параметров сенсора определения «типа печатной ленты» (то есть цвета).

● **Сообщение (Message):** Демонстрирует информацию по Обновлениям.

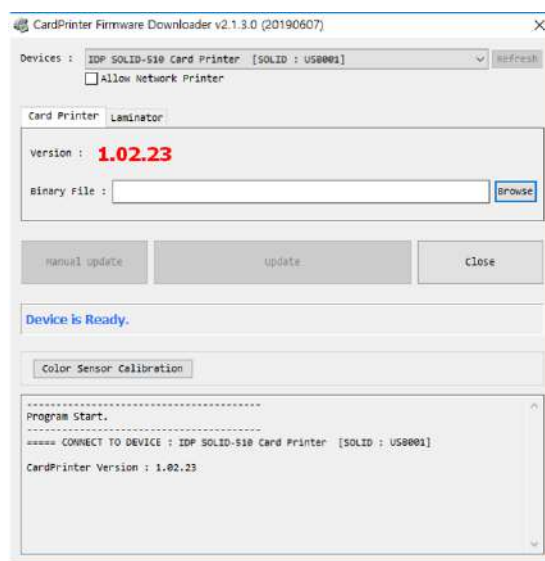


Рис. 92 Заняск CardPrinterFirmware

## (2) Готовность к обновлению Прошивки (Ready for Firmware Update)

- Выбрать принтер для обновления прошивки из списка устройств.
- Выбор устройства для обновления прошивки в окне Принтера.

Кликните «Поиск» “Browse” и выберите новую прошивку (Firmware).

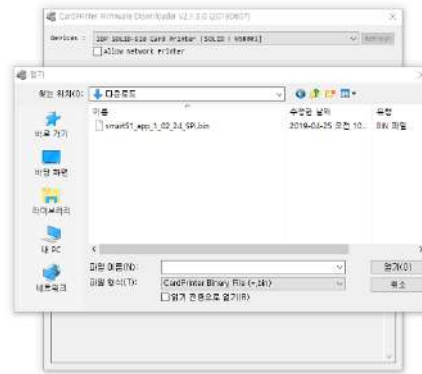


Рис. 93 Выбор Прошивки (Firmware)

## (3) Обновление прошивки (Firmware Update)

- Кликните кнопку «Обновить» “Update” для автоматического обновления, после этого принтер – обновлен после перезапуска.
- В случае, если есть проблемы в автоматической функции обновления, кликните «Ручное обновление “Manual Update”, появится всплывающее окно как показано на картинке. Окно покажет процесс ручного обновления. Вы можете вручную обновить прошивку посредством этой функции.
- Внимание: пожалуйста, не закрывайте диалоговое окно до успешного завершения процесса и не выключайте принтер.

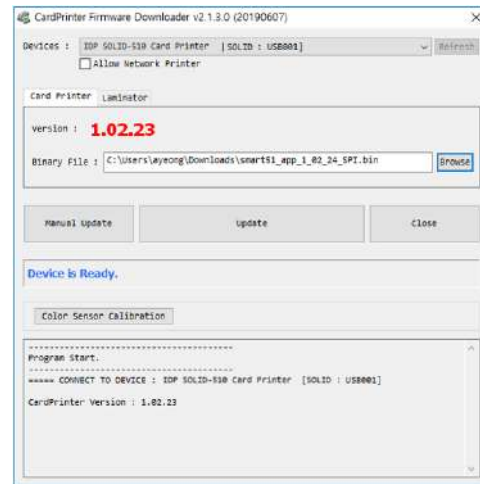


Рис. 94 Обновление прошивки (Firmware)

## 5. Установка дополнительных устройств

● В принтеры серии ADVENT SOLID-510 могут быть установлены различные устройства для кодирования контактных, бесконтактных Смарт-карт и магнитной полосы. Если Вы приобрели принтеры ADVENT SOLID-510 и планируете использовать дополнительно встроенные кодировщики карт, Вы также должны установить Драйверы для их работы.

### 5.1. «Контактный» кодировщик Смарт-карт

В принтер SOLID-510 можно установить два типа дополнительных устройства считывания контактных Смарт-карт. Если на вашем принтере есть одно или несколько устройств чтения смарт-карт, вам следует установить драйвер устройства смарт-карт, как описано ниже, и подключить принтер ADVENT SOLID-510 к компьютеру.

#### (1) Запустите установку Драйвера Смарт-карт

Вставьте установочный компакт-диск со смарт-картой и найдите на нем каталог «\Options\Gemalto PC Twin». Найдите нужный каталог, в котором установлена версия драйвера для ОС Вашего ПК, и запустите программу установки. Вы можете увидеть окно установки драйвера считывателя смарт-карт как на Рис.125. И нажмите «Далее».

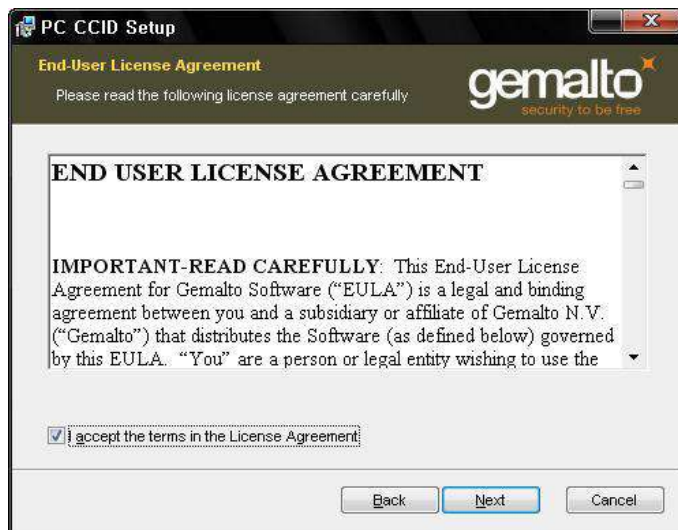
Также, Вы можете загрузить Драйвер кодировщика по инструкции с сайта производителя.



*Рис 95 Установка Драйвера для контактной карты*

## (2) Лицензионное соглашение

- Появится окно с лицензионным соглашением. Прочитайте соглашение и нажмите «Далее» (Next).



*Рис. 96 Лицензионное соглашение*

## (3) Инсталляция

- Сообщение об установке будет показано на картинке. Кликните «Установить» (Install) для установки Драйвера.



*Рис. 97 Установка Драйвера контактного кодировщика Смарт карт*

#### (4) Завершение установки

- Когда установка завершена, появится уведомление об этом. Кликните «Завершить» (Finish) для завершения всех этапов установки.



