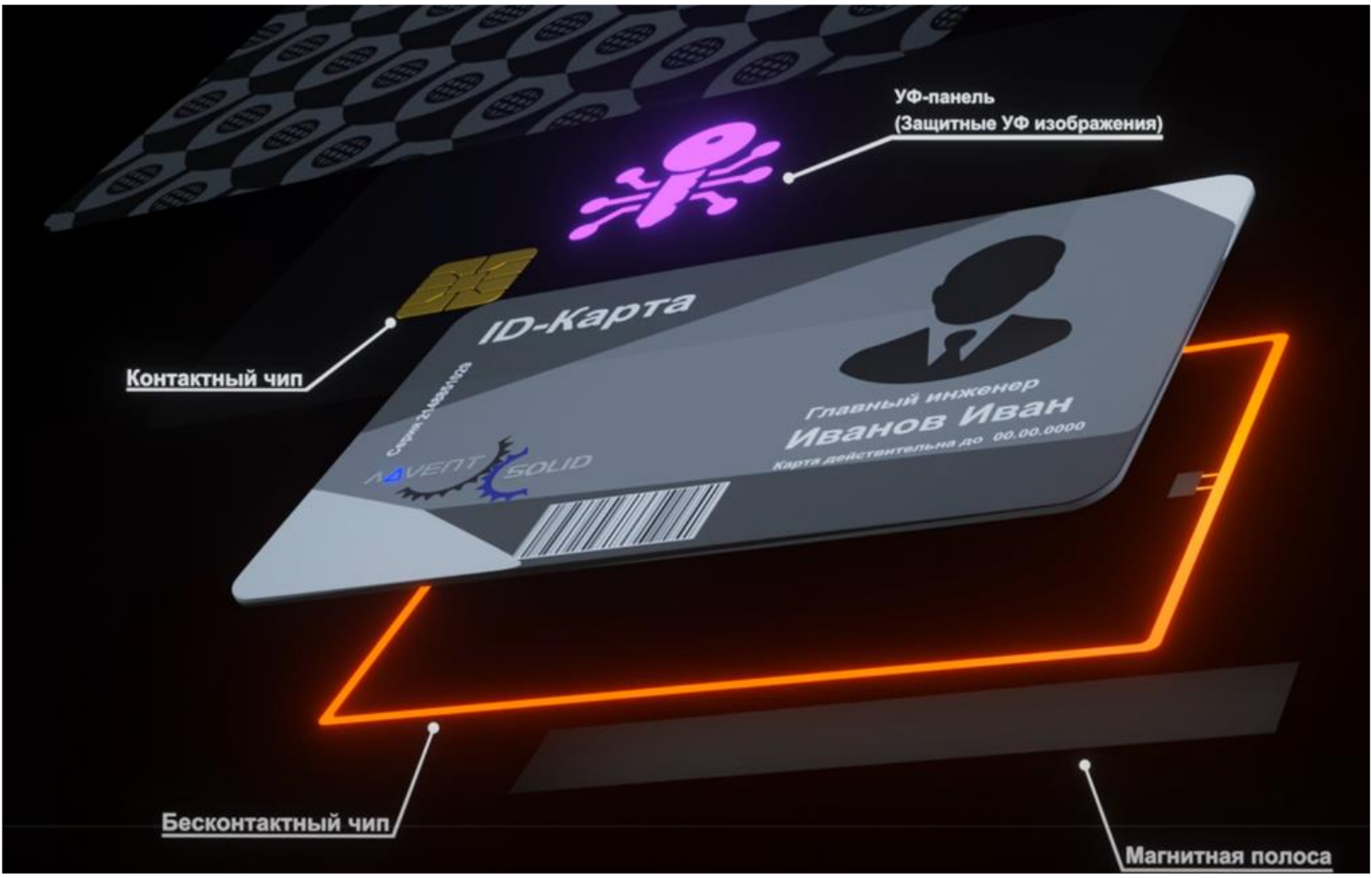
ADVENT SOLID-700
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

iDP
Совместно с IDP Corp.

● Возможности печати, кодирования, защиты и персонализации ADVENT SOLID-700



Содержание:

1. Введение

1.1. Обзор

1.2. Модули

1.2.1. Входной лоток

1.2.2. Принтер

1.2.3. Гибридный флиппер

1.2.4. Ламинатор

1.2.5. Выходной лоток

1.2.6. Выходной мини-лоток «Укладчик»

2. Инсталляция и работа системы

2.1. Установка оборудования

2.1.1. Установка модулей

2.1.2. Крепление модулей

2.1.3. Коннект модулей

2.1.4. Подключение питания

2.1.5. Установка печатной и ламинационной ленты

2.1.6. Установка чистящего ролика

2.1.7. Загрузка карт

2.1.8. Загрузка картриджа в выходной модуль лотка

2.1.9. Включение питания

2.1.10. Настройка комбинации модулей

2.1.11. Проверка стстуса системы

2.1.12. Печать образца карты

2.2. Дополнительные параметры установки оборудования

2.2.1. ID модуль ADVENT SOLID-700

2.2.2. Системное конфигурирование ADVENT SOLID-700

2.2.3. Подключение кабелей ADVENT SOLID-700

2.3.Программная инсталляция (Windows Vista/7/8/10)

3. Конфигурирование драйвера

3.1. Параметры печати

3.1.1. Параметры печати
3.2. Детальные параметры установки
3.3. Другие настройки
3.3.1. Раздача доступа
3.3.2. Порты
3.3.3. Детальные параметры
3.3.4. Управление цветом
3.3.5. Безопасность
3.3.6. Проверка статуса Принтера

4. Утилиты ADVENT SOLID-700
4.1. Настройки принтера
4.1.1. CardPrinter700Setup
4.1.2. Базовые настройки
4.1.3. Тонкие настройки
4.2. Тест принтера
4.2.1. Выбор принтера и базовый контроль
4.2.2. Тест принтера
4.2.3. Работа с тиражами
4.2.4. Монитор
4.2.5. Статус принтера
4.3. Обновление прошивки (Firmware)
4.3.1. Подключение принтера
4.3.2. Обновление прошивки модуля (Module Firmware)

5. Решение проблем
5.1. Качество печати
5.1.1. Непропечатанная или пропечатанная неверными красками зона
5.1.2. Непропечатанная горизонтальная линия
5.1.3. Размытая или нестабильная печать
5.1.4. Нестабильная цветная печать
5.1.5. Искаженная (непропорциональная) цветная печать
5.2. Подача карт
5.2.1. Карты не подаются или 2 карты вместе подаются из «Входного лотка»
5.3. Стопорение карты
5.3.1. Стопорение карт во «Входном лотке»

5.3.2. Стопорение карт в Принтере
5.3.3. Стопорение карт в Гибридном флиппере
5.3.4. Стопорение карт в Ламинаторе
5.3.5. Стопорение карт в Выходном лотке

5.4. Очистка
5.4.1. Очистка Входного лотка
5.4.2. Очистка Принтера
5.4.3. Очистка Гибридного флиппера
5.4.4. Очистка Ламинатора
5.4.5. Очистка Выходного лотка
5.5. Замена TPH (Thermal Printer Head) (термопечатной головки)
5.6. Замена головки Ламинатора

6. ADVENT SOLID-700 Характеристики
6.1. ADVENT SOLID-700 Входной лоток
6.2. ADVENT SOLID-700 Принтер
6.3. ADVENT SOLID-700 Гибридный флиппер
6.4. ADVENT SOLID-700 Ламинатор
6.5. ADVENT SOLID-700 Выходной лоток

1. Введение

1.1. Обзор

● ADVENT SOLID-700 – это высокотехнологичный принтер-кодировщик ID-карт, созданный по модульному принципу, архитектура которого может может иметь разные конфигурации для решения целевых задач Заказчика. В среднем 500 карт одним потоком могут быть напечатаны, заламинированы и закодированы в рамках одного тиража. ADVENT SOLID-700 состоит из пяти (5) модулей: ① Входной лоток, ② Принтер, ③ Гибридный флиппер, ④ Ламинатор, ⑤ Выходной лоток), которые могут быть выстроены в разных конфигурациях и последовательностях.

● Соответствующие модули могут быть легко добавлены для расширения функциональных возможностей систем, в зависимости от Ваших потребностей.

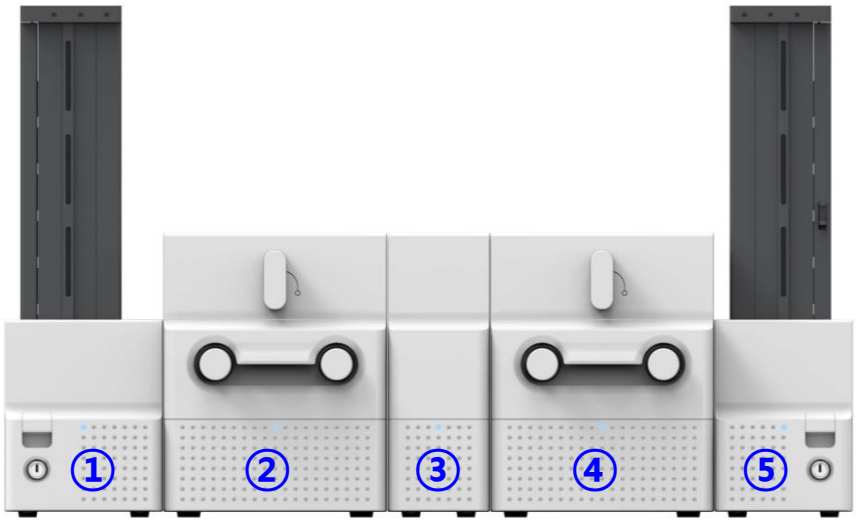


Рис. 1 Архитектура ADVENT SOLID 700

● Ключевые характеристики ADVENT SOLID-700:

Удобство

ADVENT SOLID-700 имеет стильный технологичный дизайн, который позволит удобно разместить оборудование в Вашем офисе или на производстве. Светодиоды рабочего режима на всех модулях – позволят отоброжать стстус каждого модуля. Кроме этого, ЖК-дисплеи и кнопки на модулях принтера и ламинатора – помогут управлять рабочими задачами и менять конфигурацию. Сменными расходными материалами являются – карты, ленты, чистящие ролики.

Гибкость

ADVENT SOLID-700 модули имеют архитектуру, которая позвляет добовлять и удалять необходимые модули дла работы, в зависимости от задач. После покупки и установки модуля Входного лотка и

модуля Принтера, может быть добавлен и модуль Ламинатора, если потребуется ламинация. Это касается и других модулей.

Безопасность

Для недопущения **несанкционированного доступа** к картам, лентам и расходным материалам, - предусмотрены встроенный механический замок и замок Kensington для каждого рабочего модуля. Для более высокого уровня защиты печати, кодировки и ламинирования карт, возможна настройка алгоритма доступа исключительно посредством «аутентикации» пользователя. (см. Системы биометрического доступа ADVENT BIOTECH, либо устройства корпорации HITACHI на базе нашего уникального и скоростного программного решения IRED)

Высокое качество печати

ADVENT SOLID-700 использует технологию печати изображений высокого качества от корпорации **IDP «FINE Imaging technology»**, которая контролирует нагрев и состояние печатной головки в зависимости от изображений и обеспечивают высшее качество печати и цветопередачи.

Высокая скорость печати

ADVENT SOLID-700 может осуществлять печать **200 карт в час – в цвете (YMCKO)** и **1000 карт в монохромном режиме**. Ввиду того, что каждый модуль может работать независимо, большой объем карт может быть напечатан единовременно, закодирован и заламинирован, а для повышения скорости может быть использован «принцип потока».

Разумная цена

ADVENT SOLID-700 позволяет построить систему массового выпуска, печати, кодирования и персонализации карт при **разумной низкой стоимости всего процесса, в частности, в сравнении с альтернативными системами «конкурентов»**. Система может являться качественной и экономичной алтернативой другим системам выпуска карт, включая задачи по выпуску **Банковских карт с любой персонализацией, но без эмбоссирования**.

Высокая производительность

ADVENT SOLID-700 позволяет загружать во **«Входной лоток» - до 500 карт** едировременно, производить печать, ламинирование и использовать «Выходной лоток» также до 500 карт загрзуки. Как только карты, печатные ленты и ламинационная пленка заменены, следующие 500 карт могут быть изготовлены.

Также карты могут быть загружены в **«многолоточный модуль» - до 3000 карт** (посреством входных и выходных «многолоточных модулей». (См. решения на базе многолоточных систем)

Кодировка

ADVENT SOLID-700 может кодировать **магнитную полосу**, **контактные и бесконтактные чипы карт, используя разные опции кодировки, наносить QR, 1D/2D баркоды на поверхности карт**.

● Кодировщики **магнитной полосы (HICO)** и **Кодировщики Бесконтактных (RFID) карт** – могут быть встроены в модуль принтера.

● Дополнительные кодировщики **Контактных (IC)** и **Бесконтакных (RFID)** могут быть встроены внутрь **Флиппера (Переворачивающего устройства)**.

Экономия Энергии

ADVENT SOLID-700 создан с учётом минимизации энергозатрат. Ламинатор работает с использованием **технологии моментального прямого нагрева**, который разработан корпорацией IDP, технология не требует длительного нагрева рабочих модулей для ламинирвания и не требует дополнительных энергозатрат для поддержания температуры ламинационной головки в режиме ожидания.

Надежность

Инженерия ADVENT SOLID-700 выполнена **с использованием рамы из нержавеющей стали**, **рабочие шарниры и подшипники из стали**, что обеспечивает высокий уровень надежности работы системы.

- ADVENT SOLID-700 рассчитан на любые сложные условия при массовом выпуске карт.

Защита от царапин

ADVENT SOLID-700 имеет технологию **защиты поверхности карт при печати и кодировании**. 500 карт могут быть загружены в модуль Входного лотка, при этом **специальный механизм изымает карты из лотка с использованием запатентованной технологии перераспределения веса от корпорации IDP**. А сам принцип работы пострен на отсутствии контакта карт с металлическими царапающими частями, кроме как контакта с подающими роликами в Принтере, Ламинаторе и внутри других модулей. В модуле Выходного лотка, **стопки карт преподнимаются, чтобы избежать повреждений поверхности и царапин**.

Software (Программное обеспечение)

Марка ADVENT SOLID предлагает Программные продукты, такие как Софт для создания Дизайна карт, Прогаммный пакет для Баз данных и драйверы для работы – абсолютно бесплатно, без каких-либо платных лицензий! Утилиты, требуемые для настройки конфигураций и контроля работы статуса оборудования, а также «мощный» и удобны **SDK (Software Development Kit) для разработки программных решений и интеграции оборудования также предоставляются Заказчикам и Дилерам бесплатно**!

1.2. Модули

● ADVENT SOLID-700 может быть построен из **пяти рабочих модулей**. Принтер связывается в ПК и управляет работой остальных модулей. Если Ламинатор используется без Принтера, Ламинатор будет выполнять к задачи по контролю остальными модулями. Данный раздел показывает характеристики каждого модуля.

1.2.1. «Входной лоток»

Во входной лоток могут быть загружены до 500 карт. ADVENT SOLID-700 Входной лоток имеет следующие характеристики:

● Цветной Светодиодный (LED) индикатор отоброжает статус Входного лотка цветом.
● Карты могут быть загружены в большой картридж (до 500 карт стандарта CR80, толщина карт – 0,76-0,84mm).
● Выдающий слот может быть легко настроен, в зависимости от толщины карт.
● Как только картридж изъят из модуля «Входного лотка», крышка картриджа – автоматически закрыта для недопущения потери или несанкционированного получения карт.
● Механический замок может быть использован для недопущения потери или несанкционированного изъятия картриджа с картами из «Модуля Входного лотка».
● Для решения проблем с пылью или загразнениями на картах существует специальный принцип.
● В Чистящий модуль легко может быть установлен чистящий ролик. Чистящий ролик поставляется с печатной лентой.
● Карты из картриджа выталкиваются специальным запатентованным устройством IDP, которое защищает от царапен и статического напряжения.
● 500 карт загружается, однако карты загружаются без царапин, так как механизм перераспределяет вес загруженных карт, когда самая нижняя карта может быть загружена.
● Как только картридж опустел, модуль Входного лотка может автоматически проверить статус.

① **Картридж для карт**
500 карт могут быть загружены.

② **Держатель одноразового чистящего ролика**
Пожалуйста, установите чистящий расходный ролик, который входит в комплект печатной ленты.

③ **Кнопка разблокировки Картриджа**
Пожалуйста, вытащите картридж с картами, нажав кнопку освобождения картриджа.

④ **Светодиодный LED индикатор**
Статус «Входного Лотка» демонстрируется с помощью цветных светодиодов.

⑤ **Механический замок**
Картридж с картами закрыт ине может быть изъят из модуля лотка.

⑥ **Слот для карты**
Механизм и слот для предачи карты в следующий модуль в цепочке.

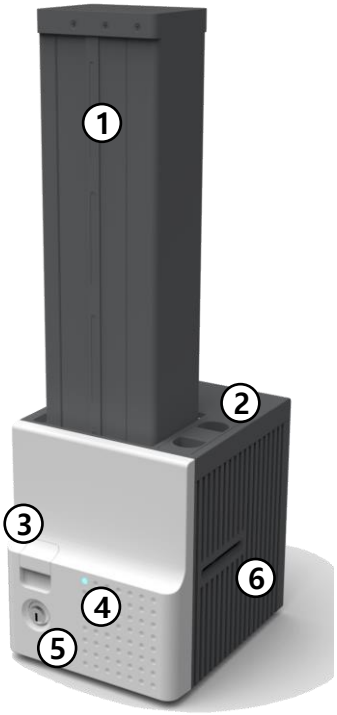


Рис. 2 Фронтальная сторона Входного лотка

① **Kensington замок**
Используется Kensington замок.

② **Коммуникационны порт**
Для коннекта модулей ADVENT SOLID-700 соедините модули, соедините смежный модуль.

③ **Серийный коммуникационный порт**
Указанный порт используется This port is used when an external device controls Input Hopper.

④ **Порт питания**
Подключите сетевой адаптер 24V DC, поставляемый с Входным лотком.

⑤ **Кнопка включения**
Вкл/Выкл

Рис. 3 Обратная сторона модуля Входного лотка

1.2.2. Принтер

● ADVENT SOLID-700 это **высокотехнологичная система**, сочетающая в себе множество передовых и запатентованных технологий от корпорации IDP. Принтер может без перерыва печатать до 500 карт в один прогон и до 3000 карт – монохромным способом. При этом **в принтер могут быть установлены кодировщики Магнитной полосы и кодировщики бесконтактных карт (RFID)**.

● Внимание: кодировщики контактных Смарт (IC) карт могут быть установлены в Гибридный Флиппер.

● ADVENT SOLID-700 имеет следующие характеристики:

● Для управления принтером используются **4 кнопки и LCD монитор**, пользователи могут управлять работой оборудования, контролировать статус, менять конфигурацию и режимы работы.

● Для повышения удоства смены печатных лент и чистящих роликов используется **съемный картридж**, который можно вынуть из принтера, поменять расходники и продолжить выпуск карт, вставив картридж обратно в принтер.

● С помощью **рычага блокировки картриджа** с лентой картридж с лентой можно легко заблокировать, а печатающую головку можно перемещать вверх и вниз для удобства обслуживания.

● Для недопущения несанкционированного доступа к картам внутри принтера – используется **механический замок** и замок **Kensington**.

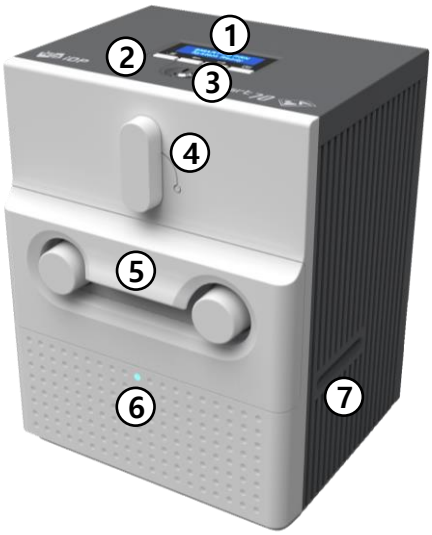
● Порт Ethernet установлен в принтер по умолчанию, пользователь может **печатать и кодировать карты через сеть**.

● Принтер рассчитан **для больших проектов по печати, кодированию и персонализации карт**, поэтому он выполнен с использованием рамы из нержавеющей стали, все подшипники, рабочие валики – выполнены из стали. Это делает принтер ADVENT SOLID-700 долговечным надежным решением.

● Для недопущения царапин на картах, Принтер ADVENT SOLID-700 выполнен по такому принципу, чтобы карты **не касались царапающих частей**, элементная база, с которой взаимодействуют карты – ролики.

● **Высокая скорость печати** и улучшенные печатные алгоритмы гарантируют более качественную и яркую печать на картах.

● ADVENT SOLID предлагает Программное обеспечение для создания Дизайна карт и программный модуль для создания баз данных, а также драйверы и утилиты бесплатно, поэтому не требуется докупать дополнительное программное обеспечение.



① **Контрольная панель LCD**
На панели отображается статус принтера

② **Кнопки контрольной панели**
Кнопки используются для настройки конфигурации и проверки статуса

③ **Механический замок**
Замок позволяет закрыть доступ к Принтеру и картриджу с лентой

④ **Рачажок для открытия камеры картриджа с лентой**
Для изъятия картриджа с лентой, поверните рычажок на 90 градусов вправо

⑤ **Картридж с лентой**
В картридж устанвливается или Цветная лента на 500 оттисков карт или Монохромная лента на 3000 оттисков карт

⑥ **Светодиодный LED индикатор**
Для демонстрации цветом статуса Принтера

⑦ **Слот модуль карт**
Слот позволяет передавать карты из модуля в модуль

Рис. 4 Фронтальная часть Принтера

Рис. 5 Оборотная сторона Принтера

① **Замок Kensington**
Слот замка Kensington

② **Коммуникационный порт**
Для коммуникации модулей ADVENT SOLID-700, пожалуйста, подключите смежные модули

③ **Серийный коммуникацонный порт**
Данный порт для коннекта с внешним устройством, не входящим в серию ADVENT SOLID-700

④ **Порт Ethernet**
Данный порт для сетевой коммуникации

⑤ **USB host коммуникационный порт**

⑥ **USB порт устройства**
Для коннекта с ПК.

⑦ **Порт питания**
Пожалуйста, подключите сетевой адаптер 24V DC, поставляемый с Входным лотком.

⑧ **Питание**
Вкл/Выкл

● Контрольная панель принтера состоит из двухполосного LCD экрана и 4 кнопок. Кнопки имеют следующие функции:

Рис. 6 Контрольная панель принтера

● Меню контрольной панели Принтера:

Меню	Подменю	Описание
>System Config.	>>Combination	Для установки комбинации модулей. См. Раздел 2.1.10 для настройки комбинации модулей.
	>>Operation Mode	Для настройки Принтера в качестве Мастер-устройства. По умолчанию – Мастер.
	>>Insert Dir	Для настройки направления подачи карт при загрузки (Card In). По умолчанию – Слева.
	>>Eject Dir	Для настройки направления выдачи карт (Card Out). По умолчанию – Справа.
	>>Auto Card In	Для настройки автоматической подачи карт как только карта распознана при загрузке карт (Card In)/ Режим по умолчанию – Откл. (OFF).
	>>UserCounterClear	Для перезапуска счета пользователей.
>Network Config.	>>DHCP	Для установки функции DHCP. По умолчанию – Вкл. (On.)
	>>IP Address	IP адрес для использования режима если DHCP отключен.
	>>Network Mask	Сетевая маска будет использована если DHCP – Откл.
	>>Gateway	Адрес Gateway используется когда DHCP отключен (Выкл.)
>Print Config.	>>XStartPosition	Для настройки стартовой позиции для печати по

		оси X карты (короткая сторона)
	>>YStartPosition	Для настройки стартовой позиции для печати по оси Y (длинная сторона)
	>>YEndPosition	Для установки конечной позиции печати по оси Y
	>>YScale	Для установки длины печатуемого оттиска по оси Y
	>>TotalDensity	Для установки общей печатной протности
	>>ColorDensity	Для установки плотности цвета
	>>BlackDensity	Для установки плотности смолянисто-черного
	>>OverlayDensity	Для установки плотности оверлея
	>>RMP+	Для настройки силы натяжения печатной ленты во время печати при условии, что остаточный объем ленты максимальный
	>>RMP-	Для настройки силы натяжения печатной ленты во время печати при условии, что остаточный объем ленты минимальный
	>>RMM+	Для настройки силы натяжения печатной ленты во время настройки при условии когда остаточный объем ленты – максимальный
	>>RMM-	Для настройки силы натяжения печатной ленты во время настройки когда остаточный объем ленты минимален
	>>HeadResister	Для установки значения сопротивления TPH термопечатной головки (Thermal Print Head)
>Operation	>>Print Sample	Для печати образца карты
>Information	>>Printer Serial	Для демонстрации Серийного номера принтера
	>>Firmware Ver.	Для демонстрации версии прошивки Принтера (Firmware version)
	>>Head Serial	Для демонстрации серийного номера печатной головки TPH
	>>Ribbon Balance	Для демонстрации типа печатной ленты и остатка
	>>IP Address	Для демонстрации IP адреса Принтера
	>>Network Mask	Для демонстрации Сетевой маски Принтера
	>>Gateway	Для демонстрации настоящего Gateway Принтера
	>>MAC Address	Для демонстрации MAC адреса Принтера
	>>User Count	Для демонстрации количества выпущенных карт, которые пользователь может сбросить
	>>Factory Count	Для демонстрации количества выпущенных карт всего (с момента призводства принтера)

1.2.3. Гибридный флиппер

● Гибридный Флиппер ADVENT SOLID-700 позволяет переворачивать карту **для двухсторонней печати** и **двухстороннего ламинирования**. Также кодировщики карт могут быть установлены опционально внутрь флиппера. Если кодировщик не установлен, лоток для сбора забракованных карт устанавливается по умолчанию. После удаления лотка карт забраковки, могут быть установлены кодировщики карт.

● ADVENT SOLID-700 Гибридный флиппер имеет следующие характеристики:

● Светодиодный (LED) индикатор на фронтальной части гибридного флиппера показывает статус флипера цветом свечения лампы.

● Лоток для сбора забракованных карт рассчитан на 30 карт.

● Контактный/Бесконтактный кодировщик Смарт карт может быть установлен вместо лотка для отбракованных карт.

● Для недопущения несанкционированного доступа к картам, может быть установлен механический замок, либо замок Kensington.

① **Механический замок**
Механический замок для защиты крышки Флиппера

② **Крышка Флиппера**
Для удаления забракованных карт или решения каких-либо технических проблем, откройте крышку Флиппера, потянув на себя

③ **Светодиодный LED индикатор**
Статус Флипера отображается цветом

④ **Слот выдачи карт**
Слот выдачи карт, перемещающий карту из одного модуля в другой

Рис. 7 Фронтальная часть Гибридного Флиппера

① **Замок Kensington**
Может быть использован замок Kensington

② **Коммуникационный порт**
Для коннекта модулей ADVENT SOLID-700, совместите смежные модули

③ **Порта питания**
Пожалуйста, подключите адаптер питания 24V DC с Гибридным Флиппером

④ **Включение Питания**
Вкл/Выкл

⑤ **Коммникационный порт USB**
Для подключения с принтером ADVENT SOLID-700 посредством USB когда установлен Кодировщик карт

Рис. 8 Оборотная сторона Гибридного Флиппера

1.2.4. Ламинатор

● Ламинатор ADVENT SOLID-700 имеет высокие характеристики, позволяющий добиться высокого качества ламинирования без периода нагрева термо-блока, данное решение оказалось возможным из-за **использования запатентованной технологии корпорации IDP прямой термоламинации** “Instant direct heating mechanism”. Один ролик ламинирующей пленки (прозрачной или голографической) рассчитан на 500 карт.

● Модуль Ламинатора ADVENT SOLID-700 имеет следующие характеристики:

● Для управления ламинатор используются **4 кнопки и LCD монитор**, пользователи могут управлять работой оборудования, контролировать статус, менять конфигурацию и режимы работы.

● Для контроля **рабочих режимов и статуса** Ламинатора используется светодиодный индикатор, цвет которого показывает статус.

● Для повышения удобства смены ламинирующих лент и чистящих роликов используется **съемный картридж**, который можно вынуть из ламинатора, поменять расходники и продолжить выпуск карт, вставив картридж обратно в принтер.

● С помощью рычага блокировки картриджа с лентой картридж с лентой можно легко заблокировать, а печатающую головку можно перемещать вверх и вниз для удобства обслуживания.

● Для недопущения несанкционированного доступа к картам внутри ламинатора – используется **механический замок** и **замок Kensington**.

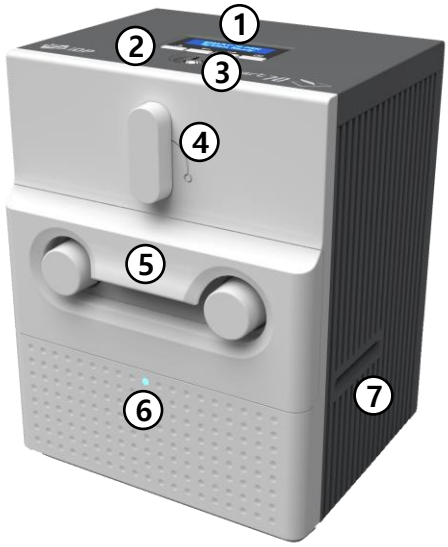
● Ламинатор рассчитан для больших проектов по **печати, кодированию и персонализации карт**, поэтому он выполнен с использованием рамы из нержавеющей стали, все подшипники, рабочие валики – выполнены **из стали**. Это делает принтер ADVENT SOLID-700 долговечным надежным решением.

● Стандартные ламинаторы требуют длительного времени нагрева до начала процесса ламинирования, однако ламинаторы ADVENT SOLID-700 может осуствлять моментальное ламинирования с использованием технологии моментального механизма ламинирования.

● В механизме мгновенного прямого нагрева IDP используется ламинирующая головка стержневого типа, которая позволяет мгновенно повышать температуру ламинирующей головки и снижения энергопотребления на одну седьмую по сравнению с обычным методом, также данная технология существенно повышает срок службы ламинирующей головки.

● **Для недопущения царапин на картах,** Принтер ADVENT SOLID-700 выполнен по такому принципу, чтобы карты не касались царапающих частей, элементная база, с которой взаимодействуют карты – ролики.

● Ламинатор **ADVENT SOLID-700 может работать автономно**, без других модулей и выполнять функцию ламинирования любых карт.



① **Контрольная светодиодная LCD панель**
Отображает статус Ламинатора

② **Кнопки контрольной панели**
Кнопки могут быть использованы для настройки конфигураций и проверки статусов работы ламинатора

③ **Механический замок**
Механический замок позволяет закрыть Ламинатор и картридж с лентой внутри устройства

④ **Рычаг для изъятия картриджа с лентой**
Для вытаскивания картриджа с лентой, поверните рачажок вправо на 90 градусов

⑤ **Картридж с лентой**
Ламинирующая пленка на 500 карт загружена в картридж. Картридж с лентой Принтера не может быть использован в Ламинаторе

⑥ **Светодиодный LED индикатор**
Статус Ламинатора отображается цветом свечения лампы LED

⑦ **Слот выпуска карт**
Слот выпуска карт позволяет отправлять карты из одного модуля в другой

Рис. 9 Фронтальная сторона Ламинатора

① **Замок Kensington**
Может быть использован замок Kensington

② **Коммуникационный порт**
Для подключения модулей ADVENT SOLID-700, подключите смежные модули

③ **Серийный коммуникационный порт**
Данный порт позволяет подключить внешнее устройство, но не рассчитан на модули ADVETNS SOLID-700

④ **USB порт устройства**
Если Ламинатор используется без Принтера, данный порт позволяет подключаться к ПК

⑤ **Порт кабеля питания**
Подключите 24V DC кабель сетевого адаптера, поставляемый с Ламинатором

⑥ **Power switch**
Вкл/Выкл

Рис. 10 Оборотная сторона Ламинатора

● Контрольная панель Ламинатора состоит из **двухполосного монитора LCD и 4 кнопок**. Кнопки имеют следующие функции

Рис. 11 Контрольная панель Ламинатора

● Команды Меню контрольной панели ламинатора:

Меню	Подменю	Описание
>System Config.	>>Operation Mode	Данная функция позволяет включить режим использования Ламинатора в качестве главного устройства управления (Мастер-устройства), либо отключить эту роль. Если Ламинатор используется вместе с Принтером, статус Ламинатора поереводится в режим «подчиненного» устройства. Если Ламинатор используется автономно, режим переводится в статус «Мастер-устройства».
	>>UserLami.Count	Для инициализации счета карт пользователя в рамках процесса ламинирования.
	>>In Direction	Для настройки направления подачи карт при загрузке (Card In). По умолчанию – Слева.
	>>Out Direction	Для настройки направления выдачи карт (Card Out). По умолчанию – Справа.
	>>Auto Card In	Для настройки автоматической подачи карт как только карта распознана в блоке подачи карт (Card In)/ Режим по умолчанию – Вкл. (On.).
	>> Laminate Side	Для ламинирования стороны карты при Рабочем режиме – Мастер. По умолчанию Null Side (Нулевая сторона).
> Lamination Cfg	>> Lami.StartPOS.	Для настройки положения патча (блока ламинирующей головки), прилагаемого к карте [0 – 200]. Когда значение Lami.StartPOS выше, ламинирующий патч прилагается ближе к задней части карты. Если значение Lami.StartPOS ниже, ламинирующий патч больше прилагается к фронтальной части. Значение по умолчанию: 52.
	>> Lami.Temp	Для настроки значения температуры ламинирования [90 - 200]. Значение по умолчанию – 160.
	>> Head Resister	Сопротивление сенсора температуры регистрируется когда используется Головка Ламинатора Ver.2 [39,0 – 56,0]
> Extra Config	>>Lami Width	Для настройки дистанции положения патча Ламинационной головки Снизу – Вверх [5500 ~ 6500] Значение ширины Ламинации больше, расстояние прилагаемого патча – больше. Чем меньше ширина ламинации, дистанция патча (блока головки) – меньше. По умолчанию 5950.
	>>Lami Speed	Для настройки скорости ламинирования [400 ~

		800]. Чем выше скорость Ламинирования, скорость ламинирования выше. Чем меньше значение ламинирования, скорость ламинирования меньше. По умолчанию – 550.
	>>Lami Torque+	Чтобы отрегулировать крутящий момент мотора для перемещения патча, когда остаточное количество патча достигает своего максимального значения [400 ~ 1000]. Если значение крутящего момента ламинирования (Lami Torque+) больше, мотор работает с большей силой. Чем меньше значение, мотор работает с меньшей силой. Значение по умолчанию – 600.
	>> Lami Torque-	Чтобы отрегулировать крутящий момент мотора для перемещения патча, когда остаточное количество патча достигает своего минимального значения [400 ~ 1000]. Если значение крутящего момента ламинирования (Lami Torque-) больше, мотор работает с большей силой. Чем меньше значение, мотор работает с меньшей силой. Значение по умолчанию – 700.
> Information	>>Lami. Version	Для демонстрации версии Прошивки (Firmware) Ламинатора.
	>>Serial Number	Для демонстрации серийного номера Ламинатора.
	>>Film Type	Для демонстрации типа ленты, установленного в Ламинатор
	>>Fac.Lami.Count	Для демонстрации числа ламинированных карт после отгрузки с предприятия.
	>>UserLami.Count	Для демонстрации числа ламинированных карт после инициализации Пользователя
	>>User Count	Для демонстрации числа пользователей
	>>Factory Count	Для демонстрации числа заламинированных карт с момента выпуска ламинатора

1.2.5 Выходной лоток

● ADVENT SOLID-700 Выходной лоток может складывать **до 500 карт после печати, ламинирования и кодировки**.

● ADVETNS SOLID-700 Выходной лоток имеет следующие характеристики:

● Светодиодный LED индикатор на фронтальной части Выходного Лотка показывает стстус рабочего режима Выходного Лотка.

● Картридж большого размера **до 500 карт** – позволяет осуществлять сбор готовых карт CR80 (толщина карт 0,8mm.) до 500 штук.

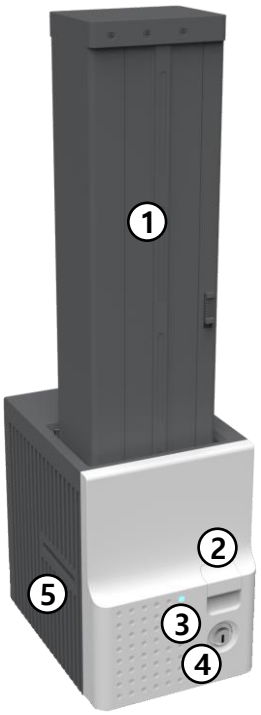
● Когда картридж изъят из Выходного лотка, слот выдачи картриджа **автоматически закрывается, для недопущения потери карт**.

● Для недопущения хищения карт, можно использовать **механический замок**, он заблокирует изъятие картриджа карт из модуля Выходного лотка.

● **Если картридж полон**, Выходной лоток может автоматически проверить количество карт и Светодиодным индикатором показать статус.

● Если карта вставлена в Исходящий лоток, **стопка карт поднимается специальным механизмом для защиты карт от царапания.**

● Один и тот же картридж может использоваться для Входного лотка и Выходного лотка, картридж не привязан к типам входного или выходного модулей.



① **Картридж с картами**
Должно быть загружено 500 карт.

② **Кнопка деблокировки Картриджа**
Пожалуйста, вытяните картридж с картами, одновременно нажимая кнопку разблокировки картриджа.

③ **Светодиодный LED индикатор**
Статус модуля выходного лотка показывает цвет индикатора.

④ **Механический замок**
Замок позволяет заблокирвать картридж в слоте модуля и картридж невозможно вытащить.

⑤ **Слот для карт**
Карта подается из другого модуля.

Рис. 12 Фронтальная часть Выходного лотка

① **Замок Kensington**
Используется замок Kensington

② **Серийный коммуникационный порт**
Данный порт используется когда используется внешнее устройство This port is used when external device needs to control Output Hopper

③ **Порт Питания**
Пожалуйста, подключите сетевой адаптер 24V DC, который поставляется вместе с модулем Выходного лотка

④ **Питание**
Вкл/Выкл

⑤ **Коммуникационный порт**
Для подключения модулей ADVENT SOLID-700, позволяет подключать только смежные модули

Рис. 13 Оборотная сторона Выходного модуля

1.2.6 Малый лоток «Укладчик»

● Если Выходной лоток не требуется, можно использовать малый лоток-укладчик на 100 карт в качестве замены модуля «Выходного лотка». Данный малый лоток поставляется вместе с Входным лотком.

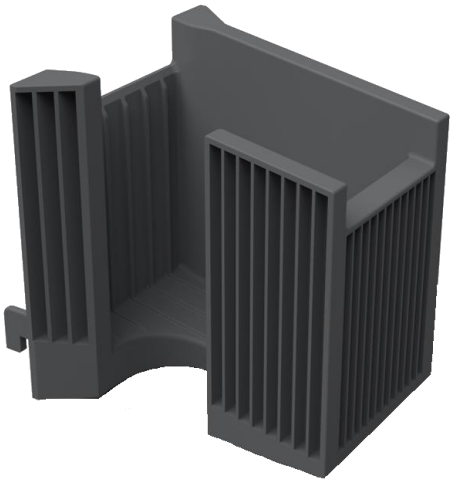


Рис. 14 Малый лоток - «Укладчик»

2. Инсталляция и Работа системы

2.1 Инсталляция Оборудования (Hardware)

2.1.1. УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ

● ADVENT SOLID-700 модули должны быть размещены на плоской поверхности (на столе). Стандартный порядок размещения модулей слева – направо: Входной Лоток, Принтер, Ламинатор и Выходной Лоток. Если какие-либо модули не требуются, пожалуйста, удалите эти модули. В частности, если Ламинатор не требуется, - порядок размещения будет следующий: Входной лоток, Принтер, Гибридный Флиппер и Выходной Лоток.

● В случае, если требуется установка дополнительного идентичного модуля или требуется интеграция кодировщиков в Гибридный Флиппер, пожалуйста, см. раздел 2.2. Дополнительные параметры установки оборудования.

Рис. 15 Размещение модулей ADVENT SOLID-700

2.1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОДУЛЕЙ

● Закрепите все модули струбцинами, как показано на рисунке. Поместите зажим на пол и опустите модуль, совместив заднюю часть модуля с изгибом зажима.

Рис 16 Крепление модулей между собой

2.1.3. КОННЕКТ МОДУЛЕЙ

● Пожалуйста подключите **красные коммуникационные кабели**, которые поставляются вместе с оборудованием для каждого модуля.

Рис. 17 Подключение модулей

2.1.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

● Пожалуйста, подключите сетевые адаптеры 24V DC, которые поставляются вместе с рабочими модулями. Например, Принтер должен быть подключен к сетевому адаптеру для Принтера.

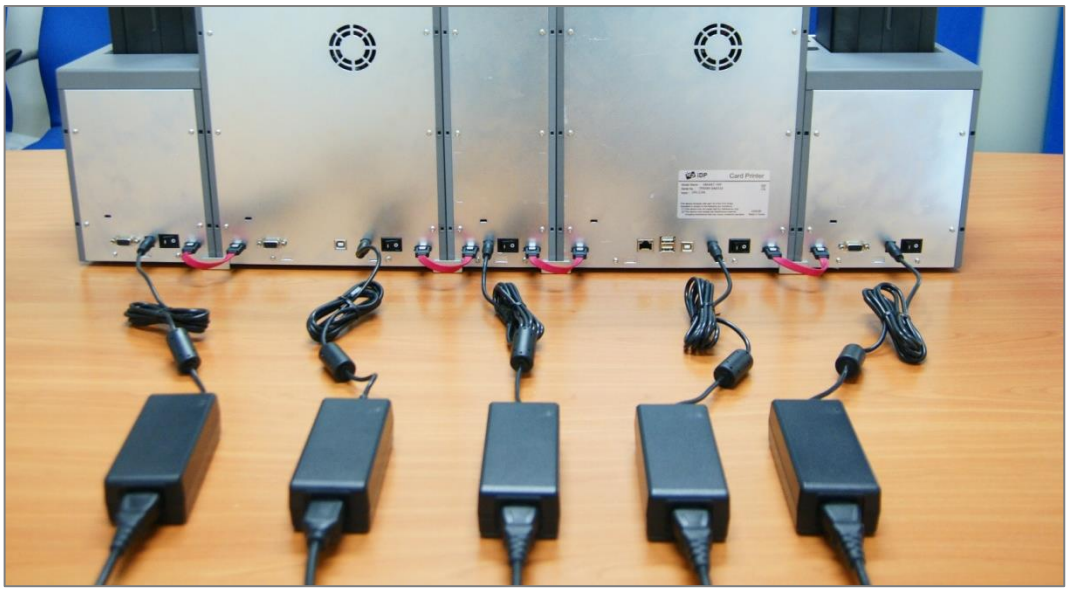


Рис. 18 Подключение питания

2.1.5. УСТАНОВКА ПЕЧАТНЫХ И ЛАМИНИРУЮЩИХ ЛЕНТ

● **А.** Пожалуйста, поверните **рачажок картриджа** печатной ленты и ламинирующей ленты **по часовой стрелке на 90 градусов вправо**.