*Рис. 98 Завершение установки Драйвера кодировщика Контактных Смарт Карт*



## 5.2. Кодировщик Бесконтактных Смарт-карт

● В принтер ADVENT SOLID-510 можно установить два типа считывателя смарт-карт: внутренний бесконтактный считыватель смарт-карт и внешний бесконтактный считыватель смарт-карт. Если на вашем принтере установлено одно или несколько устройств для чтения бесконтактных смарт-карт, вам следует установить драйвер устройства для бесконтактных смарт-карт, как описано ниже, и подключить принтер ADVENT SOLID-510 к компьютеру.

### (1) Подключите ADVENT SOLID-510 принтер к ПК

● Когда Вы подключите Принтер к ПК и включите Принтер, Вы можете определить «Помощник в поиске новой прошивки (Hardware)» (Found New Hardware Wizard) как на картинке, затем в поисковике кликните на «Нет, в следующий раз» (No, not that time) и затем «Далее» (Next) для продолжения.



*Рис. 99 Найдена новая «Программная прошивка» (Hardware)*

## (2) Выбрать путь инсталляции

- В окне как на картинке, выберите «Установить из списка или конкретной папки» и кликните «Далее» (Next).

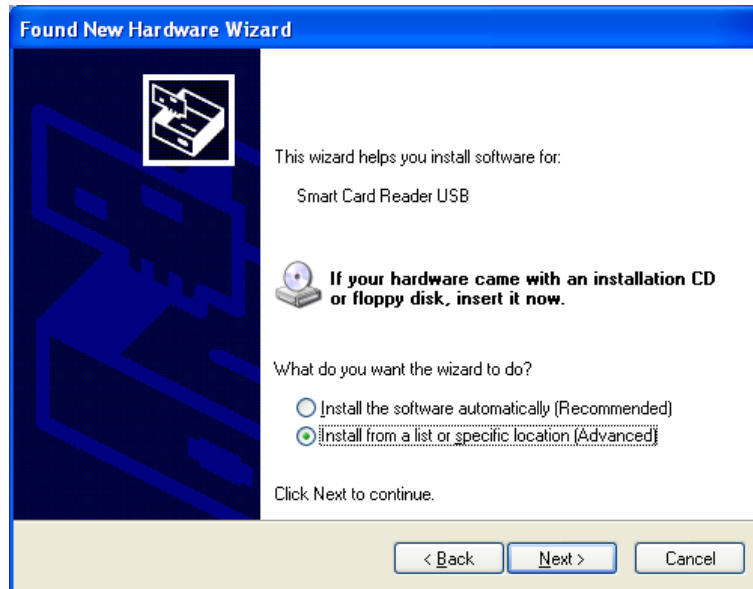


Рис. 100 Выбрать Путь Инсталляции

## (3) Расположение Драйвера

- Вставьте инсталляционный CD (флешку) или загрузите и программного FTP, найдите “\Options\Omnikey 5121” в папке Драйвера. Найдите папку (Директорию) с версией драйвера для соответствующей Операционной системы и выберите нужный раздел. Затем кликните «Далее».

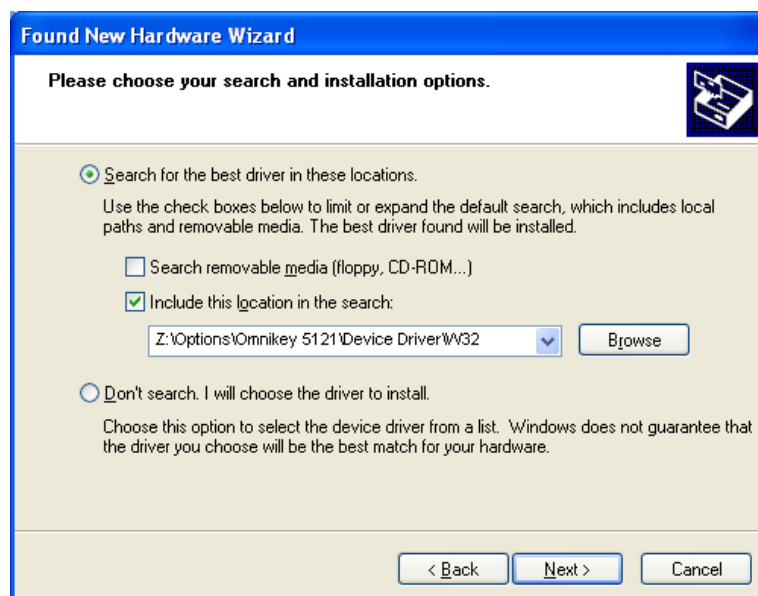
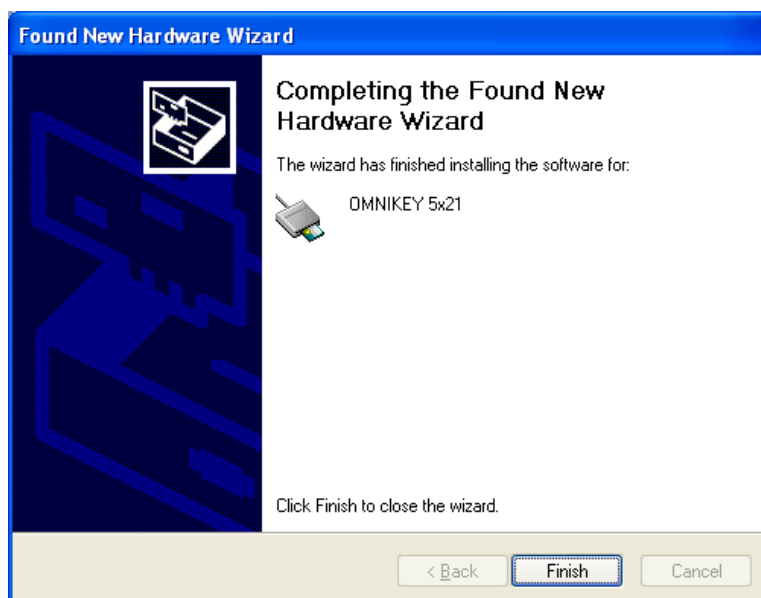


Рис. 101 Расположение Драйвера

#### (4) Завершение Инсталляции

- Когда инсталляция закончена, появится сообщение как на Рис. 121, кликните «Завершить» (Finish) для завершения всех шагов Инсталляции.



*Рис. 102 Завершение установки Драйвера*

# 6. Устранение проблем (Troubleshooting)

## 6.1. Сообщения об ошибках (Error Message)

- Принтер ADVENT SOLID-510 показывает сообщения об ошибках, отображаемые в программе Watchman на панели задач Windows.
- Ниже показаны сообщения об ошибках работы вашего принтера ADVENT SOLID. Для проверки состояния принтера используйте CardPrinterTest или CardPrinterDiagnostics в папке Utilities.