Рис. 19 Печатная лента / Ламинирующая лента – открытие (разблокировка)

● **B.** Пожалуйста, вытащите картридж с печатной лентой / ламинирующей пленкой.

Рис. 20 Вынимание картриджа с печатной / ламинирующей лентой

● **C.** Пожалуйста, вставьте печатную / ламинационную ленту, вставляя сердечники роликов в картридж как показано на фото. Вы также можете использовать инструкцию, напечатанную на упаковке печатной или ламинационной ленты. Обратите внимание, что картридж печатной ленты отличается от картриджа ламинирующей ленты Ламинатора, поэтому картрижи не взаимозаменимы. Картридж с печатной лентой используется в Принтере, картридж с ламинирующей лентой используется для Ламинатора.

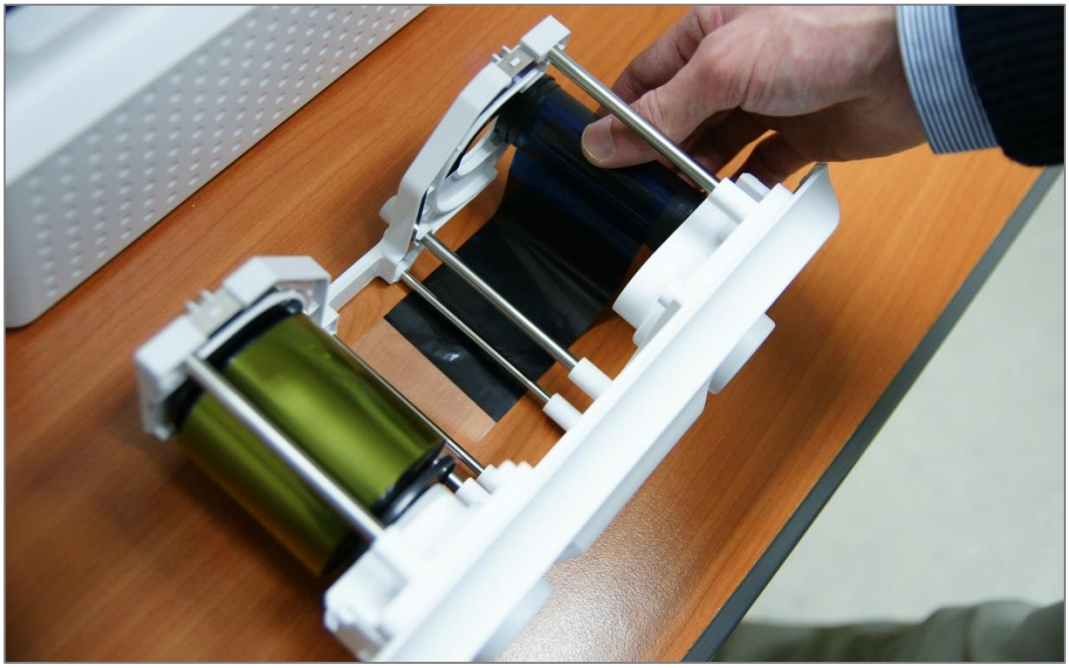


Рис. 21 Установка печатной / ламинирующей ленты

● При установке печатной ленты, пожалуйста см. инструкции установки внутрь картриджа как показано на картинке.

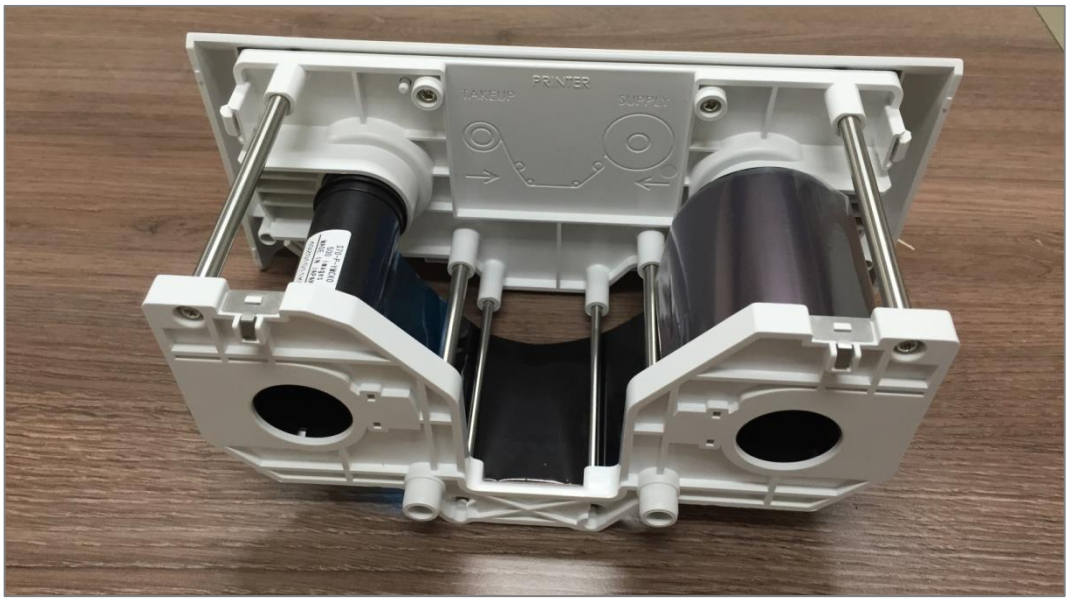


Рис. 22 Установка печатной ленты

● Как только ламинирующая пленка установлена, пожалуйста, обратите внимание на инструкцию по установке внутри картриджа. Если требуется вертикальное положение ламинирования карты, для настройки используйте рычажок, помеченный красным кружком.

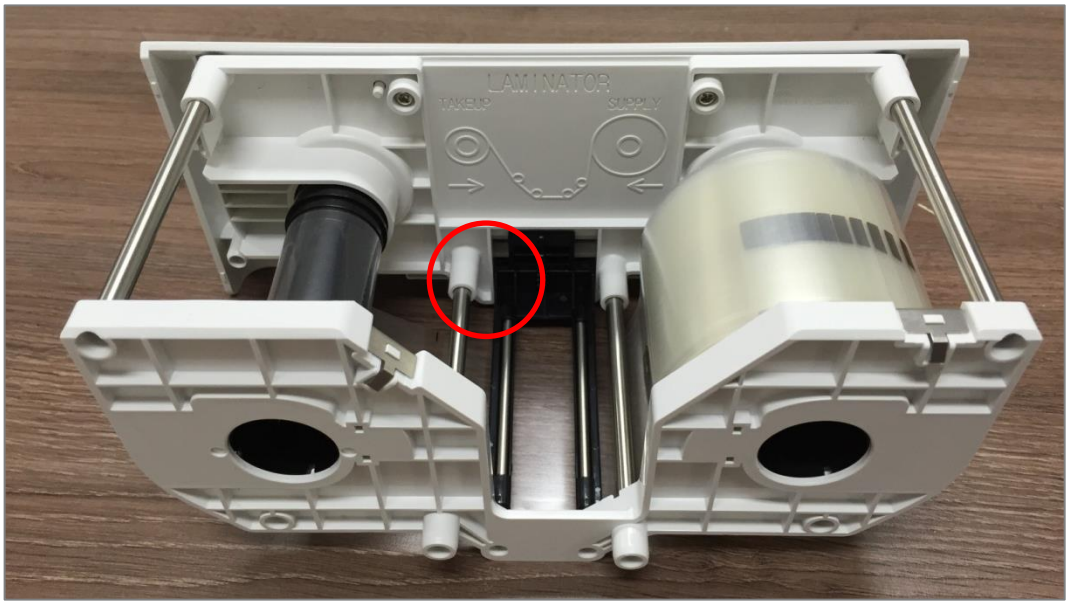


Рис. 23 Установка ламинирующей ленты

● **D.** Поверните регулятор на правой стороне картриджа, чтобы натянуть ленту для печати или ламинирующую пленку, как показано на рисунке.

Рис. 24 Печатная лента / ламинирующая лента – установка

● **E.** Пожалуйста, вставьте картридж с леннтой в Принтер или Ламиатор.

Рис. 25 Установка картриджа с Печатной или Ламинирующей лентой

● **F.** Пожалуйста, поверните рычажок блокировки картриджа с печатной или ламинирующей лентой – против частовой ленты на 90 градусов, с тем, чтобы рычажок вернулся в вертикальную позицию.

Рис. 26 Закрытие картриджа с Печатной / Ламинирующей лентой

2.1.6. УСТАНОВКА РАСХОДНЫХ ЧИСТЯЩИХ РОЛИКОВ

● **A.** Пожалуйста, отсоедините чистящий ролик от Входящего лотка как показано на фото.

Рис. 27 Отсоединение держателя чистящего одноразового ролика.

● **B.** Отсоедините использованный расходный чистящий ролик от держателя.

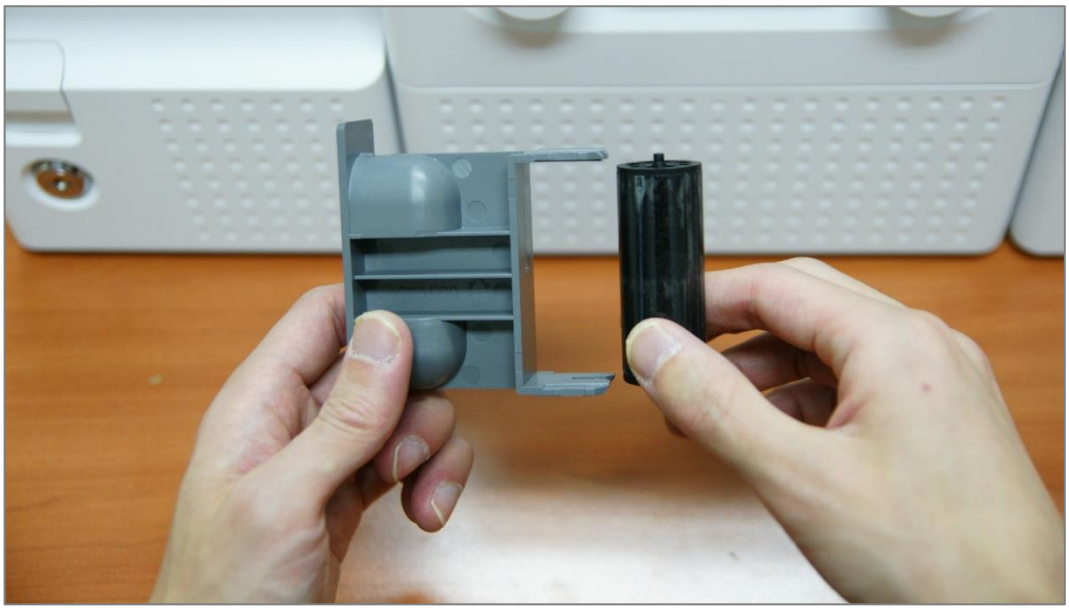


Рис. 28 Отсоединение расходного чистящего ролика от держателя

● **C.** Пожалуйста, установите новый чистящий одноразовый чистящий ролик.

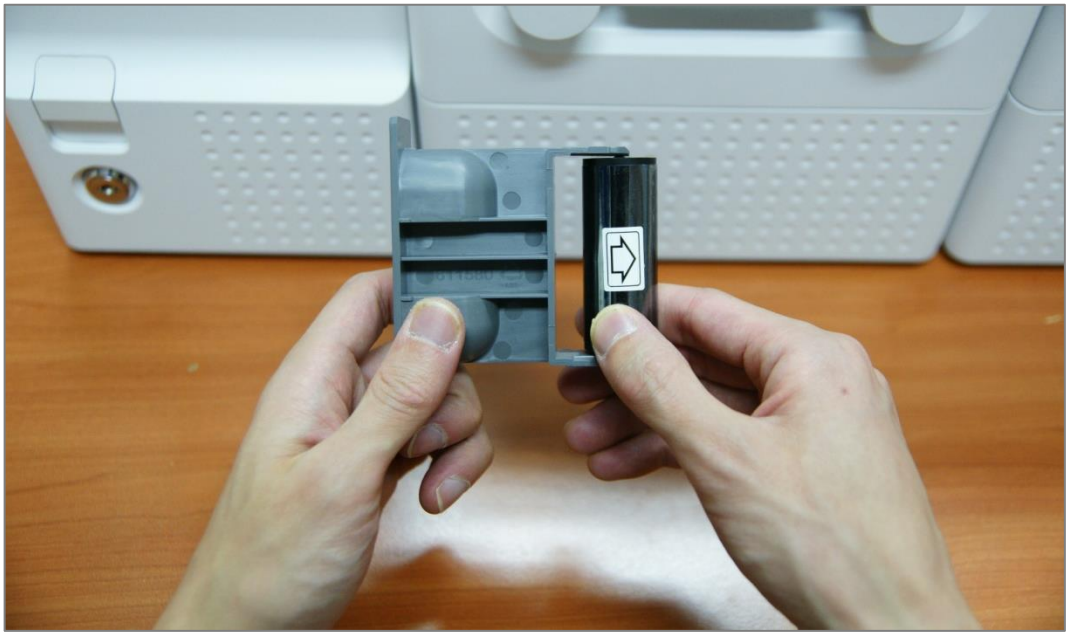


Рис. 29 Установка нового расходного ролика

● **D.** Пожалуйста, снимите защитную пленку с поверхности чистящего ролика.

Рис. 30 Удаление защитной пленки с нового одноразового чистящего ролика

● **E.** Установите держатель с чистящим роликом обратно во Входной лоток, как показано на фото.

Рис. 31 Установка держателя с чистящим роликом

2.1.7. ЗАГРУЗКА КАРТРИДЖА С КАРТАМИ

● **A.** Вытащите картриджа карт, нажав на кнопку блокировки.

Рис. 32 Изъятие картриджа из модуля Входного модуля картридджа карт

● **B.** Настройте слоты выдачи карт Картриджа с помощью специального рычажка регулировки толщины карт.

Рис. 33 Настройка толщины карт в картридже

● **C.** Пожалуйста нажмите на кнопку на картридже для карт и откройте крышку картриджа как показано на фото.

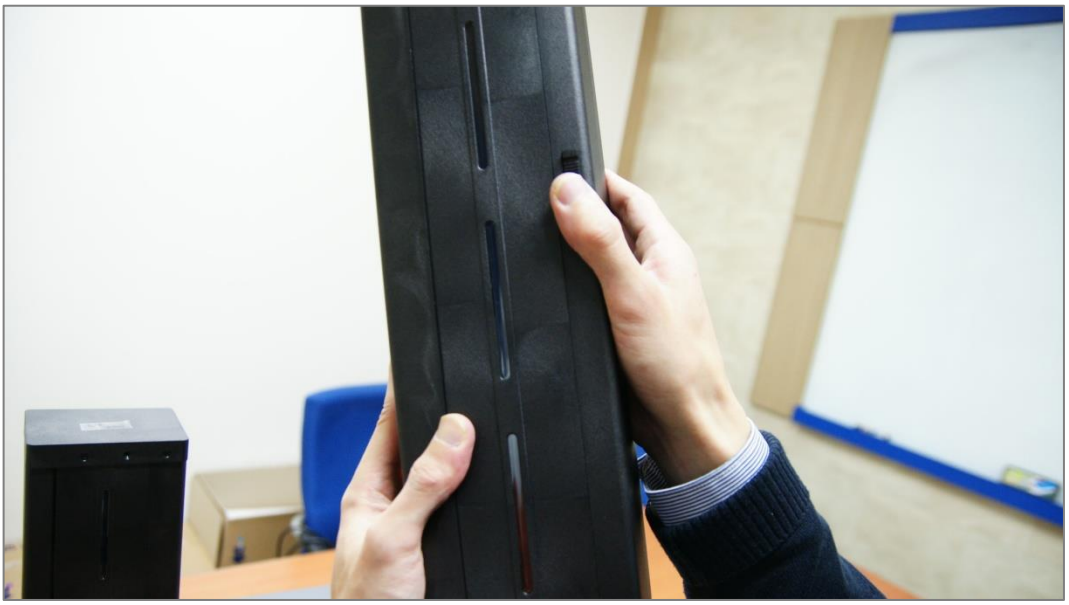


Рис. 34 Откройте картридж с картами

● **D.** Пожалуйста, удалите ленту фиксации «планки фиксации карт» из картриджа, как показано на фото.

Рис. 35 Удалите ленту «планки фиксации карт»

● **E.** Пожалуйста потяните вверх «планку фиксации карт» и зафиксируйте ее сверху.

Рис. 36 Фиксация «планки» картриджа для карт

● **F.** Пожалуйста, не касайтесь поверхности карт при загрузке в картридж.

Рис. 37 Загрузка карт

● **G.** Пожалуста, потяните вниз планку фиксации карт, загруженных в картридж до стопки с картами.

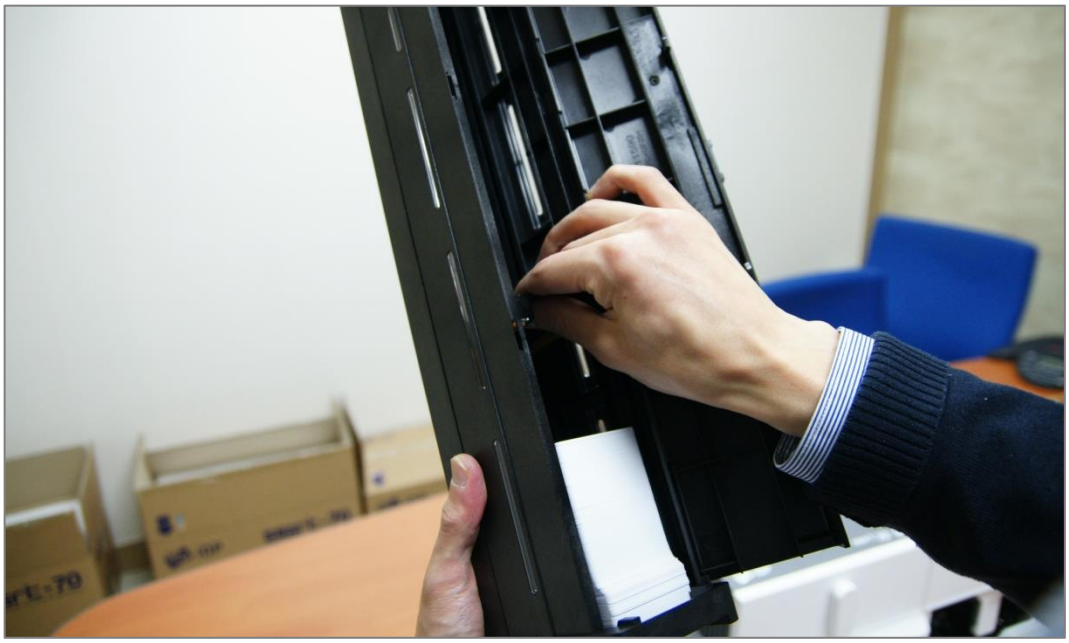


Рис. 38 Подгонка планки фиксации карт

● **H.** Пожалуйста, закройте крышку картриджа и вставьте картридж в модуль лотка подачи карт до щелчка.

Рис. 39 Загрузка картриджа карт в модуль Лотка подачи карт

2.1.8. ЗАГРУЗКА КАРТРИДЖА С КАРТАМИ В МОДУЛЬ ВЫХОДНОГО ЛОТКА

● Вставьте пустой картридж в модуль выходного лотка до щелчка. Для изъятия картриджа, вытащите картридж, нажав на кнопку разблокировки картриджа.

Рис. 40 Загрузка картриджа в модуль выдачи карт

2.1.9. ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

● Включите кнопку питания на обратной стороне всех модулей.

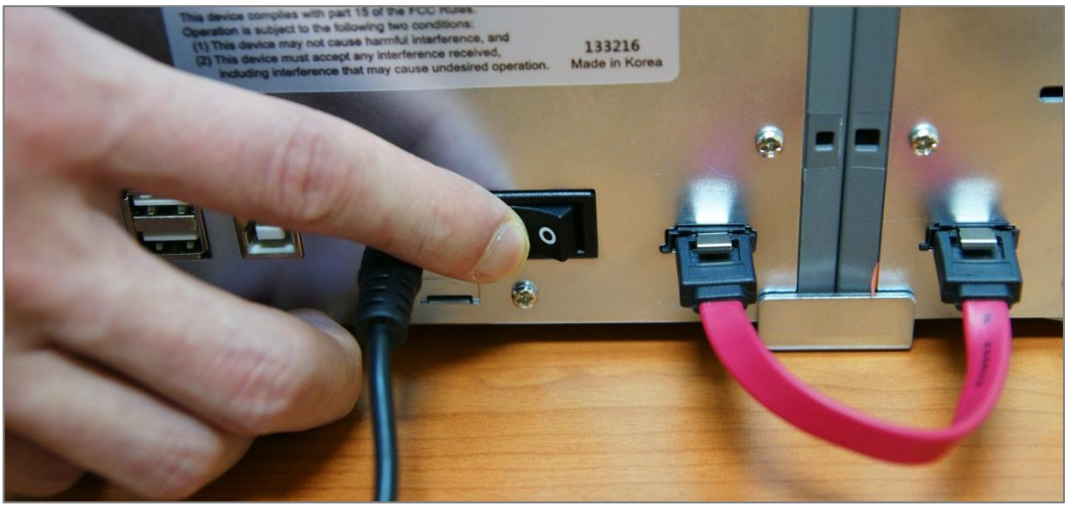


Рис. 41 Включение питания

2.1.10. Настройка комбинации модулей

● Ввиду того, что система ADVENT SOLID-700 работает с использованием **множества модулей**, конфигурация модулей должна быть определена в момент их инсталляции. **Модуль Принтера** работает как **управляющее (мастер-) устройство**, которое связывается с ПК и контролирует работу других рабочих модулей, если принтер не подключен к системе, функцию **управляющего устройства (мастер-устройства)** выполняет **Ламинатор.** Конфигурация комбинации множества модулей может быть установлена в контрольной панели **модуля Принтера** как показано на фото ниже. ADVENT SOLID-700 **Принтер ищет подключенные модули автоматически** во время запуска, если комбинация подключенных модулей отличается от конфигурации множества модулей определенной в системе конфигурации, то загорятся светодиоды Желтым цветом и будет отправлено на экран сообщение – **«Проверить модули» (Check Modules)**. Для базовой настройки системы, следуйте шагам, описанным ниже по тексту:

● IPFLO

● **A.** Например, комбинация модулей - **IPFLO (Input Hopper (Входной лоток) + Printer (Принтер) + Hybrid Flipper (Гибридный флиппер) + Laminator (Ламинатор) + Output Hopper (Выходной лоток))**, однако, конфигурация отличается от подключенных в рамках системы модулей, соответственно, конфигурация модулей должна быть установлена по-новой.

● Пожалуйста, нажмите кнопку «Выбрать» (Select), отмеченную красной стрелкой.

Рис. 42 Проверка комбинации Модулей системы

● **B.** Показана текущая комбинация. Нажмите, пожалуйста, **«Выбрать» (Select)**, для настройки конфигурации из множества рабочих модулей.

Рис. 43 Комбинация рабочих модулей

● **C.** Как только система определила комбинацию подключенных модулей, нажмите **«Выбрать» (Select)** для сохранения конфигурации модулей.

Рис. 44 Подобранная определенная комбинация модулей

● **D.** Сохраненная комбинация показана будет на экране после подтверждения сохранения.

Рис. 45 Сохраненная компбинация модулей

● **E.** Пожалуйста, подождите, до тех пор пока не появится сообщение о готовности системы **«Система готова» (System Ready)**.

Рис. 46 Завершенная комбинациия модулей, готовая к запуску

2.1.11. Проверка статуса системы

● Пожалуйста, убедитесь в том, что светодиодные LED-индикаторы горят **синим** на всех модулях и статусы Принтера и Ламинатора – в режиме **Готовности (Status Ready)**.

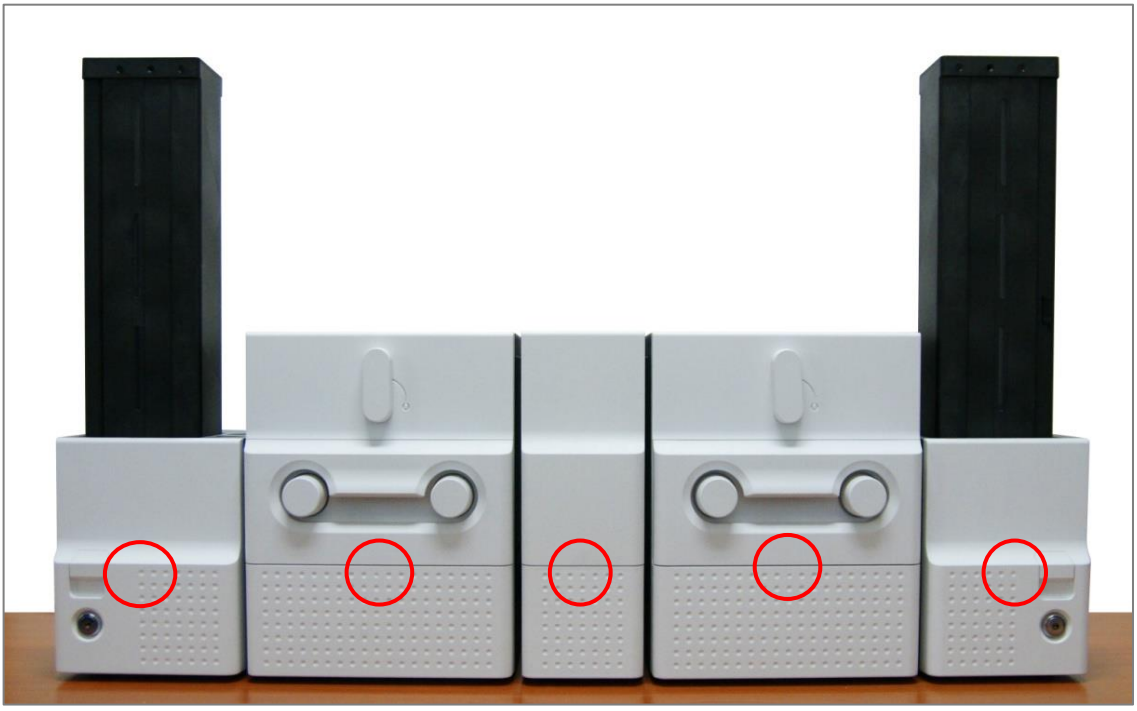


Рис. 47 Проверка статуса системы

2.1.12. Печать образцов карт

● **A.** Нажмите **«Меню» (Menu)**, как показано красной стрелкой ниже на фото.

Рис. 48 Меню принтера

● **B**. В разделе меню **“System Config” (Системное конфигурирование)**, нажмите на стрелку вправо (как показано на картинке).

Рис. 49 Меню принтера (Системное конфигурирование) System Config

● **C.** В меню **«Сетевого конфигурирования» “Network Config”** нажмите на стрелку вправо.

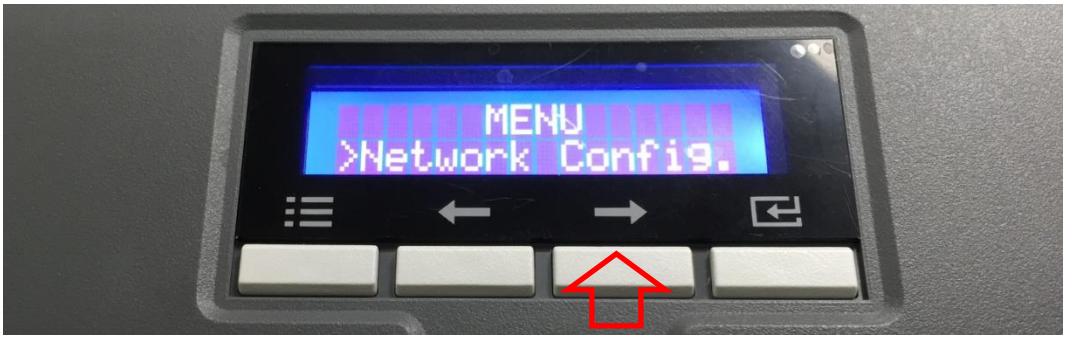


Рис. 50 Меню принтера (Network Config)

● **D.** В разделе **«Конфигурирования Принтера» “Printer Config”**, нажмите на стрелку вправо.

Рис. 51 Меню принтера (Printer Config)

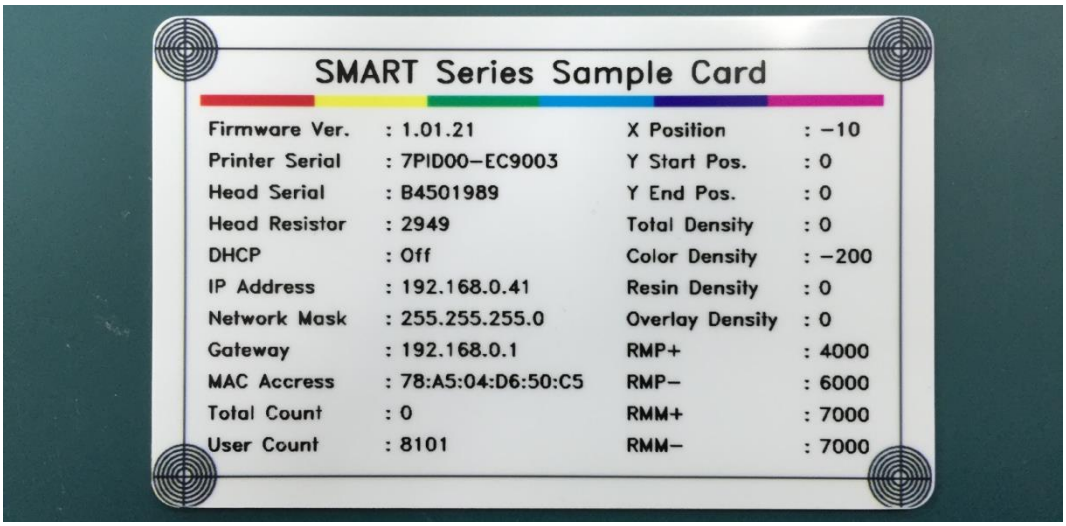
● **E.** В **«Операционном меню» “Operation”**, нажмите на кнопку **«Выбрать» [Select]**.

Рис. 52 Меню Принтера (Operation)

● **F.** В меню **«Образец печати» “Print Sample”** нажмите на кнопку **«Выбрать» (Select)**.

Рис. 53 Меню принтера – «Распечатать образец» (Print Sample)

● **G.** Пожалуйста, подождите пока распечатается тестовая карта.



SMART Series Sample Card

Firmware Ver.	: 1.01.21	X Position	: −10
Printer Serial	: 7PID00−EC9003	Y Start Pos.	: 0
Head Serial	: B4501989	Y End Pos.	: 0
Head Resistor	: 2949	Total Density	: 0
DHCP	: Off	Color Density	: −200
IP Address	: 192.168.0.41	Resin Density	: 0
Network Mask	: 255.255.255.0	Overlay Density	: 0
Gateway	: 192.168.0.1	RMP+	: 4000
MAC Accress	: 78:A5:04:D6:50:C5	RMP−	: 6000
Total Count	: 0	RMM+	: 7000
User Count	: 8101	RMM−	: 7000

Рис. 54 Образец карты

2.2. Дополнительные параметры установки оборудования

● Если установлено больше чем один модуль в рамках системы ADVENT SOLID-700, либо установлен кодировщик в **Гибридный Флиппер**, потребуется дополнительное конфигурирование системы.

2.2.1. ID модуля ADVENT SOLID-700

● Каждый модуль ADVENT SOLID-700 имеет специальнй ID код для обеспечения коннекта модулей между собой, ввиду того, что система ADVENT SOLID-700 представляет собой комбинацию множества модулей. В этом случае если принтер интегрирован в архитектуру из множества модулей, Принтер является **«Управляющим устройством»**, если Принтер отсутствтует в системе, главным «Управляющим» устройством в рамках коммуникационного процесса системы становится Ламинатор.

● Главный «абонент» коммуникации должен быть **«Мастером»**. Первый принтер назначается **«Мастером»**, остальные принтеры и модули – становятся **«Подчиненными»** устройствами, в частности, если архитектура системы включает более чем 1 принтер. То же самое правило работает с ламинаторами, то есть ламинаторы становятся также **«Подчиненными»** устройствами. Параметр «по умолчанию» принтера ADVENT SOLID-700 – **Принтер – «Мастер»**, **Ламинатор – «Подчиненное» устройство**.

● ADVENT SOLID-700 состоит из модулей – **«Входной лоток» Input Hopper(I)**, **«Принтер» Printer(P)**, **«Ламинатор» Laminator(L)**, **«Гибридный Флиппер» Hybrid Flipper(H)** и **«Выходной лоток» Output Hopper(O)**.

● Формирование кода ID модуля строится по принципу: **Один байт** – используется для формирования ID, **4 верхних бит (bits)** указывают на тип модуля и нижние **четыре бита (bits)** – указывают на номер модуля. ID модуля выглядит следующим образом:

Module	ID по умолчанию	ID Range
Input Hopper(I) Входной лоток(I)	0x10	0x10 ~ 0x1F
Printer(P) Принтер(P)	0x40	0x40 ~ 0x4F
Laminator(L) Ламинатор(L)	0x50	0x50 ~ 0x5F
Hybrid Flipper(H) Гибридный флиппер(H)	0x60	0x60 ~ 0x6F
Output Hopper(O) Выходной флиппер(O)	0x70	0x70 ~ 0x7F

● Если более чем один одинаковый модуль включен в систему ADVENT SOLID-700, ID модуль должен быть настроен соответствующим образом, чтобы система отличала один модуль от другого.

● Например, при архитектуре **IPHPLHLO**, ID модуля должен быть настроен как показано ниже, так как два одинаковых принтера включены в систему, **два одинаковых Гибридных флиппера**, а также два одинаковых **Ламинатора**.

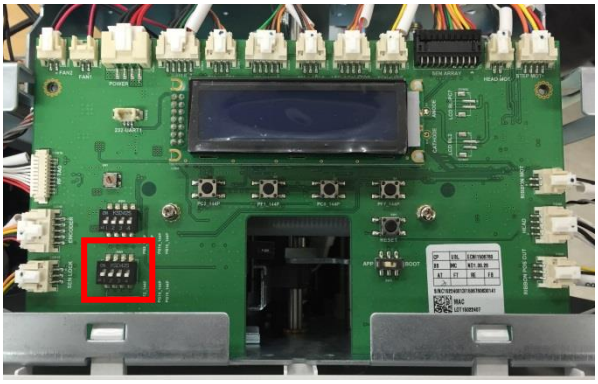
Порядок модулей	Название модулей	ID модуля
1	Input Hopper(I) Входной лоток(I)	0x10
2	Printer(P0) Принтер(P0)	0x40
3	Hybrid Flipper(H0) Гибридный флиппер(H0)	0x60
4	Printer(P1) Принтер(P1)	0x41
5	Laminator(L0) Ламинатор(L0)	0x50
6	Hybrid Flipper(H1) Гибридный флиппер(H1)	0x61
7	Laminator(L1) Ламинатор(L1)	0x51
8	Output Hopper(O) Выходной лоток(O)	0x70

● Чтобы настроить идентификатор модуля (ID модуля), на основной плате каждого модуля, кроме принтера, следует переключить **DIP-переключатель (DIP Switch)** после снятия корпуса. DIP-переключатель каждого модуля показан ниже на рисунке 74.

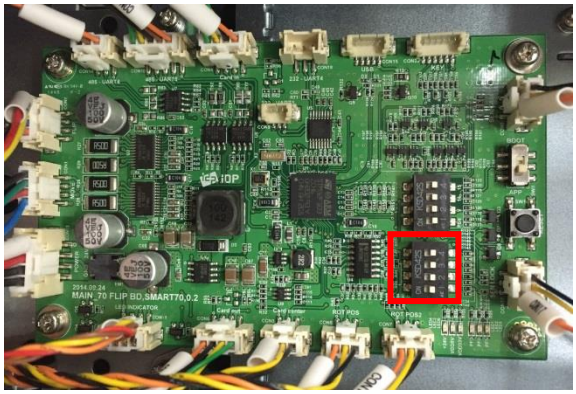
● ADVENT SOLID-700 Принтер не имеет **DIP переключатель (DIP Switch)**, ID модуля автоматически установлен как 0x40 если Принтер – является «Мастер-устройством) (Управляющим устройством), при этом ID модуля автоматически устанавливается в виде параметра 0x41, если Принтер становится «Подчиненным» устройством.

Input Hopper (Входной лоток)

Laminator (Ламинатор)



Flipper (Флиппер)



Output Hopper (Выходной лоток)

Рис. 55 Расположение DIP переключателя модуля ADVENT SOLID-700

● Модуль тип M имеет значения: «Входной лоток» Input Hopper = 1 (0b1000), «Ламинатор» Laminator = 5 (0b1010), «Гибридный Флиппер) Hybrid Fipper 6 (0и0110) и «Выходной лоток» Output Hopper 7 (0b1110). Номер модуля может быть настроен как показано ниже.

DIP Switch	ID	DIP Switch	ID	DIP Switch	ID	DIP Switch	ID
	0xM0		0xM4		0xM8		0xMC
	0xM1		0xM5		0xM9		0xMD
	0xM2		0xM6		0xMA		0xME
	0xM3		0xM7		0xMB		0xMF

2.2.2 Системное конфигурирование ADVENT SOLID-700

● ADVENT SOLID-700 в полной версии учета всех рабочих модальности, как правило, состоит из комбинации **Входного лотка (I) (Input Hopper(I))**, **Принтера (P) (Printer(P))**, **Ламинатора (L) (Laminator(L))**, **Гибридного флиппера (H) (Hybrid Flipper(H))** и **Выходного лотка (O) (Output Hopper(O))**. В Принтер можно установить опционально **кодировщик для карт с магнитной полосой и бесконтактных смарт-карт**. Кроме того, в **Гибридный флиппер (Hybrid Flipper)** можно установить опционально кодировщики для контактных (IC) и бесконтактных смарт-карт (RFID). Каждая опция кодирования может быть распознана USB HUB и платой панели Ethernet, если параметры кодирования установлены и настроены в Принтере, то карта с магнитной полосой и бесконтактная смарт-карта могут быть закодированы с помощью ADVENT SOLID-700 SDK (пакета программной интеграции) (блоки программного инструментария по кодированию карт включены в пакет SDK ADVENT SOLID-700).

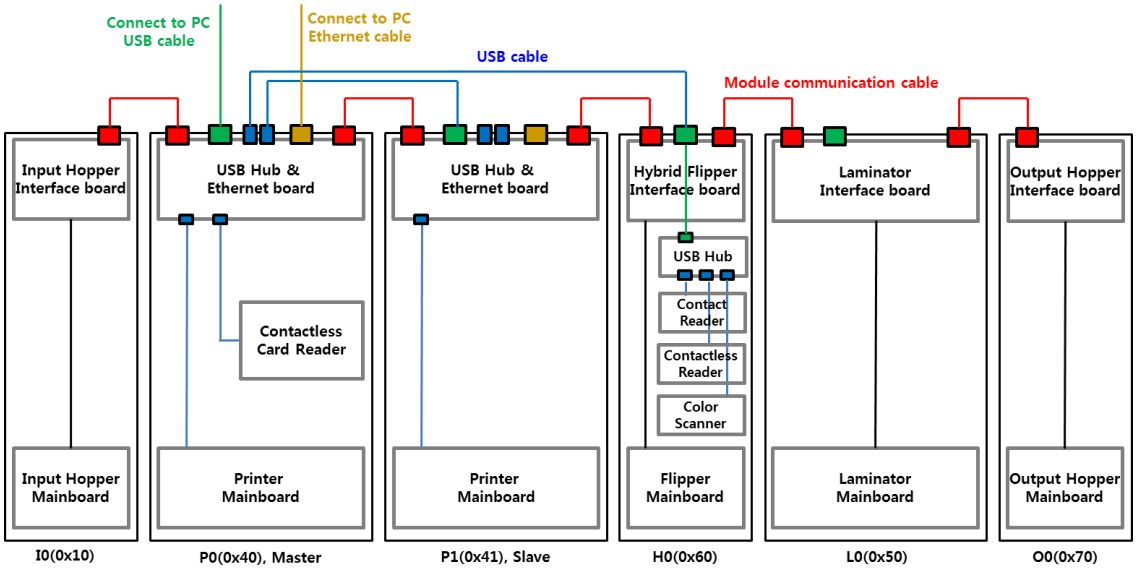


Рис. 56 Системное конфигурирование ADVENT SOLID-700

● На картинке Выше показано, что кодировщик бесконтактных карт установлен в Принтер модификации IPPHLO. При этом, кодировщики контактных и бесконтактных карт установлены в Гибридный флиппер комбинации IPPHLO, в этой связи Модули должны быть соеденены и сконфигурированы следующим образом:

(1) Пожалуйста, настройте ID модулей и Рабочий режим (Операционны режим) как показано ниже:

- **«Входной лоток I0»:** Input Hopper I0: Module ID = 0x10
- **«Первый Принтер P0»:** First printer P0: Module ID = 0x40, Operation Mode = Master
- «**Второй Принтер P2»:** Second Printer P1: Module ID = 0x41, Operation Mode = Slave
- **«Гибридный Флиппер H0»:** Hybrid Flipper H0: Module ID = 0x60
- **«Ламинатор»:** Laminator: Module ID = 0x50, Operation Mode = Slave
- **«Выходной лоток O0»**: Output Hopper O0: Module ID = 0x70.

(2) Пожалуйста, **подключите каждый модуль** посредством кабелей SATA.

(3) Соедините **USB Host Port первого Принтера P0 (Printer P0) с портом USB-устройства (USB Device Port) второго Принтера P1 (Printer P1)** с помощью USB-кабеля. Данные для печати передаются по кабелю USB.

(4) Подключите **USB Host port** первого **Принтера P0 к USB port Гибридного флиппера**, используя USB кабель. Данные кодировки или «сканирования» передаются через USB – кабель.

(5) Подключите **USB порт Первого принтера P0 к ПК**, используя **USB кабель** или подключите **Ethernet Port Первого принтера P0** к сети Интернет.

(6) Подключите сетевые адаптеры ко всем модулям и включите питание.

(7) Установите комбинацию системы как IPPHLO используя LCD контрльную панель Первого принтера.

2.2.3. Подключение кабелей ADVENT SOLID-700

● **RS485** используйется для коммуникации между рабочими модулями системы ADVENT SOLID-700, а кабеля SATA используются для коннекта каждого модуля. Красные кабеля SATA используются для связи всех модулей как на фото 57.