No	Watchman Сообщения	Описание и Решение проблемы
1	Card In Error	Ошибка в перемещении карты из слота (загрузки) карты в принтер карт. - Очистите чистящий ролик.
2	CardMove Int Err	Проблема с движением карты в принтере. - Удалить карту если лента «прилипла» - Проверьте ролики и карты, очистите их если они загрязнены - Проверьте операционный статус роликов подачи карт и сенсоров
3	CardMove Ext Err	Ошибка перемещения карты между принтером и другим модулем (флиппер/Ламинатор) - Проверьте ролики и карты и почистите их если они загрязнены - Проверьте рабочий статус роликов и сенсоров, двигающейся карты
4	Card Out Error	Ошибка выгрузки карты после печати, кодирования или ламинации - Удалите карту если лента «прилипла» - Проверьте ролики и карты и очистите их, если они загрязнены - Проверьте рабочее состояние роликов, подающих карты и сенсоров.
5	TPH UpDown Error	Моторчик подъема или опускания печатной головки или Сенсор не работают корректно во время печати или после перезапуска. - Проверьте рабочий статус моторчика подъема или опускания печатной головки или Сенсора. - Проверьте состояние зеркального стикера на механизме подъема и опускания печатной головки.

6	IC UpDown Error	Данная функция не поддерживается принтером ADVENT SOLID 210
7	Ribbon Seek Err	<p>Принтер не может найти панель печатной ленты в режиме печати и перезапуска.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте рабочий статус Моторчика Ленты.</li> <li>- Проверьте рабочий статус сенсора кодировщика ленты и механизмов</li> <li>- Проверьте и очистите Сенсор Цвета (ленты)</li> <li>- Проверьте рабочий режим Сенсора Цвета (ленты)</li> </ul>
8	Ribbon Move Err	<p>Принтер не может наматывать ленту во время печати или при перезапуске.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте рабочее состояние моторчика ленты</li> <li>- Проверьте рабочий статус сенсора кодировщика лента и механизмов</li> </ul>
9	MAG R/W Error	<p>Проблема считывания или кодировки магнитной полосы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте поверхность и направление (положение) карты с магнитной полосой.</li> <li>- Проверьте коэрцитивность (Типы магнитной полосы HICO/LOCO) и настроек кодирования.</li> <li>- Проверьте ролики, кодировщик или карты, очистите их если они загрязнены.</li> </ul>
10	MAG T1 Error	<p>Проблема считывания трека 1 магнитной полосы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте поверхность и положение карты с магнитной полосой</li> <li>- Проверьте коэрцитивность (Типы магнитной полосы HICO/LOCO) и настроек кодирования.</li> <li>- Проверьте ролики, кодировщик или карты, очистите их если они загрязнены.</li> </ul>
11	MAG T2 Error	<p>Проблема считывания трека 2 магнитной полосы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте поверхность и положение карты с магнитной полосой</li> <li>- Проверьте коэрцитивность (Типы магнитной полосы HICO/LOCO) и настроек кодирования.</li> <li>- Проверьте ролики, кодировщик или карты, очистите их если они загрязнены.</li> </ul>
12	MAG T3 Error	<p>Проблема считывания трека 3 магнитной полосы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте поверхность и положение карты с магнитной полосой</li> <li>- Проверьте коэрцитивность (Типы магнитной полосы HICO/LOCO) и настроек кодирования.</li> </ul>

		- Проверьте ролики, кодировщик или карты, очистите их если они загрязнены.
13	Printing Error	<p>Ошибка при печати</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте застряла ли карта</li> <li>- Проверьте, используете ли вы правильную карту или печатные ленты</li> <li>- Проверьте ролики, кодировщики и карты и почистите их, если они загрязнены</li> </ul>
14	Init Error	<p>Ошибки возникли во время Инициализации Error occurs while initializing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте статус инсталляции ленты</li> </ul>
15	DeviceCon Error	<p>Ошибка связи между Принтером и Флиппером/Ламинатором:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте включен ли подключенный модуль (Флиппер/Ламинатор)</li> <li>- Проверьте состояние кабеля между Принтером и Флиппером/Ламинатором</li> </ul>
16	Lami Error	<p>Ошибка Ламинации (Это не относится к моделям 210 и 310):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Удалите карту после открытия верхней крышки ламинатора (Это не относится к моделям 210 и 310)</li> <li>- Проверьте, используете ли Вы оригинальную ламинационную ленту.</li> </ul>
17	Flipper Error	<p>Ошибка работы Флиппера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Удалите карту после открытия крышки Флиппера.</li> <li>- Проверьте геометрию карты.</li> </ul>
18	Ribbon Zero	<p>Вся лента использована</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установите новую ленту</li> </ul>
19	RibbonNotFound	<p>Лента не установлена или не находится сенсором</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установите новую ленту</li> <li>- Проверьте, используете ли Вы фирменную ленту ADVENT SOLID</li> </ul>
20	TPH Not Found	<p>Термопечатная головка не установлена или не распознается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте установлена ли печатная головка</li> <li>- Свяжитесь с Продавцом (Дилером)</li> </ul>
21	TPH Over Heat	<p>Термопечатная головка – слишком нагрелась</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уменьшите температуру если температура чересчур высокая</li> <li>- Остановите на 10 минут и попробуйте еще раз напечатать карту</li> <li>- Свяжитесь с продавцом, если данное сообщение появляется слишком часто</li> </ul>
22	Invalid Data	<p>Ошибка случается когда передаются или отображаются нестандартные данные печати</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поменяйте USB кабель</li> <li>- Измените USB порт ПК</li> <li>- Переустановите драйвер Принтера</li> </ul>
23	Wrong Password	<p>Неверный пароль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повторите ввод Пароля</li> <li>- Свяжитесь с Продавцом (Дилером) если Вы забыли пароль</li> </ul>
24	SetCommandFail	<p>Ошибка выполнения команды принтера</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поменяйте кабель USB</li> <li>- Измените порт USB в ПК</li> <li>- Выключите/Включите принтер</li> </ul>
25	Spool Full	<p>Данные печати заполнены в Спуллере</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Данное сообщение исчезнет после печати всех данных</li> <li>- Выключите/Включите принтер если сообщение сохраняется без какой-либо печати</li> </ul>

## 6.2. Очистка Принтера

● Для поддержания принтера ADVENT SOLID-510 в надлежащем состоянии, Вы должны чистить принтер периодически. Если вы используете эксклюзивные длинные чистящие карты (см. картинку), Вы можете очистить принтер. Для покупки чистящих карт, обратитесь к любому Дилеру ADVENT SOLID!