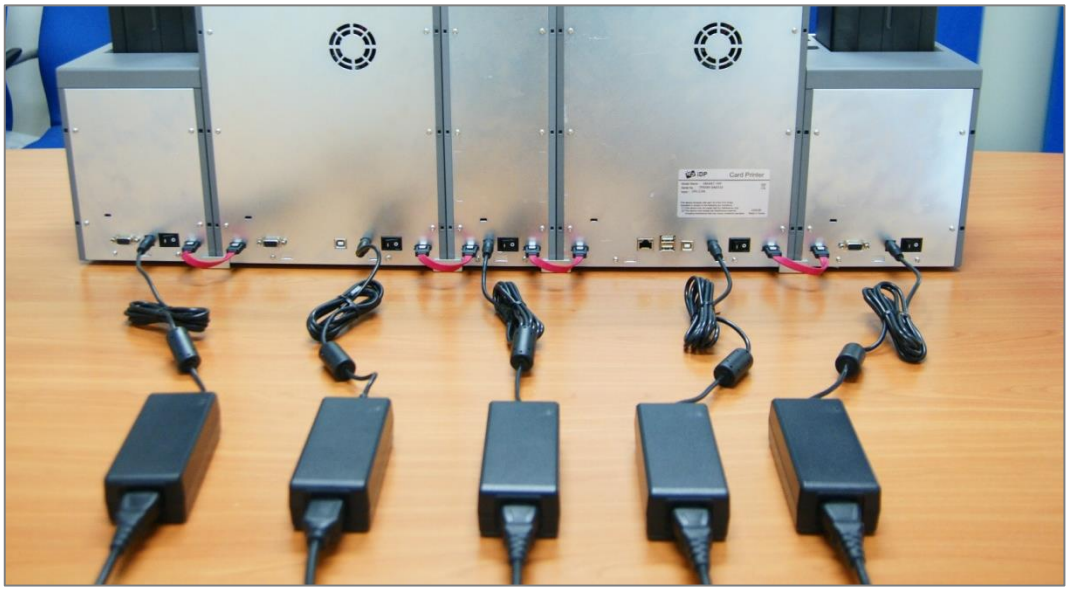


Рис. 57 Подключение кабелей ADVENT SOLID-700 IPHLO

● При подключении в рамках системы ADVENT SOLID-700 двух Принтеров, **USB Host Port** первого принтера должен быть подключен к USB Device Port Второго Принтера посредством USB кабеля, как показано на фото 58. Когда принтеры подключены вышеописанным способом, команда для управления модулями в системе может передаваться по красным кабелям SATA, а данные печати могут передаваться по кабелю USB. Порт USB или Ethernet первого принтера можно использовать только для связи с ПК.

Рис. 58 Подключение кабелей ADVENT SOLID-700 IPP

● Если установлен Кодировщик в Гибридный Флиппер, **USB Host Port Принтера** должен быть подключен к **USB Device Port** Гибридного Флиппера с помощью **USB** кабеля как показано на фото 59. Данные кодировки карт передаются посредством USB кабеля.

Рис. 59 Соединение кабелей ADVENT SOLID-700 IPHLO

● При использовании двух Принтеров в рамках системы, и установлен кодировщик карт (требуется использование кодировщика) в рамках Гибридного Флиппера, **USB Host Port Первого Принтера** должен быть подключен к **USB Device Port Второго Принтера**, а USB Host Port Первого Принтера должен быть подключен к **USB Device Port Гибридного Флиппера**, как показано в Рис. 60.

Рис. 60 Коннект кабелей ADVENT SOLID-700 в модификации IPHPO

● Когда система ADVENT SOLID-700 впервые установлена, комбинация системы ADVENT SOLID-700 должна быть скнфмгурирована с использованием LCD контрольной панели.

2.3 Установка Software (Windows Vista/7/8/10)

Рис. 61 Установка Драйвера для принтера

2.3.1. Окно Запуска

● Пожалуйста вствьте установочный диск, который поставлен с принтер и выберите язык, далее кликните «Driver Install» (Установить Драйвер).

● Если Вы уставливаете драйвер Принтера для USB, отключите Принтер перед Инсталляцией. Если Вы устанвливаете драйвер Принтера для сетевого использования, сначала отключите Принтер.

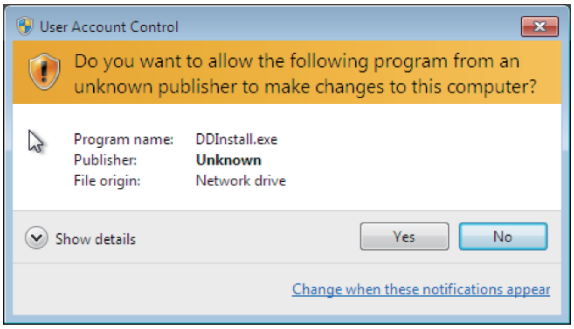


Рис. 62 Установка Драйвера для принтера

2.3.2. Контрольная панель аккаунта пользователея

● Когда окно «Контрольной панели аккаунта пользователя» **“User Account Control”** открыто, пожалуйста кликните «Да» “Yes”.

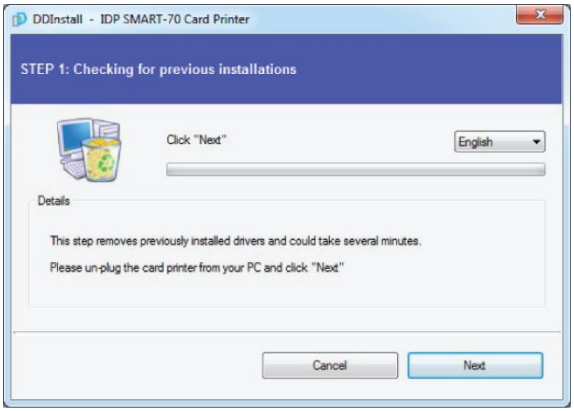


Рис. 62 Установка драйвера для принтера

2.3.3. Установка Драйвера ШАГ 1

● Выберите язык и кликните **“Next” (Далее)**. В рамках Шага 1, ранее установленный драйвер Принтера автоматически проверяется и удаляется.

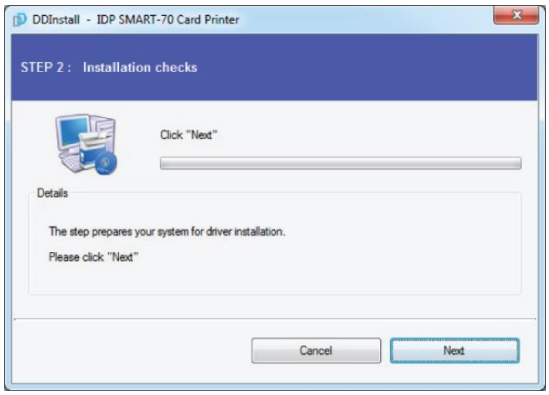


Рис. 63 Установка драйвера для принтера

2.3.4. Установка Драйвера ШАГ 2

● Нажав **“Next” (Далее)**, драйвер Принтера готов к установке.

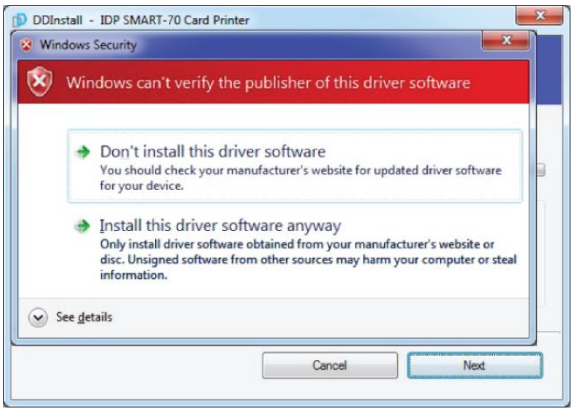


Рис. 64 Установка драйвера для принтера

2.3.5. Установка Драйвера ШАГ 3

● Пожалуйста, каликните **“Install this driver software anyway” (Установить Драйвер в любом случае)** если появится Окно Безопасности Windows Security.

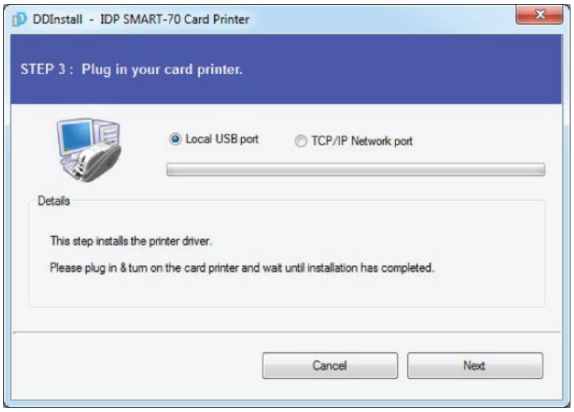


Рис. 65 Установка драйвера для принтера

2.3.6. Установка Драйвера ШАГ 4

● Кликните **«Далее» “Next”** если Принтер подключен через USB.
Если Вы хотите установить Драйвер Принтера для Сети, пожалуйста выберите порт **“TCP/IP Network port”** и выберите необходимый Принтер как показано на следующем этапе (2.3.7).

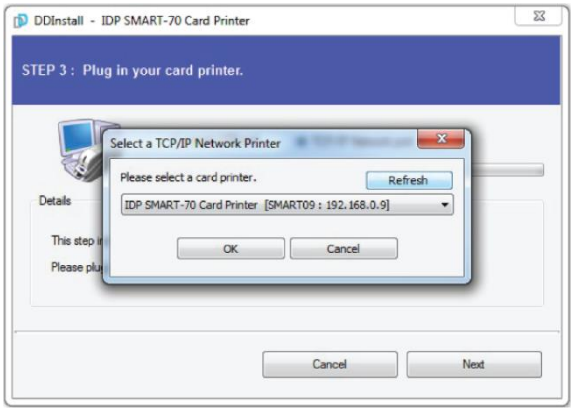


Рис. 66 Установка драйвера для принтера

2.3.7. Установка Драйвера ШАГ 5

● Пожалуйста, выберите Принтер из списка и кликните “OK”.
● Если принтер отсутствует в списке окна выбора сетевого принтера, принтер не подключен к сети. Итак, пожалуйста, проверьте состояние сетевого подключения.

Рис. 67 Установка драйвера для принтера

2.3.8. Подключение USB порта

● Пожалуйста, подключите USB кабель к Принтеру. Если Ваш принтер подключен к сети, пожалуйста, проверьте статус сетевого коннекта.

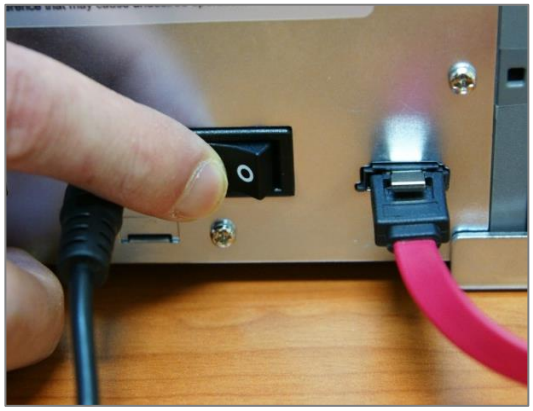


Рис. 68 Установка драйвера для принтера

2.3.9. Включить питание

● Включите все Модули.

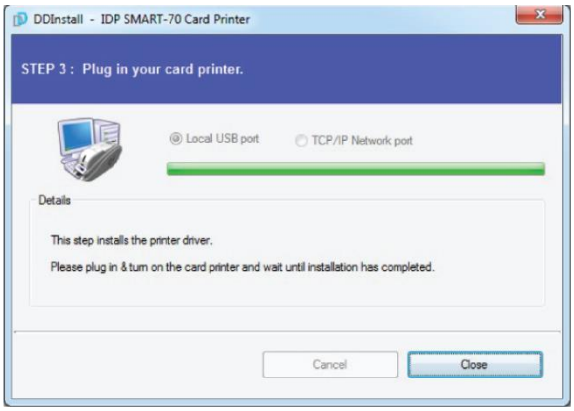


Рис. 69 Установка драйвера для принтера

2.3.10. Завершение установки

● Установка драйвера Принтера завершена после включения Принтера. Когда завершена установка Драйвера, нажмите **«Закрыть» (Close)**.

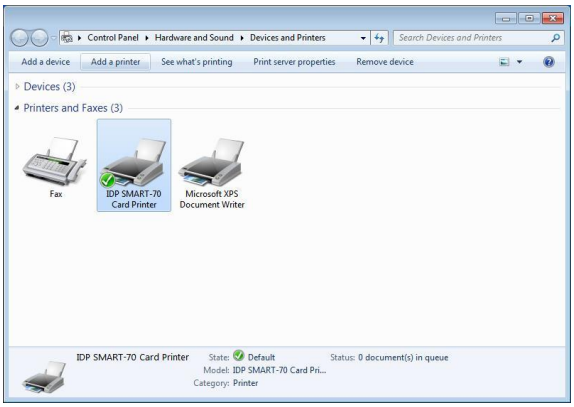


Рис. 70 Установка драйвера для принтера

2.3.11. Проверка установки

● Пожалуйста, откройте **«Устройства и Принтеры» “Devices and Printers”** и убедитесь в том, что ADVENT SOLID-700 принтер создан в списке устройств.

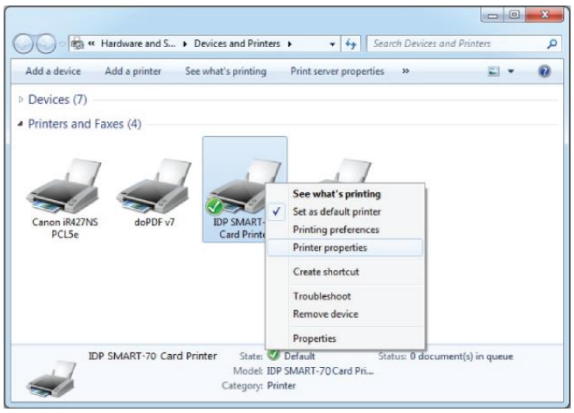


Рис. 71 Установка драйвера для принтера

2.3.12. Проверка установки

● Кликните правой кнопкой на «ADVENT SOLID-700» и выберите **«Настройки Принтера» “Printer Properties”**.

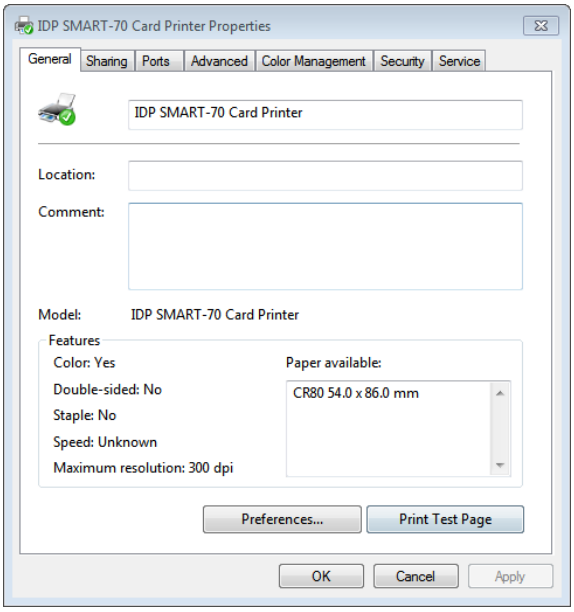


Рис. 72 Установка драйвера для принтера

2.3.13. Проверка установки

● Пожалуйста выберите **«Главный раздел» “General”** интерфейса панели принтера ADVENT SOLID-700 и кликните на **«Распечатать тестовую карту» “Print Test Page”**.

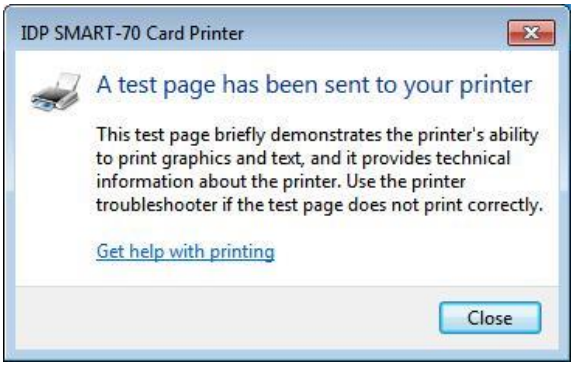


Рис. 73 Установка драйвера для принтера

2.3.14. Проверка установки

● Во время печати образца карты, появится окно статус печати. После проверки тестовой карты если карта напечатана правильно, нажмите **“Close” «Закрыть»**.

Рис. 74 Установка приложения

2.3.15. Установка приложения

● После установки драйвера, пожалуйста, установите SMART Design и базу данных, кликнув **«Установить SMART Design and DB»**.

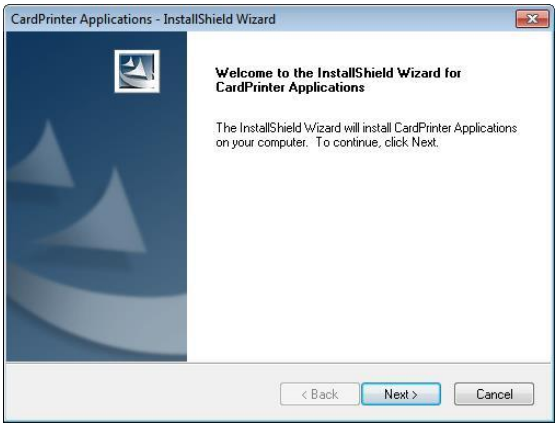


Рис. 75 Установка приложения

2.3.16. Установка приложения

● При появлении окна “Smart Application Install ShieldWizard”, нажмите «Далее» “Next”.

Рис. 76 Установка приложения

2.3.17. Установка приложения

● Пожалуйста, выбурите – **«Я принимаю условия лицензионного соглашения»** “I accept the terms of the license agreement” кликните **«Далее» “Next”**.

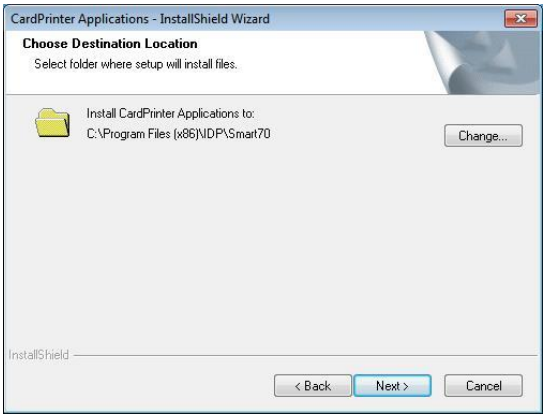


Рис. 77 Установка приложения

2.3.18. Установка приложения

● Выберите место для установки приложения и кликните **«Далее» “Next”**.

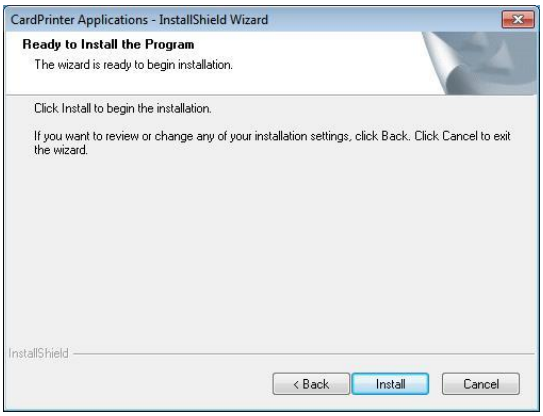


Рис. 78 Установка приложения

2.3.19. Установка приложения

● Кликните **«Установить» “Install”**.

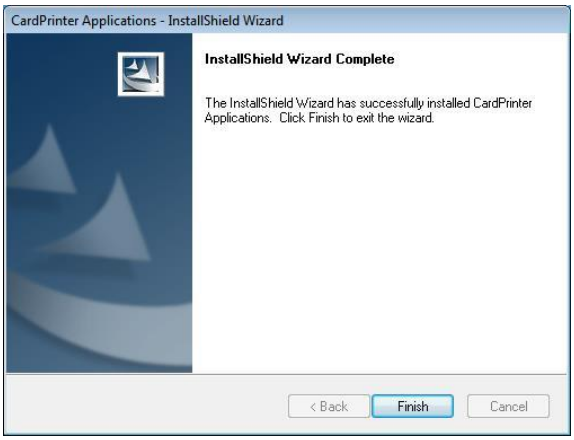


Рис. 79 Установка приложения

2.3.20. Установка приложения

● После завершения установки приложения, кликните **«Завершить» “Finish”** и используйте установленное приложение.

3. Конфигурирование Драйвера

● ADVENT SOLID-700 позволяет печатать карты, выбирая различные параметры и характеристики. Для настройки параметров Принтера, откройте вкладку **«Устройства и Принтеры»** и кликните правой кнопкой мышки «ADVENT SOLID-700 Принтер карт» и выберите **«Параметры Принтера» “Printer Properties”**.

3.1. Параметры печати

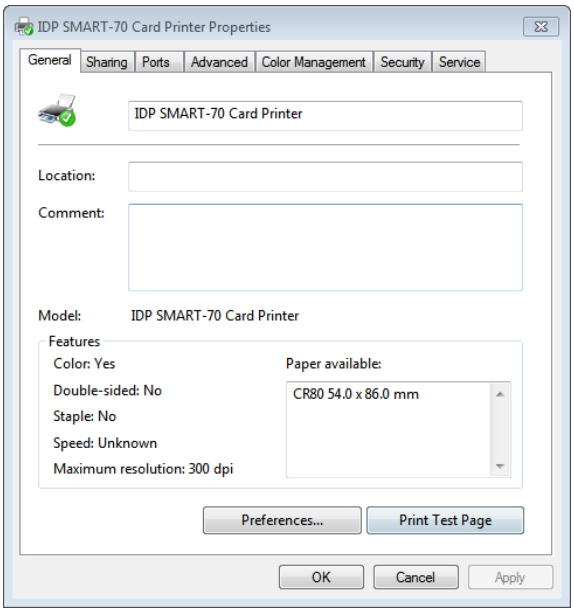


Рис. 80 Окно Параметров печати

3.1.1. Параметры печати

● Кликните на **«Параметры Печати» “Printing Preferences”** в общей вкладке **«Общие параметры» “General”**.