Рис. 103 Эксклюзивные длинные чистящие карты для ADVENT SOLID

- Если эксклюзивные длинные чистящие карты готовы, кликните «Очистить Принтер» “Clean Printer” в сервисном окне драйвера ADVENT SOLID-510. После того, как Вы кликнули «Очистить Принтер» (Clean Printer) запустится очистка принтера.
- Или Вы можете запустить **«Режим очистки» с помощью светодиодных кнопок, нажав на обе кнопки на 5 секунд, после того как откроете верхнюю крышку принтера.**

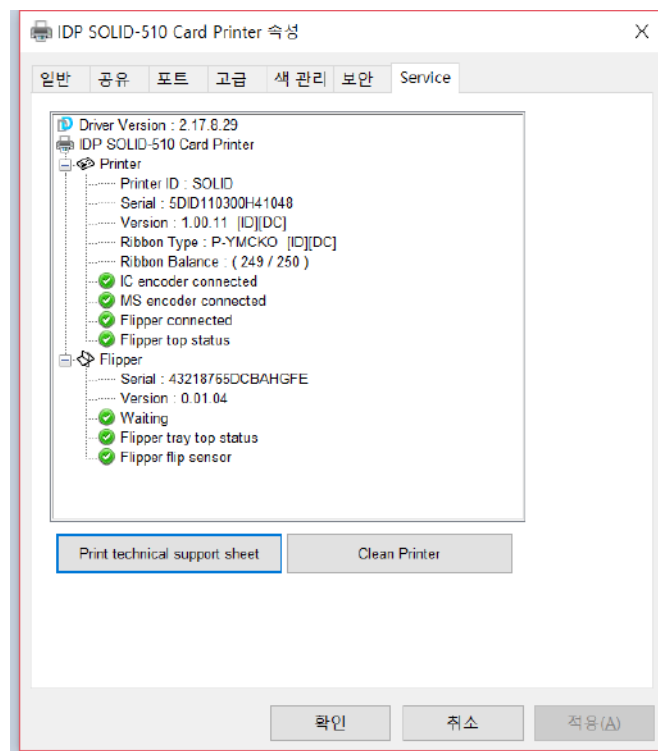
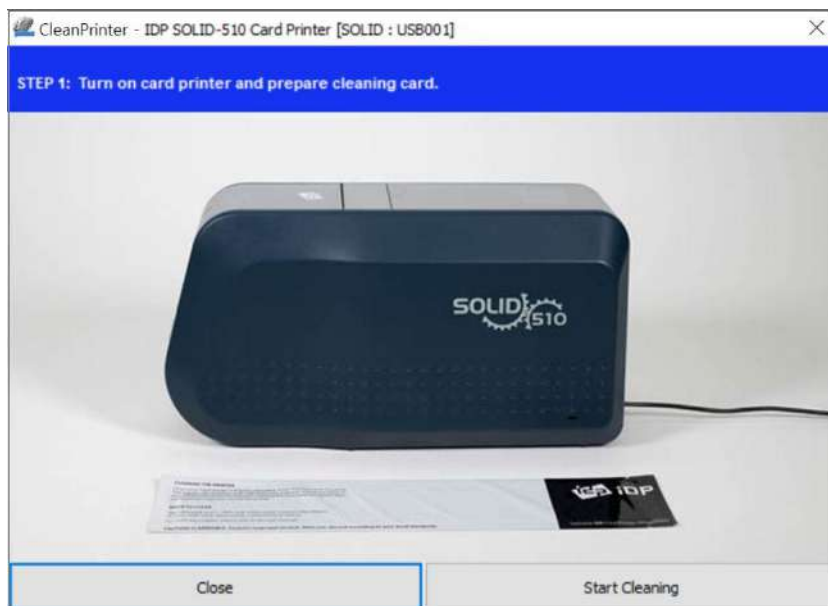


Рис. 104 Запуск чистки принтера

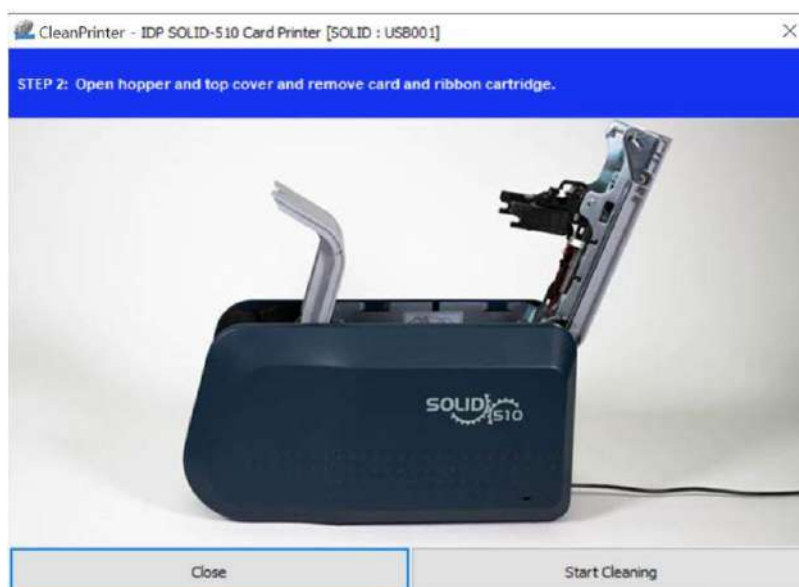
**Шаг 1.** Подключите ADVENT SOLID 510 к ПК и включите его, и подготовьте эксклюзивную чистящую длинную карту.





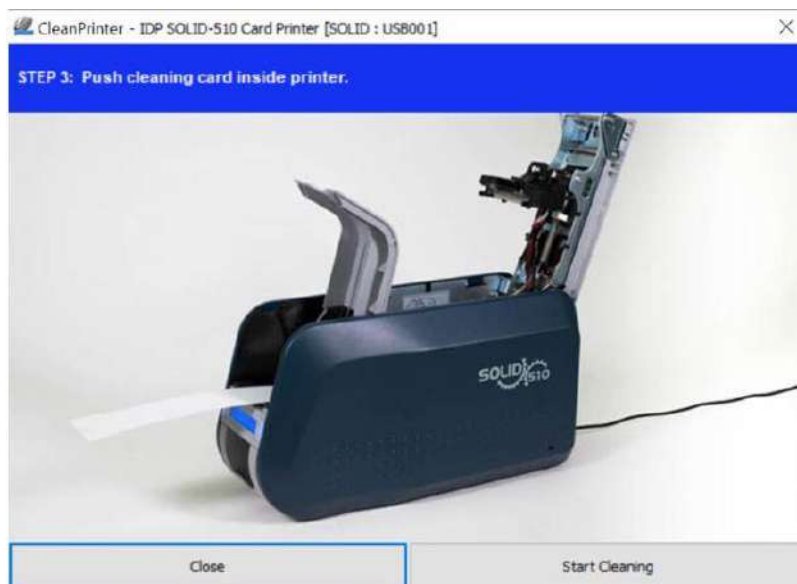
*Рис. 105 Очистка принтера Шаг 1*

**Шаг 2.** Откройте верхнюю крышку и удалите карту и картридж с лентой.



*Рис. 106 Очистка принтера Шаг 2*

**Шаг 3.** Вставьте длинную чистящую карту в принтер через подающий лоток загрузки карт. Когда чистящая карта вставляется в чистящий валик, она автоматически перемещается. Это нормально, что длинная чистящая карта вставлена до конца, и ролики находятся в движении и происходит очистка.



*Рис. 107 Очистка принтера Шаг 3*

**Шаг 4.** Закройте верхнюю крышку для очистки Термопечатной головки и печатных роликов. Когда верхняя крышка закрыта, чистящая карта будет перемещаться в одну и в другую сторону.



*Рис. 108 Очистка принтера Шаг 4*

**Шаг 5.** Подождите пока очистка будет завершена. Когда очистка закончена, длинная карта будет выгружена из принтера как это показано на картинке.



*Рис. 109 Очистка принтера Шаг 5*

**Step 6.** Удалите чистящую карту и вставьте картридж с лентой.



*Рис. 110 Очистка принтера Шаг 6*

## 6.3 Замена Термопечатной головки TPH (Thermal Print Head)

1. Проверьте серийный номер и код резистора новой Термопечатной головки.

TPH type: A = KEE, B = KPE

Serial No.: см. в красном квадрате

TPH резистор код: см. зеленый квадрат

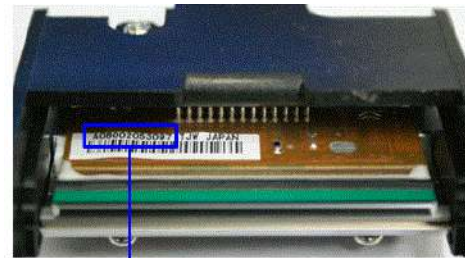


Рис. 111 Термопечатная головка

2. Установите новую конфигурацию печатной головки, используя CardPrinterConfig программу.

**Шаг 1:** Запустите 'CardPrinterConfig' в разделе «Утилитов» Utilities в пакете Утилитов и кликните на кнопку дополнительного окна.

**Шаг 2:** Кликните «Сменить печатную головку» “Change Head” в расширенной установке.

**Шаг 3:** Введите Серийный номер Печатной головки, номер Резистора и Тип (Type) (выберите KEE или KPE) на стикере Печатной головки, затем кликните ОК.

**Шаг 4:** Кликните «Установить Config» “Set Config” для установки конфигурации новой печатной головки.

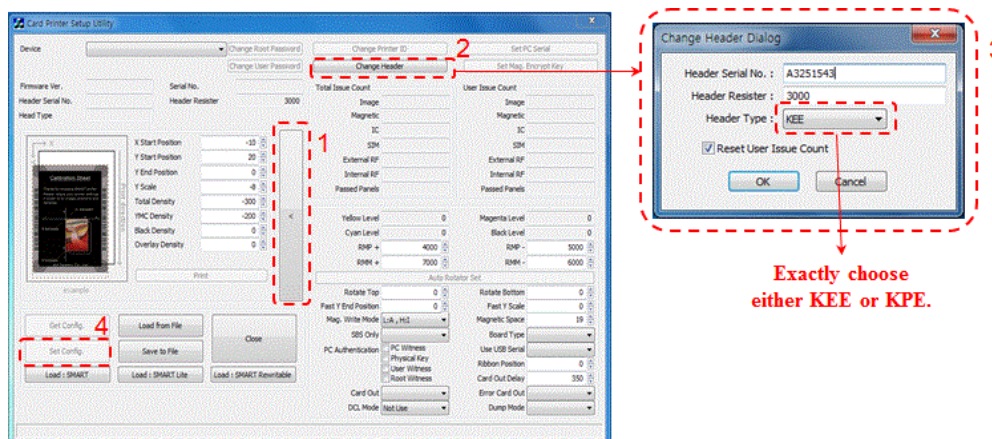


Рис. 112 Установка Печатной головки

### 3. Замена Печатной головки

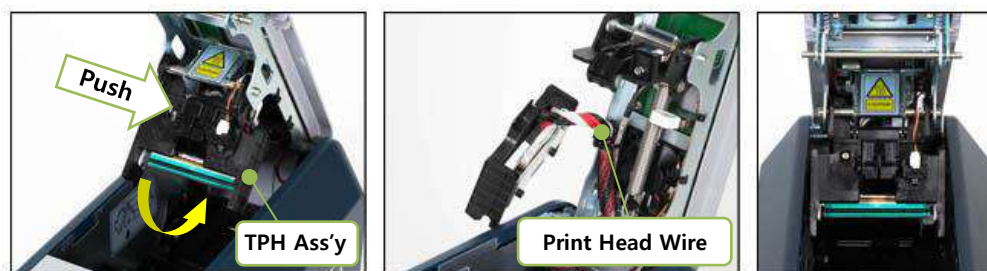
**Шаг 1:** Удалите старую Печатную головку из блока верхней крышки.

- (1) Отключите Принтер и откройте Верхнюю крышку.
- (2) Удерживая печатающую головку, нажмите на фиксатор, после чего печатающая головка отсоединится.
- (3) Отключите аккуратно Печатную головку от кабеля коннекта Печатной головки.

**(Внимание: Возможно Печатная головка – очень горячая)**

**Шаг 2:** Установка новой Печатной головки

- (1) Подключить новую Печатную головку к коннект-проводам Печатной головки.
- (2). Вставьте Печатную головку в холдер и надавите, пока головка не попадет в локер замка-держателя.



*Рис. 9513 Замена Печатной головки*

### 4. Установите печатную позицию и параметры насыщенности цвета.

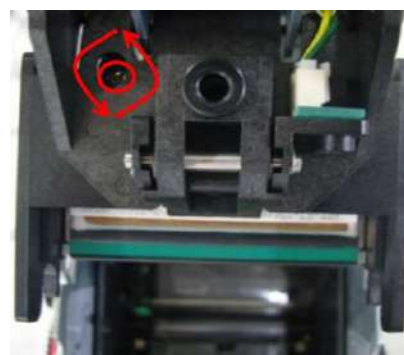
● После установки новой Печатной головки, вы должны перезапустить печатные параметры и насыщенность цвета, используя CardPrinterConfig утилиту. См. «4.1.2 Настройки по умолчанию» “4.1.2 Default setting”.

### 5. Калибровка угла Печатной головки

● Для получения лучшего качества печати, печатная головка должна быть размещена **в слот вертикально по отношению к поверхности карты.**

● Если проблема с печатью, она может быть вызвана **неверным углом размещения** печатной головки.

● Посредством настройки положения печатной головки с помощью **специального болта (красный значок на картинке)**, Вы можете добиться



*Рис. 114 Угол печатной головки*

правильного положения и высокого качества печати.