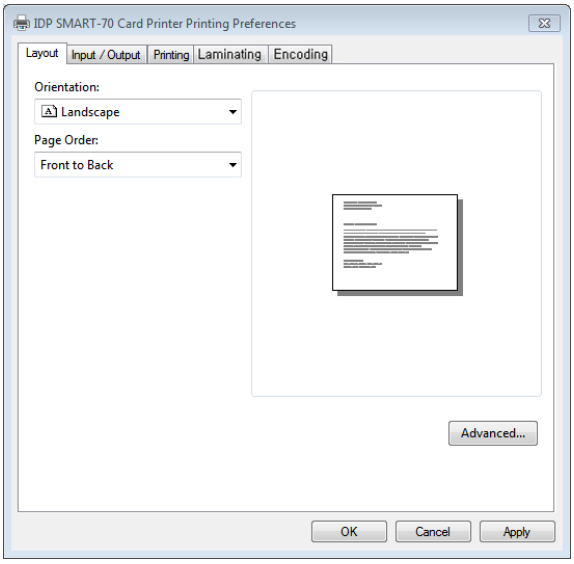


Рис. 81 Раскладка

3.1.2. Раскладка

● Можно выбрать раскладку печати (Альбомная или Портретная).
Для того, чтобы сделать выбор, кликните “OK”.

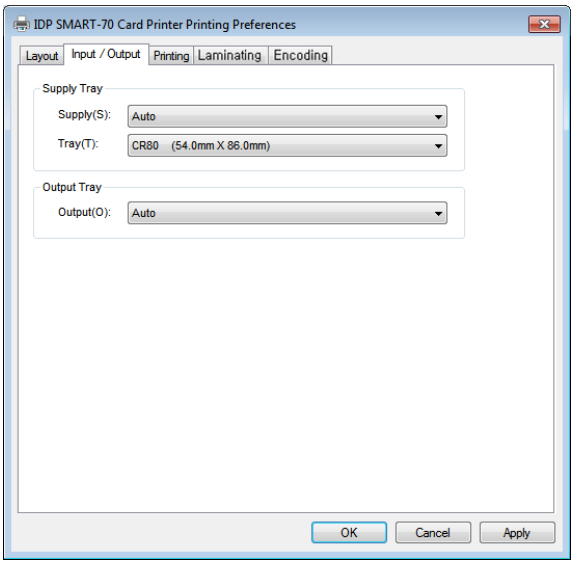


Рис. 82 Параметры Входного и Выходного лотка

3.1.3 Input / Output (Входной / Выходной лоток)

[Supply Tray] (Подающий лоток)

● **Подача карт: Вы можете выбрать «Авто» “Auto”** если SOLID-700 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-700 поддерживает только стандарт CR80.

● **Выходной лоток (Output Hopper)** Если в системе один Выходной лоток, выберите «Авто» (Auto). Если используется множество лотков, выберите лоток, который будет использоваться.

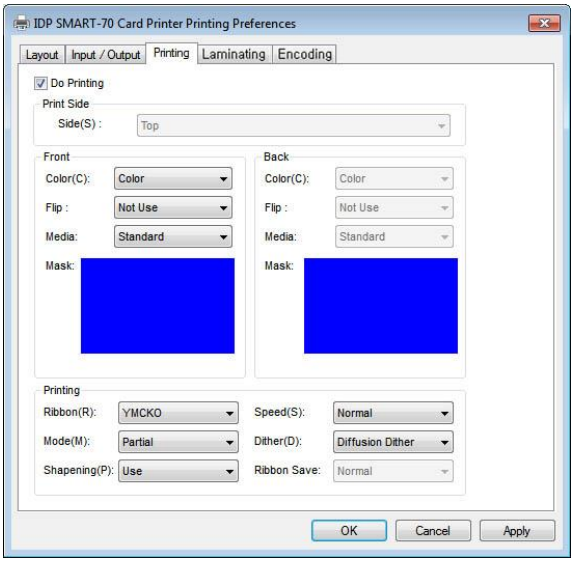


Рис. 83 Параметры печати

3.1.4. Параметры печати

● **Do Printing (Запустить печать):** В этом режиме Вы можете запустить или отменить печать.

[Print Side] (Печатная сторона)

● **Сторона:** Выберите сторону печати или обе стороны печати (это возможно только при наличии флиппера) ADVENT SOLID-700.

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

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

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

● **Mask:** Для выделения зону запечатки на карте. Предустановленные маски (Стандартная карта, Смарт-карта, Карта с магнитной полосой) могут быть

использованы или маска определенная Пользователем.

[Printing] (Печать)

● **Ribbon «Лента»:** Демонстрирует тип установленной ленты. Вы не должны выбирать какие-либо опции, так как ADVENT SOLID-700 распознает ленту автоматически посредством RF метки.

● **Speed «Скорость»:** Для настройки выбора скорости печати.

● **Mode «Режим»:** Установите печатный режим для полной или частичной печати.

● **Dither «Дитеринг»:** Настройка типов Дитеринга.

● **Sharpening «Повышение резкости»:** Для калибровки резкости напечатанного изображения.

● **Ribbon Save «Сохранение ленты»:** Для установки печати карт, используя разделенную функцию, когда используетй режим использования Монохромной 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)

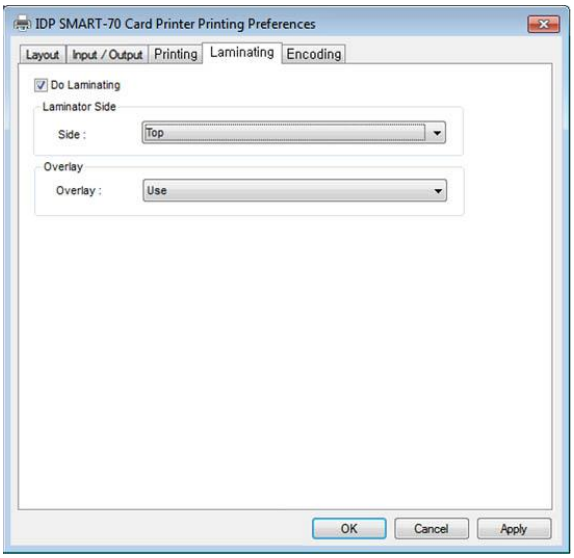


Рис. 84 Параметры ламинирования

3.1.5. Ламинирование (Laminating)

● Данная плашка появится только при подключении ADVENT SOLID-700 к ПК.

● **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».

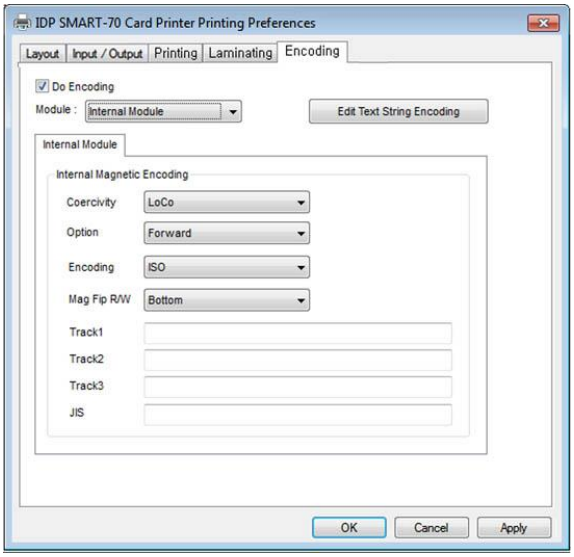


Рис. 85 Параметриы кодировки

3.1.6. Кодировка (Encoding)

● Данное окно появится только после установки **Кодировщика магнитной полосы**.

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

● **Module (Модуль):** Активируется, если используется Модуль Принтера или внешний модуль (Гибридный флиппер).

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

▶ **Loco** : 300, 600 Oe.

▶ **HiCo** : 2760 Oe.

▶ **SpCo** : 4000 Oe.

▶ **Auto** : Автоматическая кодировка, в зависимости от типа магнитной полосы карты.

● **Option (Опционально)**: Для настройки направления кодировки (Вперед / Назад / Bitmode).

● **Encoding (Кодировка)**: Для установки протокола кодировки (ISO / Bally's).

● **Mag Flip R/W:** Для установки стороны кодировки магнитной полосы.

3.2 Тонкая настройка (Advanced setup)

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

● **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**

● **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)

➢ **Not Use**: не использовать черную смолянистую краску.

● **Опция Ожидания (Wait Option)**: Данная опция позволяет установить время ожидания Смарт-карты в каждой позиции при кодировании без использования SDK. Один кодировщик бесконтактных Смарт-карт может быть установлен в модуль Принтера. Если данная опция установлена и SDK не используется для кодирования, в случае, если требуется особый режим ожидания карты при распознавании и кодировании Смарт-карты, должна быть разработана программмная утилита Вами самостоятельно (либо при участии команды разработчиков ADVENT SOFT), в противном случае режим ожидания и кодирования карт будет стандартным, как это предусмотренно системой.

● **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.

3.3. Дополнительные настройки

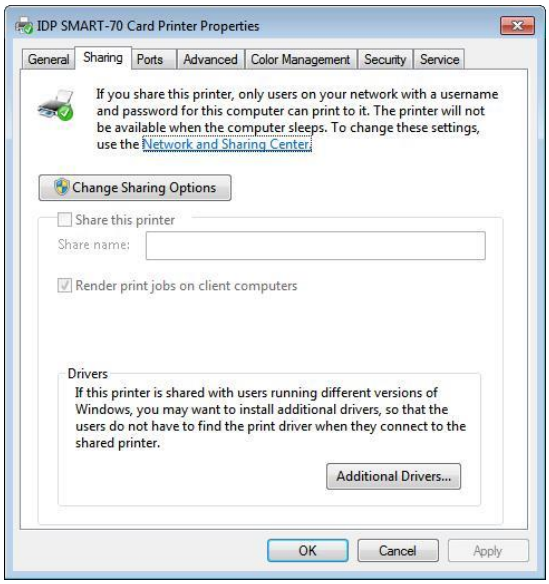


Рис. 86 Настройки расшаривания Принтера

3.3.1. Раздача доступа к Принтеру (Sharing)

● Вы можете раздать доступ к принтеру через сеть с помощью опции раздачи.

● Настройки по умолчанию: «Не расшаривать» (Not Sharing).

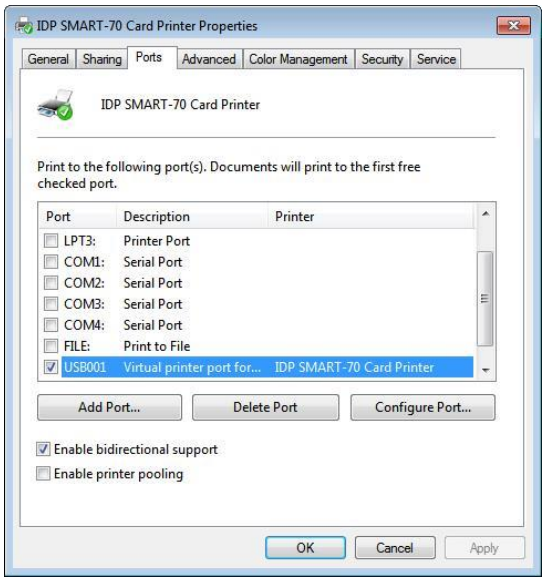


Рис. 87 Настройки Портов (Ports)

3.3.2. Порты (Ports)

● Окно Портов показывает какой Порт подключен к ADVENT SOLID-700. На картинке показано, что USB001 Виртуальный порт принтера подключен, потому-что ADVENT SOLID-700 был подключен через USB.

● Внимание! Настройка Портов пользователем не рекомендуется, потому-что Порт автоматически уже настроен.

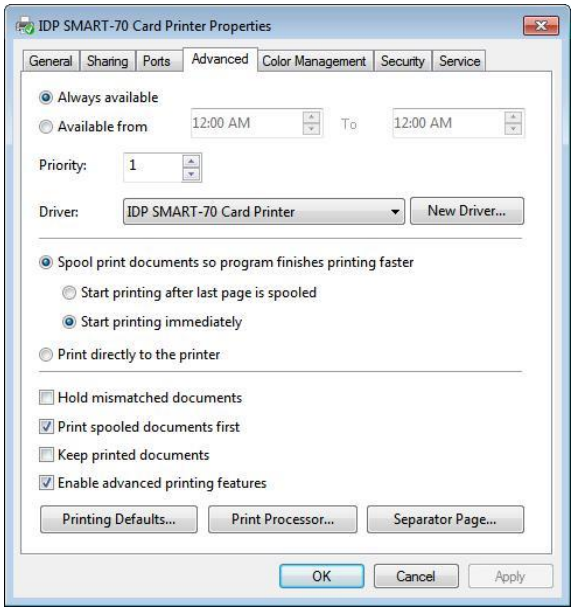


Рис. 88 Тонкие настройки (Advanced)

3.3.3. Тонкие настройки (Advanced)

● Рабочее время, настройки приоритетных параметров, «спулл» (буферный принцип) – эти параметры могут быть настроены в «Тонких настройках» (Advanced). Данный блок настроек соответствует параметрам настроек MS Windows. Для смены настроек вы можете следовать парметрам MS Windows.

● Мы не рекомендуем использование «Тонких настроек» при решении стандартных задач.

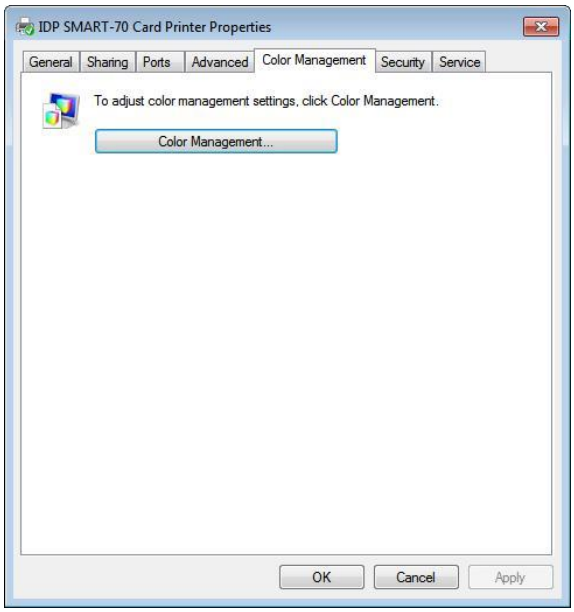


Рис. 89 Настройки цвета (Color Management)

3.3.4. 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. Принтер автоматически распознает тип ленты с помощью RFID-метки.

● Рекомендуется поддерживать настройки «По умолчанию»

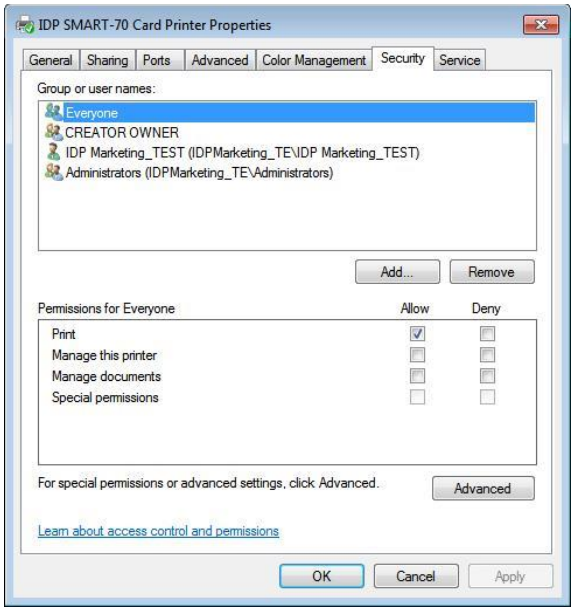


Рис. 90 Параметры безопасности (Security)

3.3.5. Безопасность (Security)

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

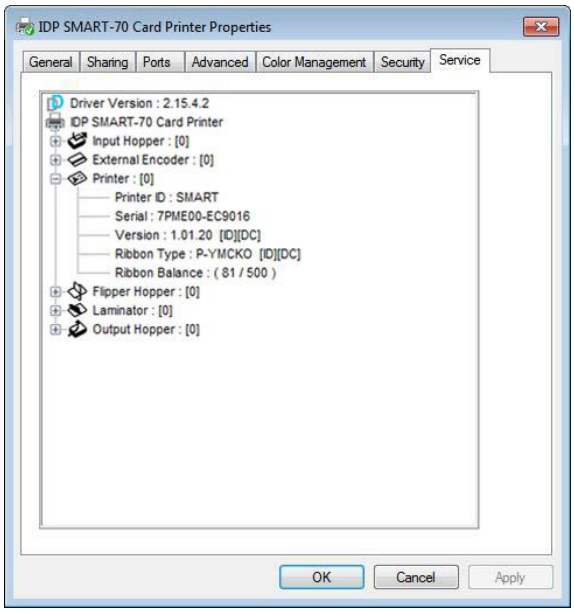


Рис. 91 Проверка статуса Принтера (Service)

3.3.6. Printer status check

● В Сервисной вкладке (Service) Серийный номер, ID, версия Драйвера, версия Прошивки (Firmware), тип ленты и состояние всех подключенных модулей.

4. Утилиты ADVENT SOLID-700

● В рамках Инсталляционного CD ADVENT SOLID-700 (Пакет CD можно загрузить из нашего программного хранилища HUB-2) включает утилиты для настроек Принтера, тест и обновление прошивки.

4.1. Настройки Принтера

● ADVENT SOLID-700 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 CardPrinter70Config в **Пакете Утилитов "Utilities package" после разборки и сборки модулей Принтера, после смены каких-либо элементов или когда требуется «донастройка» Принтера**. Настройки Принтера могут быть изменены в рамках пакета CardPrinter70Setup, как показано ниже:

4.1.1 CardPrinter70Setup

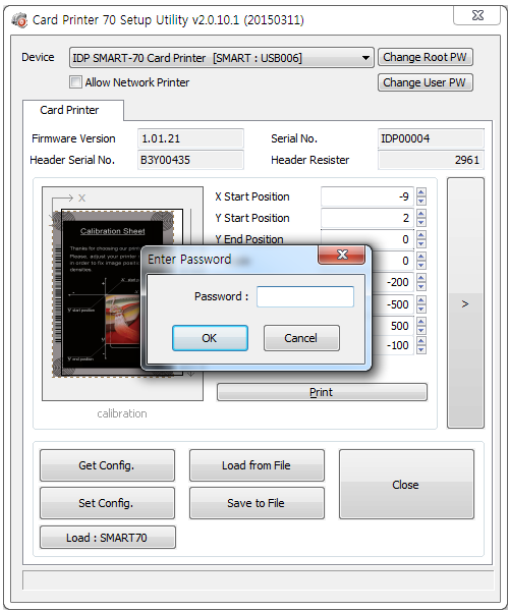


Рис. 92 CardPrinter70Setup Log-in

● 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 700. 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 OK, не вводя значения пароля

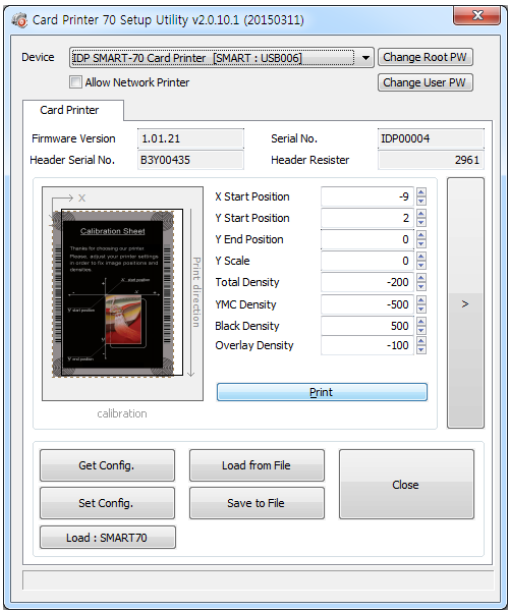


Рис. 93 CardPrinter70Setup Start

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

4.1.2 Базовая Установка (Basic Setup)

● Базовые настройки CardPrinter70Setup показывают версию прошивки (Firmware), Серийный номер подключенного принтера ADVENT SOLID-700, а также базовые, часто используемые характеристики настроек принтера (Положение (ориентация) при печати, Плотность печати итд.).

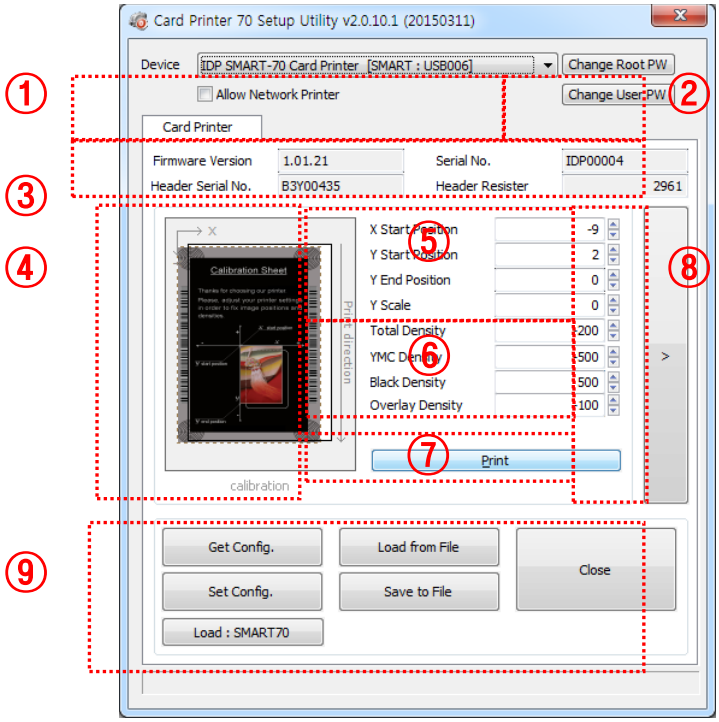


Рис. 94 Базовые настройки CardPrinter70Setup

① Демонстрация подключенных принтеров.

● **Устройство (Device):** Вы можете выбрать принтер, который требует дополнительные настройки, используя раскрывающееся меню. «IDP SOLID-700 Card Printer» — это имя принтера. «SOLID» — (ID) идентификатор принтера, «USB006» — подключенный порт.