(Используйте подходящую отвертку для настройки, поворотами по 90 градусов)

## 6.4. Замена Головки Ламинатора

### 1. Разборка Печатной головки

1. Откройте верхнюю крышку.
2. Сместите Блок печатной головки в направлении стрелки и отделите блок от верхней крышки.
  - Будьте осторожны, печатная головка может быть горячей.
3. Поверните модуль головки и отсоедините крепление троса.
4. Отсоедините провод датчика (контакт 1) и провод головки ламинатора (контакт 2) от разобранной головки в сборе.
5. Полностью открепите головку ламинатора от принтера.

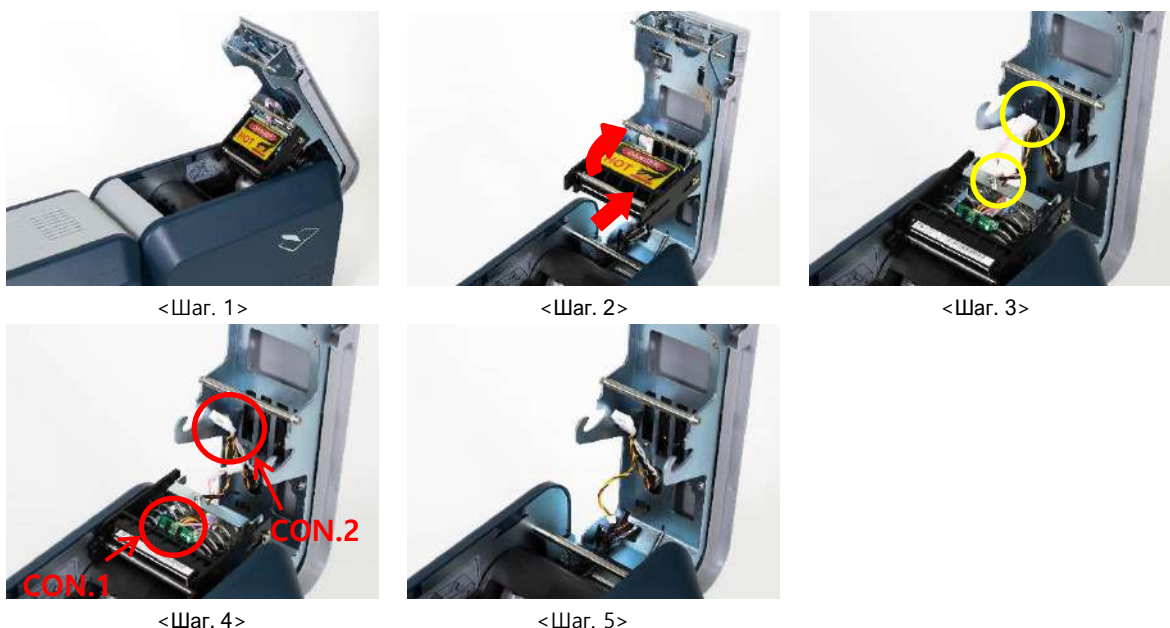


Рис. 115 Отсоединение Головки ламинатора

## 2. Установка нового модуля Ламинатора

6. Подключите **кабель сенсора (Соп.1)** и **провод головки ламинатора (Соп.2)** через отверстие сверху модуля головки ламинатора (обратите внимание на направление стрелки)
7. **Зафиксируйте кабели** с помощью фиксирующей катушки.
8. **Поверните головку в сборе** и поместите ее верхнюю часть в точку крепления верхней крышки.
9. В порядке, обратном разборке, **сдвиньте узел головки в направлении, указанном стрелкой**, и зафиксируйте его на крюке.
10. При подключенном ПК запустите [CardPrinterConfig], откройте окно [Change Head], вставьте значение R2 на задней части головки (шаг 9) в [Lami. Head Resister] и сохраните настройки. (Шаг 10) Значение сопротивления необходимо отрегулировать перед ламинированием.



<Шаг. 6>



<Шаг. 7>



<Шаг. 8>



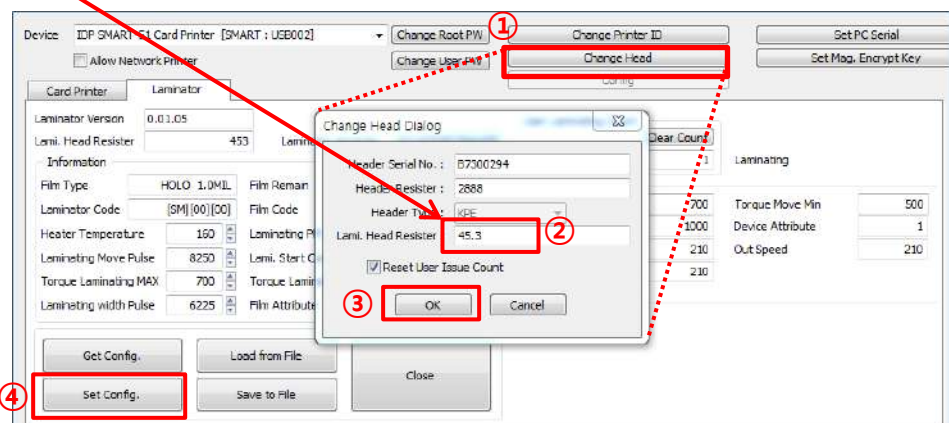
<Шаг. 9>

1. Кликните [Change Head] Смена головки

2. Вставьте Регистрационное значение в поле [Lami. Head Resister]

3. Кликните [OK] для закрытия окна

4. Кликните [Set Config] для сохранения



<Шаг. 10>

Рис. 116 – 117 Установка Новой головки Ламинатора

## 6.5. Движение карты (Card movement)

### 6.5.1. Карта не перемещается внутрь принтера из слота загрузки.

- **Нестандартные карты или «неправильные» карты.**  
Замена карт. Вы можете только использовать ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Контрольный рычажок толщины карты установлен неправильно.**  
Рычажок контроля толщины карты настроен неправильно под толщину карты.
- **Неверно сформированная стопка карт.**  
Поменяйте или переберите стопку карт и загрузите их в лоток (как указано в разделе 2.4 Руководства)
- **Карты накапливают статическое напряжение и влагу.**  
Удалите влагу и статику.

### 6.5.2. Ошибка движения карты возникает, когда лента наматывается на валик переноса или печатный валик.

Откройте верхнюю крышку и удалите карту и намотанную ленту из SOLID-510, используя фронтальную LED кнопку. Если эта проблема случается часто, проверьте следующие параметры.

- **Нестандартные карты или «бракованные» карты.**  
Измените карты. Вы можете использовать только карты ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Передающий ролик или печатный ролик загрязнены.**  
Удалите пыль и грязь посредством чистящего комплекта как в секции 6.2.
- **Неверная настройка печатной головки.**  
Свяжитесь с местным Дилером.
- **Когда рабочая температура и влажность не соответствуют рабочей норме Принтера.**  
Настройте рабочие условия для принтера.

### 6.5.3. Ошибка перемещения карты.

- Прежде всего, проверьте сообщения об ошибках в программе управления Принтером Watchman.
- Откройте верхнюю крышку и выгрузите карту посредством LED-кнопки.
- Если данная проблема случается часто, проверьте следующие параметры:

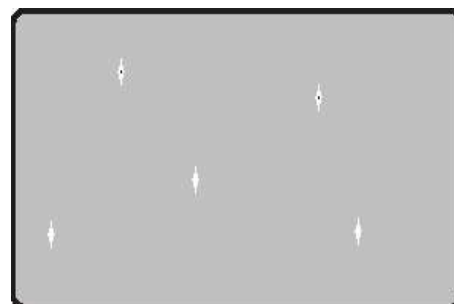


- **Нестандартные карты или «бракованные» карты.**  
Замените карты. Вы можете печатать только на картах ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Настройки принтера изменены или неверные.**  
Пожалуйста, свяжитесь с локальным Поставщиком.
- **Передающий ролик или печатный ролик загрязнены пылью или грязью.**  
Удалите пыль или загрязнения посредством «Чистящего комплекта» как показано в разделе 6.1.
- **Поверхность карты загрязнена.**  
Проверьте поверхность карты и удалите загрязнения. Если эта проблема случится еще раз, запустите печать по-новой.

## 6.6. Качество печати

### 6.6.1. Нет печати или неверные цвета.

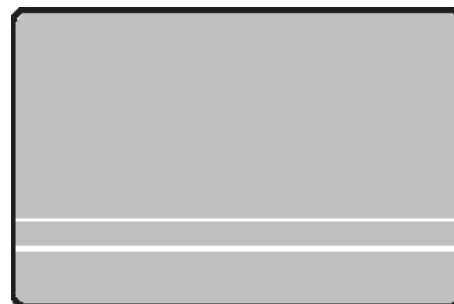
- **Поверхность карты загрязнена пылью или грязью.**  
После проверки карт, поменяйте на другую карту.
- **Чистящий ролик загрязнен пылью и грязью.**  
Проверьте чистящий ролик. Если слишком много пыли, замените чистящий ролик на новый.
- **Много загрязнений в принтере.**  
Очистите принтер внутри посредством чистящего комплекта.



*Рис. 118 Проблема Качества печати 1*

### 6.6.2. Нет пропечатки горизонтальной линии.

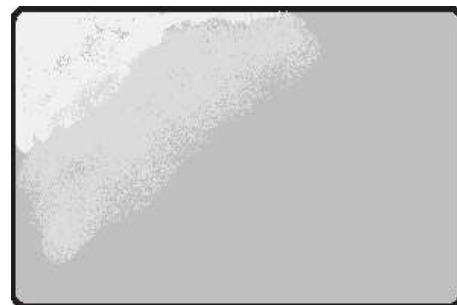
- **Картридж ленты установлен неверно.**  
Проверьте состояние картриджа с лентой. И есть ли на ленте «замятости».
- **Печатная головка загрязнен.**  
Очистите печатную головку посредством чистящего комплекта.
- **Печатная головка повреждена.**  
Пожалуйста свяжитесь с местным Дилером для замены печатной головки.



*Рис. 119 Проблема Качества печати 2*

### 6.6.3. Нечеткая печать или печать с пробелами.

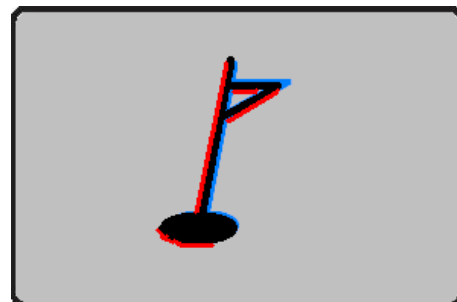
- **Неровная или поврежденная поверхность карты.**  
Замените карту.
- **Слишком высокие или низкие настройки насыщенности цвета.**  
Свяжитесь с Дилером. Насыщенность цвета по умолчанию – должны быть настроены.
- **Печатная головка загрязнена.**  
Очистить печатную головку принтера посредством Чистящего комплекта.



*Рис. 120 Проблема Качества печати 3*

### 6.6.4. Искажения цветной печати.

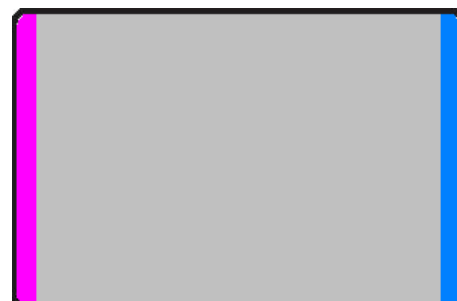
- **Нестандартные карты или «бракованные» карты.**  
Замените карты. Вы можете печатать только на картах ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Неровные или поврежденные карты.**  
Замените карту.
- **Подающий ролик или печатный ролик загрязнены.**  
Очистите ролики посредством чистящего комплекта в секции 5.2.
- **Изношенный принтер.**  
Пожалуйста, свяжитесь с местным Дилером.



*Рис. 121 Проблема Качества печати 4*

### 6.6.5. Смещенная цветная печать.

- **Нестандартные карты или «бракованные» карты.**  
Замените карты. Вы можете печатать только на картах ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Неровные или поврежденные карты.**  
Замените карту.
- **Подающий ролик или печатный ролик загрязнены.**  
Очистите ролики посредством чистящего комплекта в секции 5.2.
- **Изношенный принтер.**  
Пожалуйста, свяжитесь с местным Дилером.



*Рис. 122 Проблема Качества печати 5*

## 5.6. Кодировщик Магнитной полосы

### 5.6.1. Ошибка кодировщика магнитной полосы.

- **Головка кодировщика магнитной полосы загрязнена пылью.**  
Очистите кодировщик магнитной полосы с помощью комплекта для очистки.
- **Данные кодировщика магнитной полосы не переданы или переданы неверные данные.**  
Проверьте настройки программы и драйвера и данные, передаваемые кодировщиком.
- **Карта не имеет магнитную полосу или карта вставлена не той стороной.**  
Замените карту или переверните ее и правильно разместите для кодирования.
- **Поврежденная магнитная полоса.**  
Замените карту.

## 6.7. Общие проблемы с работой принтера

### 6.7.1. Ленту защемило во время печати.

- Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж. Соединив защелкивающиеся детали, снова установите картридж. Проверьте следующее, если подобные проблемы возникают часто.
- **Нестандартные карты или поврежденные карты.**  
Поменяйте карты. Вы можете использовать только карты ISO CR-80 card (54mm x 86mm).
- **Слишком высокие или низкие настройки насыщенности цвета.**  
Свяжитесь с Дилером. Насыщенность цвета по умолчанию – должны быть настроены..