● **Разрешить сетевой Принтер (Allow Network Printer):** Если вы подключаете сетевой принтер, установите флажок «Разрешить сетевой принтер» **(Allow Network Printer)** и выберите его в раскрывающемся меню из списка Сетевых принтеров.

② Установка Пароля администратора и Пароля пользователя.

● **Изменение Root Пароля (Change Root PW):** Данная опция позволяет установить Root – Пароль. Данный пароль используется для верификации прав пользователя для функции CardPrinter70Setup а также в рамках опции Аутентификации пользователя (Authentication option) в блоке Безопасности (Security) в рамках «Тонких настроек».

● Пожалуйста, установите пароль для защиты системы, если Принтер установлен в условиях, когда требуется безопасность доступа к оборудованию.

● Изменить **«Пароль пользователя» (Change User PW):** Блок для установки паролей пользователей. Данный пароль требуется для Пользователей в рамках опции Аутентификации для Безопасности при выборе Тонких настроек оборудования.

③ 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).

④ Для демонстрации «Зоны запечатки». Обращаем внимание, что зона запечатки отображается только для удобства пользователя и на 100% не соответствует реальной зоне (возможны небольшие отклонения).

⑤ Для настройки области печати (Зоны запечатки). Пожалуйста, настройте данный параметр правильно для печати на всей карте, потому что ADVENT SOLID-700 — 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 меньше 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.

⑥ Для установки плотности печати (насыщенности). ADVENT SOLID-700 позволяет установить различную плотность для каждого цвета, смоляного черного и оверлея. Поэтому, пожалуйста, установите плотность печати каждой модальности для получения высокого качества печати. Оптимизируйте качество, изменив каждое значение. Для оптимизации вы можете несколько раз настроить насыщенность печати, распечатывая калибровочную карту («Печать» “Print”), тем самым вы проверите состояние печати, пока не получите оптимальное значение.

● **Total Density (Общая плотность):** Для установли всей плотности единовременно (Цветная, Черная, Оверлей).

● **YMC Density (YMC Плотность):** Для установки плотности цвета. Пожалуйста, выствьте на максимум YMC плотность, которая сделает цвета насыщенными и позволит добиться высокого качества изображений. Если цвет слишком насыщенный появятся зеленые или красные маркеры как на фото, если же изображение слабое, качество печати станет «затуманенным».

Рис. 95 Плотность цвета

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

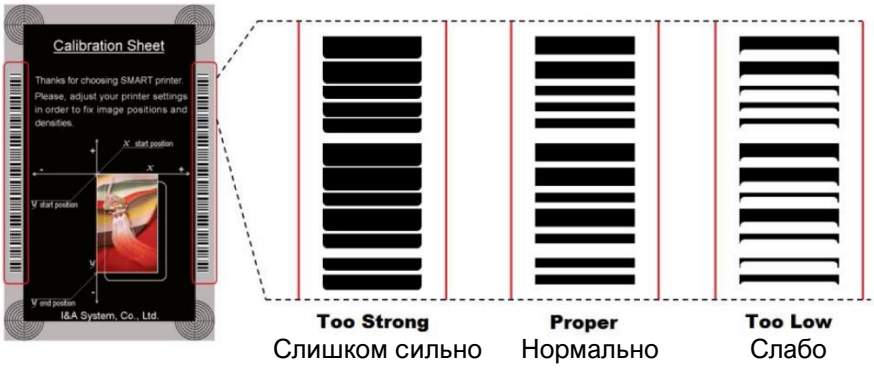


Рис. 96 Плотность запечатки Черным

⑦ Плотность запечатки Оверлея

● **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 оверлея не печатает области по краю. Вы можете проверить этот параметр распечатанной картой под светом.

Too Strong
Слишком сильно

Proper
Нормально

Too Low
Слишком слабо

Рис. 97 Плотность Оверлея

⑧ Печать карты калибровки для корректировки положения печати и плотности.

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.
► **Close :** закрыть CardPrinterConfig.

4.1.3. Тонкие настройки (Advanced Setup)

● «Экспертная» установка Принтера ADVENT SOLID-700 может быть сделана посредством блока «Тонкой настройки». Если Вы не уверены в правильности настройки, свяжитесь с Вашим Дилером!

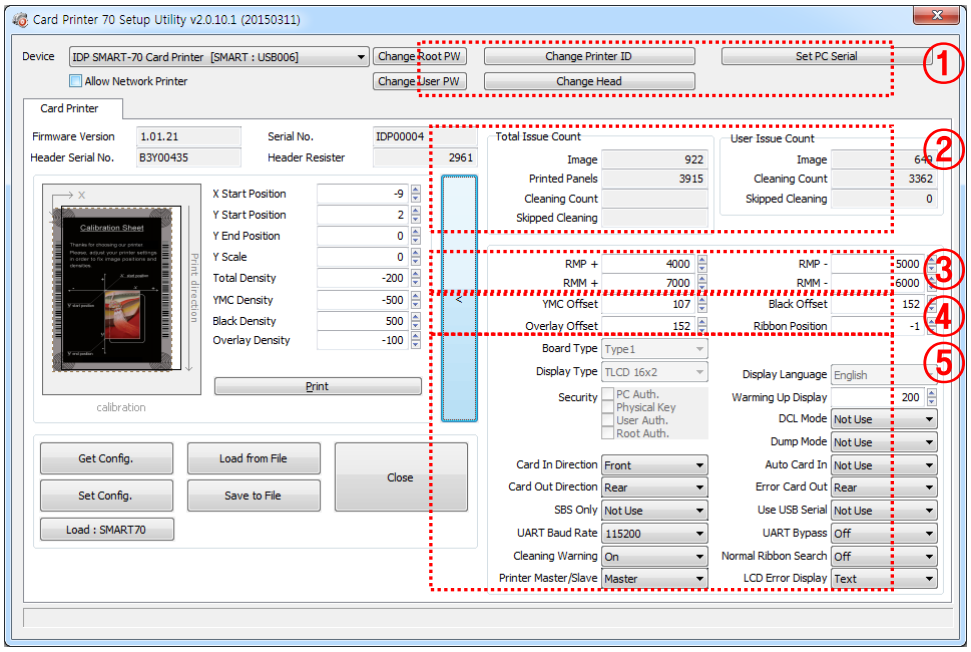


Рис. 98 Тонкие настройки (Advanced Setup)

① Для установки ID принтера, Серийного номера ПК и номера регистрации Печатной головки после замены.

● **Изменить ID Принтера:** Когда ADVENT SOLID-700 используется через SDK, вы можете установить уникальный идентификатор для принтера ADVENT SOLID-700 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 через USB.

● Данная функция активируется если вы кликаете на функцию **«Установить Серийный номер ПК» (“Set PC Serial”)** после выполнения функции **«Авторизация ПК» “PC Auth.”** раздел (5) раздела Безопасность, принтер определен и перезапущен. В это же время данные используемого ПК сохраняются в принтере ADVENT SOLID-700, и сохраненные данные используются для Авторизации (Аутентификации) подключенного ПК.

● **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 **«Изменить головку» (Change Head)** после нажатия **«Изменить головку» (Change Head)**.

② Демонстрация того, сколько карт выпущено принтером ADVENT SOLID-700. **«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” после клика на **«Замена печатной головки» “Change Head”** (1).

③ Для отображения параметров мотора механикого управления ленты. ADVENT SOLID-700 автоматически распознает цвет ленты и управляет контролем работы по оставшейся ленте. «RMP+», «RMP-», «RMM+», «RMM-» необходимы для управления модулем механического управления лентой. Пожалуйста, не меняйте их значения, так как это влияет на качество печати карты. Когда нормальная скорость печати установлена, **“YMC Offset”, “Black Offset”** и **“Overlay Offset”** параметры добавлены в папамеипы **“YMC Density” (Плотность YMC), “Black Density” (Плотность Черного)** и **“Overlay Density” (Плотность Оверлея)** для печати карт.

Параметр **«Положение ленты»** для настройки панели ленты на карте. Пожалуйста, используйте параметры **«По умолчанию»**.

④ Для настройки других значений смотрите следующие параметры:

● **Тип главной платы управления (Board Type):** Для настройки типа главной платы принтера ADVENT SOLID-700. Пожалуйста, не меняйте этот параметр.

● **Тип Дисплея (Display Type):** Настройка режимов работы LCD модуля. Пожалуйста, не меняйте этот параметр.

● **Язык Дисплея (Display Language):** Выбрать язык дисплея LCD дисплея Принтера. Пожалуйста, не меняйте этот параметр.

● **Безопасность (Security):** Существует несколько способов установки функций безопасности ADVENT SOLID 700 для задач Аутентификации (Authentication) и Контроля доступа (Access control).

● **Авторизация ПК (PC Auth.):** Вы можете использовать принтер в паре с определенным ПК. Эта функция активируется если кликнуть на «Установить Серийный номер ПК» “Set PC Serial” для сохрания информации о ПК в Принтер.

● **Физический ключ (Physical Key):** Если блок физического ключа установлен в ADVENT SOLID-700, это позволяет активировать работу Принтера с использованием ключа.

● **User/Root Auth.:** Вы можете установить (Root-) 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. Если параметр “DCL” установлен как **«Использовать» “Use”**, Драйвер принтера не устанавливается в Windows.

● **Режим хранилища (Dump Mode):** Записи данных могут записываться в память Принтера.

● **Ориентация карт при подаче в Принтер (Card In Orientation):** Для установки ориентации подачи карт.

● **Автоподача (Auto Card In):** Как только карта обнаружена в слоте подачи карт, карта автоматически загружается в Принтер.

● **Направление выпущенной карты (Card Out Direction):** Для установки направления выпуска карт.

● **Выдача карт «С ошибкой» (Error Card Out):** Для установки направления выдачи карт с ошибкой (с ошибкой кодировки карт).

● **Только SBS (SBS Only):** Пожалуйста, используйте эту функцию, когда Вы осуществляете выпуск карт посредством Софта на базе SDK. Эта функция отключает стандартный драйвер.

● **Используйте USB Serial:** Если ADVENT SOLID-700 подключен к USB, Принтер передает USB серийный номер USB в ПК. Номера «по умолчанию» идентичны всем серийным номерам, используемым на всех ADVENT SOLID-700. ● Пожалуйста, установите эту опцию когда Вы используете множество ADVENT SOLID-700, подключенных к 1 ПК через USB. Эта функция запускает уникальные серийные номера для каждого USB.

● **UART Baud Rate:** Установка скорости связи (Baud rate) внешнего устройства, подключенного к Принтеру посредством серийного порта.

● **UART Bypass:** Если Принтер связан с внешним устройством посредством Серийного интерфейса, команды идут без какого-либо процессинга (обработки).

● **Уведомление об очиске (Cleaning Warning):** После определенного числа оттисков, Принтер может загрязниться и необходимо произвести его очистку для того, чтобы сохранить надлежащее качество оборудования. Если требуется очистка, пожалуйста установить каким образом получать уведомления о необходимости очистки.

● **Нормальный поиск ленты** (**Normal Ribbon Search):** Для установки более точного режима поиска панели лент в рамках режима поиска лент.

● **Принтер (Мастер/Подчиненный) (Printer Master/Slave):** Принтер ADVENT SOLID может быть различным образом сконфигурирован в соответствии с рабочими задачами и два Принтера могут быть связаны и использоваться. В данном случае, эта опция используется для настройки Принтера, подключенного с помощью USB в режиме **«Мастер» (Главный принтер)** и другой принтер – «Подчиненный» (Slave).

● **LCD Дисплей уведомлений об ошибке (LCD Error Display):** Для настройки уведомлений об ошибке на LCD принтера, если ошибки появляются.

4.2. Тест Принтера (Printer test)

● **ADVENT SOLID 700** - 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 функции тестирования (утилита CardPrinter70Test). Программа тестирования карточного принтера разработана с использованием пакета «**SOLID Printer SDK**».

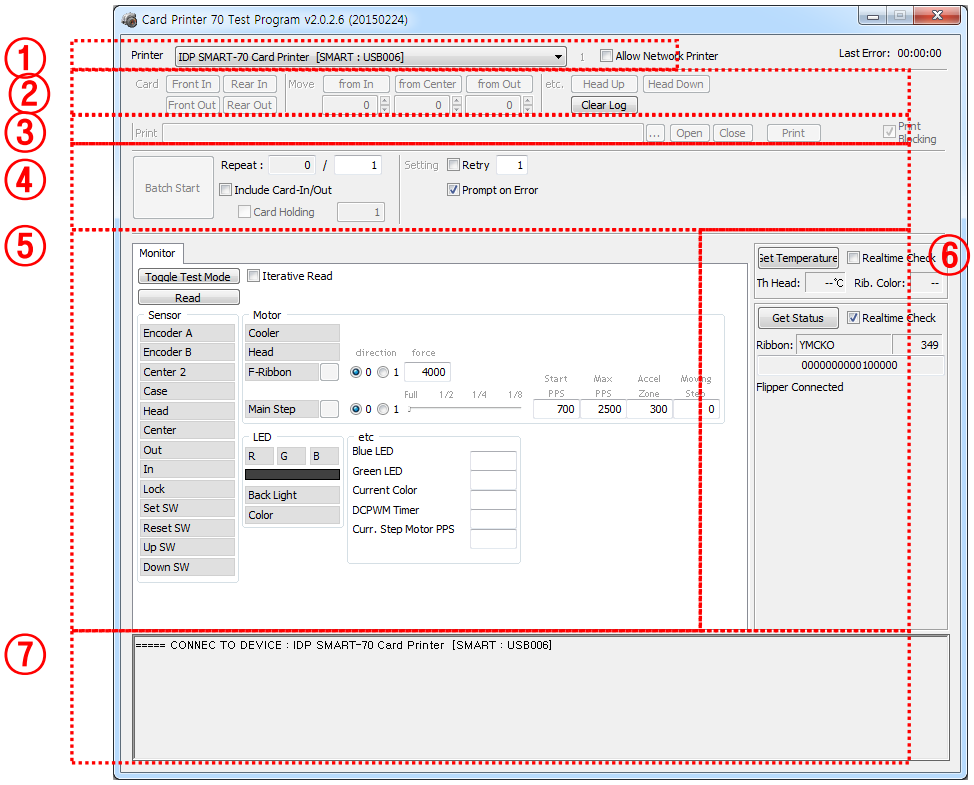


Рис. 100 CardPrinter70Test

① **Выбор Принтера (Select Printer):** выбор принтера для тестов. На рисунке «IDP SOLID-700 Card Printer» — это имя принтера, SOLID — это идентификатор принтера (на картинке версия SMART), а USB006 — это подключенный порт.

② **Базовый Контроль (Basic Control):** Для выполнения базовых функций Принтера (Card In/Out (карта В/Из), Print Head Up/Down (Печатная головка Принтера вверх/вниз).

③ **Печать (Print):** Тест печати файла в формате CSD, который создан посредством программы IDesigner program.

④ **Пакетная обработка (Batch Job):** Для выполнения рабочей функции (5) повторно.
⑤ **Рабочий мониторинг (Monitor):** Для проверки рабочего статуса сенсоров и электроприводов (моторов).
⑥ **Статус Принтера (Printer Status):** Проверка статуса Принтера.
⑦ **Сообщение (Message):** Описание статуса списком сообщений, когда эта утилита запущена.

4.2.1. Выбор Принтера и контольные базовые функции

● Когда вы запускаете CardPrinter70Test, данная функция будет автоматически искать подключенные принтеры через USB и сеть в порядке приоритетов. После выбора функции «Позволить подключение Сетевого принтера» (Allow Network Printer), все Принтеры, подключенные через USB и сеть могут быть выбраны. Другой принтер может быть выбран через всплывающее меню. Если принтер подключен к данной утилите, можно проводить базовый контрль, печать и мониторинг работы Принтера и системы в целом.

Базовые контрольные функции см. ниже:

4.2.2. Тест Принтера (Print Test)

● Распечатка файла в формате CSD, созданного посредством iDesigner ПО.

4.2.3. Пакетная обработка (Batch Job)

● Пакетная обработка позволяет тестировать статус кодирования и декодирования карт одним пакетом (одну за другой).

4.2.4 Мониторинг рабочих процессов (Monitor)

● **Мониторинг** позволяет проверить статус Принтера в окне «Мониторинга» “Monitor”.

● **Переключение Тестового режима:** Переключение между «Нормальным режимом» и «Режимом теста платы управления».

● **Считывание:** Режим считывания статуса Сенсоров и приводов (электромоторов) Принтера.

● **Итеративное считывание:** Если установлен режим «Итеративного считывания», статус сенсоров и электромоторов будет периодически считываться с Принтера.

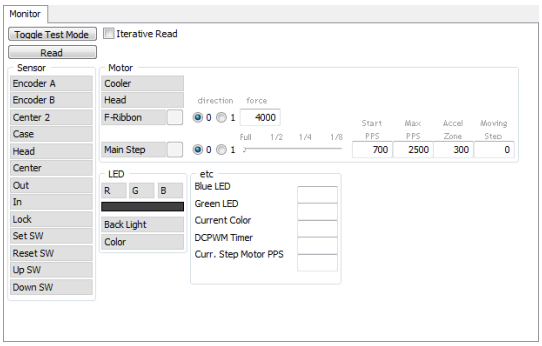


Рис. 99 Мониторинг (Monitor)

4.2.5. 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.

● КОДЫ СТАТУСОВ:

```
#define  S7PS_M_SBSRUNNING          0x0000000000000001// SBS (Step by Step) command execution
                                     <Выполнение команды SBS (Step by Step) Шаг за Шагом>

#define  S7PS_M_CARDMOVE            0x0000000000000002// Move to print <Движение карты для печати>

#define  S7PS_M_CARDIN              0x0000000000000004// Card In <Подача карты в Принтер>

#define  S7PS_M_CARDOUT             0x0000000000000008// Card Out <Выдача карты и Принтера>

#define  S7PS_M_THEAD               0x0000000000000010// Thermal Head Up/Down <Подъем / Опускание головки>

#define  S7PS_M_SEEKRIBBON          0x0000000000000020// Ribbon Search <Поиск ленты>

#define  S7PS_M_MOVERIBBON          0x0000000000000040// Ribbon Move <Движение ленты>

#define  S7PS_M_PRINT               0x0000000000000080// Printing <Печать>

#define  S7PS_M_MAGRW               0x0000000000000100// Magnetic Read/Write
                                     <Запись/Чтение магнитной полосы>

#define  S7PS_M_RECVPRINTDATA       0x0000000000000200// Printing data Receiving <Получение данных печати>

#define  S7PS_M_INIT                0x0000000000000400// Initializing <Инициализация>

#define  S7PS_S_INSTALLINTENCODER   0x0000000000008000// Internal Encoder Installed
                                     <Внутренний кодировщик установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTHOPPER    0x0000000000010000// External Input Hopper Installed
                                     <Внешний Подающий лоток установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTSTACKER   0x0000000000020000// External Output Hopper Installed
                                     <Внешний Выходной лоток установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTENCODER   0x0000000000040000// External Encoder Installed
                                     <Внешний Кодировщик установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTLAMINATOR 0x0000000000080000// External Laminator Installed
                                     <Внешний Ламинатор установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTFLIPPER   0x0000000000100000// External Hybrid Flipper Installed
                                     <Внешний Гибридный Флиппер установлен>

#define  S7PS_S_INSTALLEXTETC       0x0000000000200000// External Other Device Installed
                                     <Внешнее другое устройство установлено>

#define  S7PS_S_CASEOPEN            0x0000000000400000// Case Open  <Блок открыт>

#define  S7PS_S_SOFTLOCKED          0x0000000000800000// Soft Locked <Софт заблокирован>

#define  S7PS_S_KEYLOCKED           0x0000000001000000// Key Locked <Ключ закрыт>

#define  S7PS_S_DETECTCARD          0x0000000002000000// Card Detected Internal Sensor
                                     <Карта распознана внутренним сенсором>

#define  S7PS_S_DETECTFRONTDEVICE   0x0000000004000000// Front Device Detected
                                     <Фронтальное устройство распознано>

#define  S7PS_S_DETECTREARDEVICE    0x0000000008000000// Rear Device Detected
                                     <Заднее устройство распознано>
```

#define S7PS_S_CLEANWARNING 0x0000000010000000// Printer Cleaning Warning <Уведомление о чистке Принтера>

#define S7PS_S_HAVEPRINTDATA 0x0000000020000000// Have Printing Data <Есть Данные Печати>

#define S7PS_S_SBSMODE 0x0000000040000000// SBS Mode <SBS режим>

#define S7PS_S_TESTMODE 0x0000000080000000// Test Mode <Тест Режим>

● КОДЫ ОШИБОК

#define S7PS_E_CARDIN 0x0000000100000000// Card In Error <Ошибка подачи карты>

#define S7PS_E_CARDMOVE 0x0000000200000000// Card Move Error <Ошибка движения карты>

#define S7PS_E_CARDOUT 0x0000000400000000// Card Out Error <Ошибка выдачи карты>

#define S7PS_E_THEADLIFT 0x0000000800000000// Thermal Head Up/Down Error <Ошибка опускания и подъема карты>

#define S7PS_E_PRINT 0x0000004000000000// Printing Error <Ошибка печати>

#define S7PS_E_MAGRW 0x0000008000000000// (Internal) Magnetic Read/Write Error <Ошибка (Внутреннего) Считывания/Записи магнитной полосы>

#define S7PS_E_MAGREADT1 0x0000010000000000// (Internal) Mag. Track 1 Read Error <Ошибка Трэка 1 при считывании Магнитной полосы>

#define S7PS_E_MAGREADT2 0x0000020000000000// (Internal) Mag. Track 2 Read Error <Ошибка Трэка 2 при считывании Магнитной полосы>

#define S7PS_E_MAGREADT3 0x0000040000000000// (Internal) Mag. Track 3 Read Error <Ошибка Трэка 3 при считывании Магнитной полосы>

#define S7PS_E_CONNECTEXTHOPPER 0x0000080000000000// External Hopper Connection Error <Ошибка подключения Внешнего лотка>

#define S7PS_E_CONNECTEXTSTACKER 0x0000100000000000// External Stacker Connection Error <Ошибка подключения Внешнего Стакера (мини-лотка)>

#define S7PS_E_CONNECTEXTENCODER 0x0000200000000000// External Encoder Connection Error <Ошибка подключения Внешнего Кодировщика>

#define S7PS_E_CONNECTEXTLAMINATOR 0x0000400000000000// External Laminator Connection Error <Ошибка подключения внешнего Ламинатора>

#define S7PS_E_CONNECTEXTFLIPPER 0x0000800000000000// External Hybrid Flipper Connection Error <Ошибка подключения Гибридного Флиппера>

#define S7PS_E_CONNECTEXTETC 0x0001000000000000// External Other Device Connection Error <Ошибка подключения «Другого» Внешнего устройства>

#define S7PS_E_EXTPRESETMATCH 0x0002000000000000// External Preset Device Connection Error <Ошибка подключения Внешнего предустановленного устройства>

#define S7PS_E_RIBBONSEEK 0x0080000000000000// Ribbon Search Error <Ошибка поиска Ленты>

#define S7PS_E_RIBBONMOVE 0x0100000000000000// Ribbon Move Error <Ощибка движения ленты>

#define S7PS_F_THEADABSENT 0x0200000000000000// Uninstalled Thermal Head <Неустановленная Печатная головка>

#define S7PS_F_THEADOVERHEAT	0x0400000000000000// Overheat Thermal Head <Перегрев Термоголовки>
#define S7PS_F_RIBBONABSENT	0x0800000000000000// No Ribbon <Нет ленты>
#define S7PS_F_PRINTDATA	0x1000000000000000// Printing Data Error <Ошибка данных печати>
#define S7PS_F_INCORRECTPASSWORRD	0x2000000000000000// Incorrect Password <Некорректный пароль>
#define S7PS_F_CONFIG	0x4000000000000000// Configuration Fail <Ошибка конфигурирования>

4.3. Обновление Прошивки (Firmware upgrade)

● Прошивка модулей ADVENT SOLID-700 могут быть обновлена, используя команду CardPrinter70Firmware. Ввиду того, что ADVENT SOLID-700 состоит из нескольких рабочих модулей, прошивка (Firmware) может быть обновлена для каждого модуля по отдельности, если необходимо.