### 6.7.2. Сообщение программной утилиты Watchman «Лента не найдена» “Ribbon Not Found”

- Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж. Соединив защелкивающиеся детали, снова установите картридж. Проверьте следующее, если подобные проблемы возникают часто.
- **Не оригинальная лента.**  
Используйте оригинальные ленты ADVENT SOLID.
- **Лента закончилась.**  
Печать невозможна если лента использована. Поменяйте ленту.
- **Ленту защемило.**  
Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж. Соединив защелкивающиеся детали, снова установите картридж.

### 5.7.3. Принтер не работает даже при запуске печатных команд. Проверьте следующее:

- **Принтер выключен.**  
Проверьте питание, включите Принтер.  
Проверьте подключение адаптера, воткнут ли он в розетку и в сам принтер.
- **Поврежденный сетевой адаптер (кабель).**  
Пожалуйста, свяжитесь с Дилером для замены адаптера.
- **Драйвер принтера переведен в режим “Offline”.**  
Переключите драйвер в режим “Online”.
- **USB кабель отключен или нарушено присоединение.**  
Проверьте «коннект» кабеля между ПК и Принтером.  
Если связь все еще нарушена, еще раз переподключите USB кабель.
- **Поврежденный кабель USB.**  
Замените USB кабель.
- **Печать запущена через другой драйвер.**  
Выберите драйвер принтера ADVENT SOLID-510 printer driver again.
- **Неверный USB-порт драйвера принтера.**  
Проверьте настройки порта драйвера принтера и поменяйте настройки порта.
- **Нет ленты в принтере или случилась ошибка.**  
Установите ленту в принтер или исправьте ошибку.
- **Слишком длинный кабель питания или USB кабель (более 1,5 метра).**  
Используйте кабель, поставляемый с принтером.
- **USB порт ПК – не реагирует.**  
Перезапустите ПК.

## 7. Спецификации

Model		SOLID-310S	SOLID-310D	SOLID-310L	
Печать	Технология печати	Сублимационная и монохромная			
	Зона запечатки	«В край» карты			
	Разрешение	300dpi (Color & Mono) / 600 & 1200dpi (Mono)			
	Двухсторонняя печать	Опционально с добавлением	Да	Да	
Карта	Подача карт	Автоматическая			
	Размер карты	ISO CR80 или ISO CR79 (опционально – установлено на предприятии)			
	Толщина карты	0.38mm (15mil), 1.0mm (40mil)			
	Тип карты	ПВХ, PET, Композит ПВХ			
Скорость печати	Монохромная	5 сек./карта (720 карт/час)			
	УМСКО	Мах. 17 сек./карта (220 карт/час)			
	УМСКОК		Мах. 17 сек./карта (212 карт/час)		
Ламинирование	Режим				
	Пленка				
	Скорость	Единовременная			22сек./карта (УМСК)
		(Одиночная)			32сек./карта (УМСКК)
		Одна за другой			43сек./карта (УМСК)
(Одиночная)				53сек./карта (УМСКК)	
Емкость	Входной лоток	100 карт / 200 карт с поднятой крышкой			
	Выходной лоток	Фронтальный: 40 карт / Задняя часть: 100 карт (Опционально – задний лоток)			
Система	Память	64MB RAM			
	Контрольная панель	2-полосный LCD экран / 2 LED кнопки			
	ОС	MS Windows 7/ 8/ 10, Mac OS, Linux			
	Коммуникация	USB, Ethernet (Опционально)			
	Питание	AC 100/220V, 50~60Hz			
	Энергопотребление	48	48	96	
	Темп. / Влажность	15~35°C / 35~70%			
Геометрия	Millimeter (WxLxH)	165 x 390 x 210	165 x 498 x 210	165 x 675 x 210	
Вес	Kg	4,5	5,2	8,8	

Опции кодировки	Магнитная полоса	ISO 7811 (Track I, II, III Read/ Write, HiCo/ LoCo) JIS II
	Контактный чип	ISO 7816 (ID-1)
	Бесконтактный чип	MIFARE, ISO 14443 (Type A/ B), ISO 15693, DESFIRE, iCLASS
Сертификаты		EAC, CB, CE, FCC, KC, CCC

*Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления Партнеров и Дилеров*

- **Метки RFID(13.56MHz), нанесенные на расходные материалы для печати и персонализации ID-карт посредством принтеров серии ADVENT SOLID!**

Метка RFID используется для обеспечения безопасности и распознавания ленты. Чтобы получить оптимальное качество печати на ID карте с помощью принтера ADVENT SOLID следует использовать оригинальную ленту от корпорации IDP. Принтер ADVENT SOLID может распознавать подлинную ленту, считывая закодированную информацию на метке RFID. Для надлежащей поддержки различных требований пользователя к печати карт необходимо предоставить множество видов лент, а принтер ADVENT SOLID должен различать тип установленной ленты. Чтобы правильно определить тип ленты, принтер ADVENT SOLID считывает закодированную информацию на метке RFID ленты. Также следует отметить, что, в зависимости от типа установленной ленты драйвер принтера ADVENT SOLID может выбрать цветовой профиль и автоматически создать данные для печати.

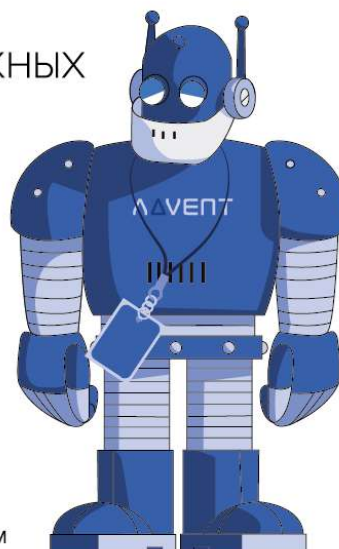


ВРЕМЯ НАДЕЖНЫХ  
ID-РЕШЕНИЙ!



- Российская марка совместно с IDP Corp.!
- Экономичный!
- Высокая надежность и скорость печати!
- Защита от царапин и повреждений карт.
- Высокое качество печати: Технология Fine Printing technology (R).

 ADVENT-ID.COM



<https://www.advent-id.com/advent-solid/>

● Ваша Компания может стать Дилером ADVENT SOLID!

Для этого свяжитесь с нами:

● Руководитель проекта ADVENT SOLID: [a.bodrashov@sprx.ru](mailto:a.bodrashov@sprx.ru)

● Вопрос-ответ: [info@sprx.ru](mailto:info@sprx.ru)

● Техподдержка: [support@sprx.ru](mailto:support@sprx.ru)

● Документация, материалы, Software и Firmware:

Кнопка HUB2 на сайте [www.advent-id.com](http://www.advent-id.com):

Пароль: 121212