● При запуске команды CardPrinter70Firmware, появится окно:

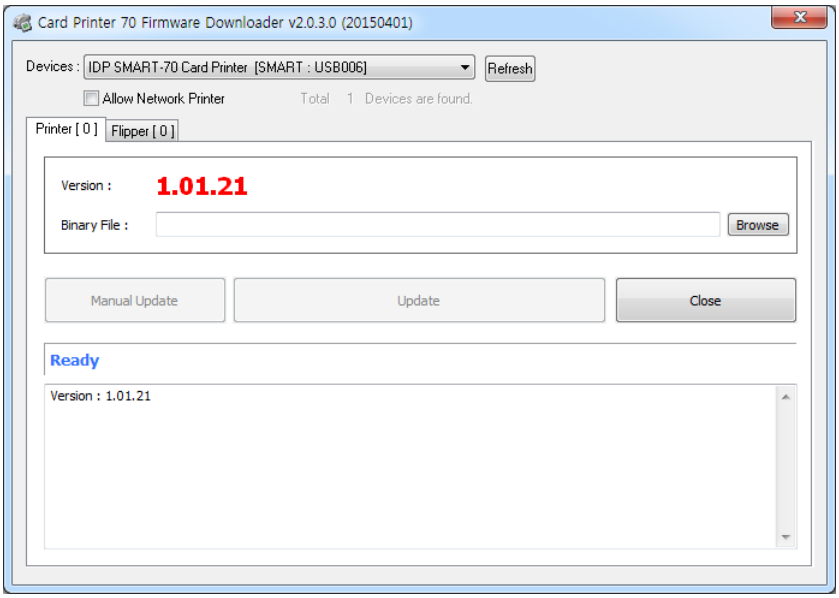


Рис. 100 CardPrinter70Firmware (Прошивка ADVENT SOLID-700)

● **Устройства (Devices):** Для выбора Принтера, прошивка которого должна быть обновлена.

● **Разрешить «Сетевой принтер» (Allow Network Printer):** Для установки параметра, при котором Принтеры, подключенные к сети, показаны в разделе «Устройств» (Devices).

● **Принтер (Printer [0] / …):** Для выбора модулей системы ADVENT SOLID-700, для обновления прошивка.

● **Версия (Version):** Функция для демонстрации текущей версии прошивки (Firmware) выбранного Принтера.

● **Бинарный Файл (Binary File):** Для выбора файла новой прошивки. 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 прошивку автоматически. Это рекомендованная функция.

● **Закрытие (Close):** Закрыть Утилиту.

● **Сообщение (Message):** Демонстрирует информацию по процессам Обновления.

4.3.1. Подключение Принтера (Printer connection)

● После подключения принтера ADVENT SOLID-700 к ПК и подключенный принтер выбран в разделе «Устройства» (Devices) прошивки CardPrinter70Firmware, все модули Системы ADVENT SOLID-700 демонстрируются в окнах.

● Система ADVENT SOLID-700 состоит из "Printer module 0" (Модуль принтера 0) и "Hybrid Flipper module 0" (Модуль Гибридного Флиппера 0), как показано на фото 103.

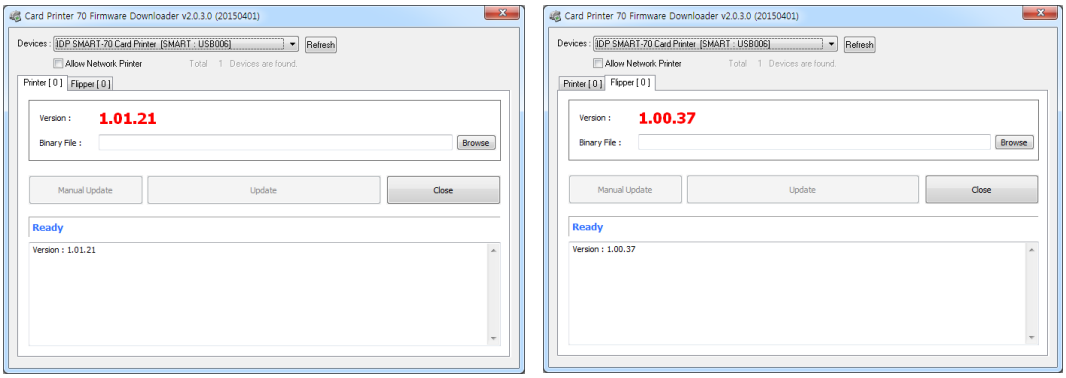


Рис. 103 Модули ADVENT SOLID-700 (Принтер, Гибридный флиппер)

4.3.2. Обновление Прошивки Модуля (Module Firmware Upgrade)

● После клика на панель «Комбинированных модулей ADVENT SOLID-700», таких как «Принтер 0» “Printer [0]” или «Гибридного флиппера 0» “Hybrid Flipper [0]”, пожалуйста кликните «Поиск» (Browse) для поиска и выбора новой прошивки (Firmware) для Модулей. После выбора новой прошивки (Firmware), активируются функции «Ручное обновление» (Manual Update) и Обновление (Update). Пожалуйста, кликните «Обновить» (Update) для автоматического обновления Прошивки (Firmware) и Принтер (Printer) будет автоматически перезапущен, а «Прошивка» (Firmware) будет обновлена.

● Внимание: Пожалуйста, не запускайте другие процессы пока Обновление прошивки успешно не будет завршено, также не выключайте Принтер до завершения процесса.

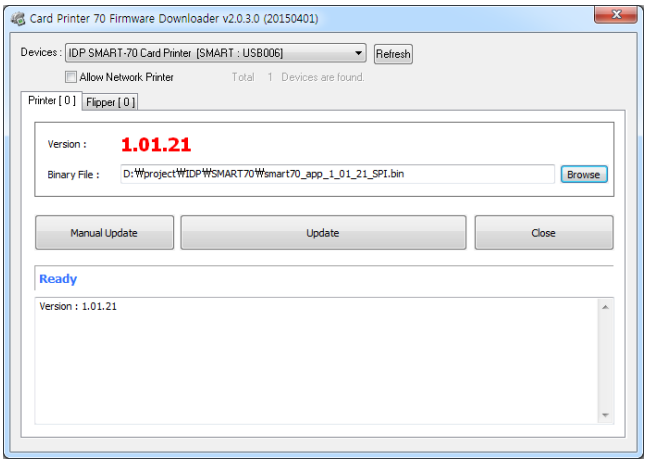


Рис. 101 Готовность к обновлению Прошивки

● В случае возникновения проблем с Автоматическим обновлением Прошивки (Firmware), пожалуйста, кликните **«Ручное обновление Прошивки»** для того, чтобы обновить прошивку вручную. Прошивка (Firmware) может быть обновлена, если кликнуть «Передача» (Transfer) после того как Принтер вручную включен и выключен.

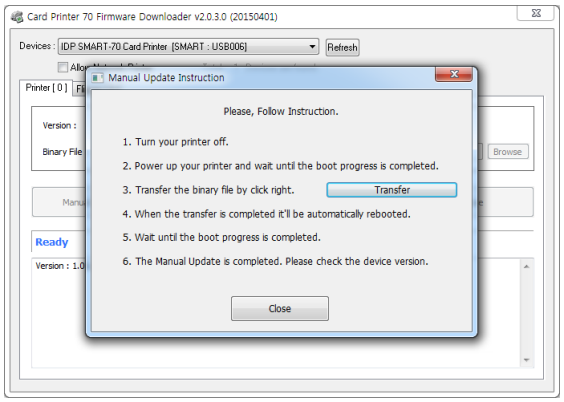


Рис. 102 Ручное обновление Прошивки (Firmware)

5. Устранение Проблем (Troubleshooting)

5.1. Качество печати

5.1.1. 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.

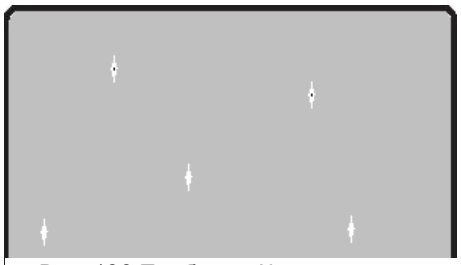


Рис. 106 Проблема Качества печати

5.1.2. 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. 107 Проблема Качества печати

5.1.3. 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.

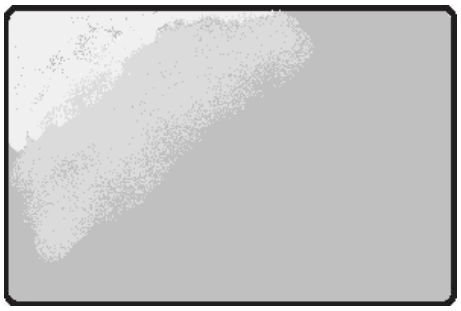


Рис. 108 Проблема Качества печати

5.1.4. Искажения цветной печати.

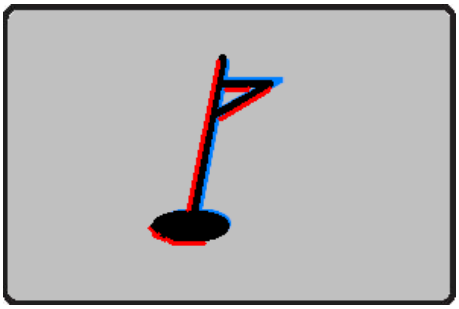


Рис. 109 Проблема Качества печати

● **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.

● **Изношенный принтер.**
Пожалуйста, свяжитесь с местным Дилером.

5.1.5. Смещенная цветная печать.

Рис. 110 Проблема Качества 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.

● **Изношенный принтер.**
Пожалуйста, свяжитесь с местным Дилером.

5.2 Подача карт (Card supply)

5.2.1. Нет подачи карт, либо подаются 2 карты сразу из Входного лотка.

Рис. 103 Проблема подачи карт

● **Нестандартные или «Поврежденные» карты:**
Пожалуйста замените карты.
(Должны использоваться карты стандарта ISO CR80 card (54mm x 86mm)).

● **Картридж с Картами недолжным образом загружен:**
Пожалуста, загрузите картридж с картами во Входной Лоток снова.

● **Неверная толщина карт установлена в модуле картриджа Входного лотка:**
Пожалуйста, должным образом настройте рычажок контроля толщины карт, в зависимости от того, какой тип карт Вы используете. Если карта не подается, пожалуйста, сдвиньте рычажок вправо. Если подается две карты сразу, сдвиньте рычажок влево.

5.3 Блокировка карт

5.3.1 Блокировка карт во Входном лотке

Рис. 104 Блокировка карт во Входном лотке

А. Блокировка карт во Входном лотке

● Пожалуйста, отсоедините Входной лоток, как показано на Фото после отключения сетевого адаптера и коммуникационного кабеля с задней стороны модуля.

Рис. 105 Блокировка карт во Входном лотке

B. Блокировка карт во Входном лотке

● Если карта застряла во слоте подачи карт Модуля Входного лотка, просто вытащите карту из модуля как показано на фото.

Рис. 106 Блокировка карт во Входном лотке

C. Блокировка карт во Входном лотке

● Если карта не застряла в слоте подачи карт Входного лотка, однако картридж с картами не может быть вытащен, пожалуйста, возьмите новую карту и втыкая и вытаскивая карту из слота, прочистите слот как показано на фото.

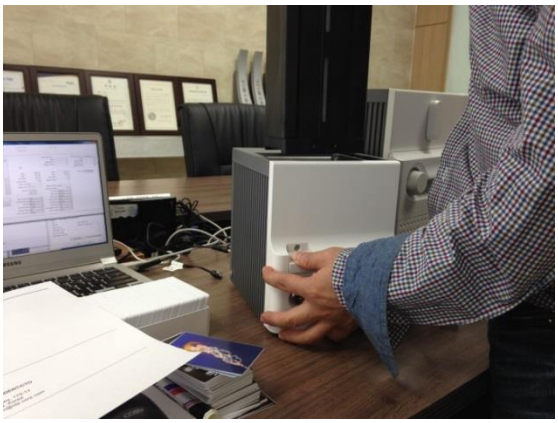


Рис. 115 Блокировка карт во Входном лотке

D. Блокировка карт во Входном лотке

● Пожалуйста, вытяните картридж с картами, нажимая кнопку разблокировки.

Рис. 107 Блокировка карт во Входном лотке

E. Блокировка карт во Входном лотке

● Если карта застряла в слоте картриджа карт как показано на Фото, пожалуйста удалите заблокированную карту, вытянув её.

5.3.2. Блокировка карт в Принтере

Рис. 108 Блокировка карт в Принтере

A. Блокировка карт в Принтере

● Пожалуйста, поверните рычажок разблокироыки картриджа карт по часовой стрелке, как показано на фото.

Рис. 109 Блокировка карт в Принтере

B. Блокировка карт в Принтере

● Пожалуйста вытащите картридж с лентой как показано на Фото.

Рис. 110 Блокировка карт в Принтере

C. Блокировка карт в Принтере

● Если лента для печати прилипла к карточке или намоталась на ролики, как показано на рисунке, картридж с лентой может быть трудно вытащить. В этом случае обрежьте ленту или медленно вытащите картридж с лентой, постепенно нажимая кнопку «←» или «→» на панели управления принтера.

.

Рис. 111 Блокировка карт в Принтере

D. Блокировка карт в Принтере

● Для удаления заблокированной карты в Принтере, пожалуйста, нажмите “→” кнопку на контрольной панели Принтера пока карта полностью не будет убрана.

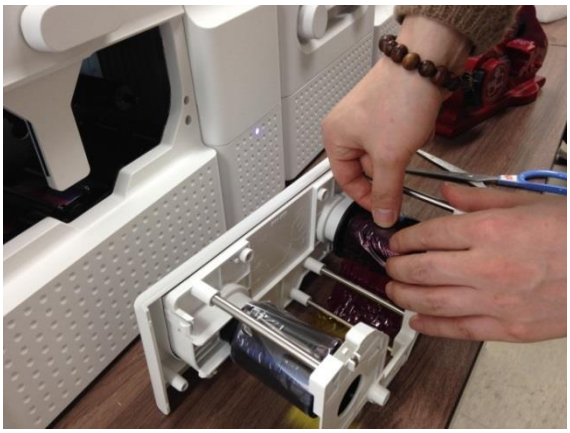


Рис. 112 Блокировка карт в Принтере

E. Блокировка карт в Принтере

● Если печатная лента обрезана, пожалуйста, склейте две части ленты с помощью клейкой ленты и потом поверните ролик картриджа ленты пока неиспользованная целая лента не окажется на принимающем ролике.

5.3.3. Блокировка карт Гибридном Флиппере

Рис. 113 Блокировка карты во Флиппере

A. Блокировка карты в Гибридном флиппере

● Пожалуйста, откройте крышку Гибридного Флиппера, потянув как показано на Фото.

Рис. 114 Блокировка карты во Флиппере

B. Блокировка карты в Гибридном флиппере

● Пожалуйста, вытяните лоток с отбракованными картами из Гибридного Флиппера как показано на Фото.

Рис. 115 Блокировка карты во Флиппере

C. Блокировка карты в Гибридном флиппере

● Для удаления застрявшей карты, пожалуйста поверните вращающийся лоток Гибридного Флиппера пока он не встанет вертикально рукой как показано на Фото.

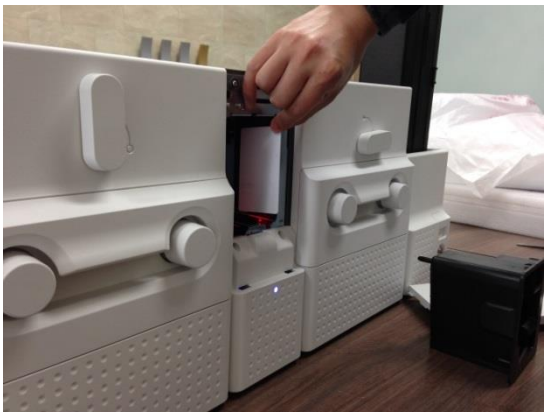


Рис. 116 Блокировка карты во Флиппере

D. Блокировка карты в Гибридном флиппере

● Пожалуйста, вытащите заблокированную карту как показано на Фото.

5.3.4. Блокировка карт в Ламинаторе

Рис. 117 Блокировка карты в Ламинаторе

A. Блокировка карты в Ламинаторе

● Пожалуйста, поверните рычажок блокировки картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

Рис. 118 Блокировка карты в Ламинаторе

B. Блокировка карты в Ламинаторе

● Пожалуйста, вытащите картридж с печатной лентой, как показано на Фото.

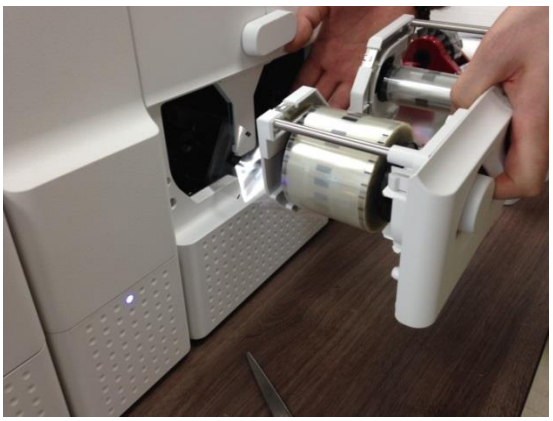


Рис. 119 Блокировка карты в Ламинаторе

C. Блокировка карты в Ламинаторе

● Если лента для печати прилипла к карточке или намоталась на ролики, как показано на рисунке, картридж с лентой может быть трудно вытащить. В этом случае обрежьте ленту или медленно вытащите картридж с лентой, постепенно нажимая кнопку «←» или «→» на панели управления ламинатора.

Рис. 120 Блокировка карты в Ламинаторе

D. Блокировка карты в Ламинаторе

● Для удаления застрявшей карты из Ламинатора, пожалуйста, нажмите “→” кнопку на контрольной панели Ламинатора пока застрявшая карта не будет извлечена.

Рис. 121 Блокировка карты в Ламинаторе

E. Блокировка карты в Ламинаторе

● Если ламинирующая пленка порвалась, пожалуйста, скрепите оба конца клейкой лентой и замотайте на принимающий ролик, прокручивая его до тех пор, пока не пойдет неиспользованная пленка на принимающий ролик.

5.3.5. Блокировка карты в Выходном Лотке

Рис. 122 Блокировка карты в модуле Выходного лотка

A. Блокировка карты в Выходном лотке

● Пожалуйста, отсоедините модуль Выходного лотка после отключения сетевого адаптера и коммуникационного кабеля на обратной стороне модуля.

Рис. 123 Блокировка карты в Выходном лотке

B. Блокировка карты в Выходном Лотке

● Если карта застряла в слоте выдачи карт модуля Выходного лотка, как показано на Фото, пожалуйста, удалите застрявшую карту, просто вытянув ее из слота.

Рис. 124 Блокировка карты в Выходном лотке

C. Блокировка карты в Выходном лотке

● Если карта не видна в слоте модуля Выходного лотка, однако картридж невозможно извлечь из модуля, пожалуйста, возьмите новую карту, затем вставьте и вытащите ее как показано на Фото.

Рис. 125 Блокировка карты в Выходном лотке

D. Блокировка карты в Выходном лотке

● Пожалуйста, вытащите картридж, нажимая одновременно кнопку блокировки картриджа как показано на Фото.

Рис. 135 Блокировка карты в Выходном лотке

E. Блокировка карты в Выходном лотке

● Если карта застряла в слоте выдачи карт картриджа карт как показано на Фото, пожалуйста, удалите застрявшую карту, просто вытянув ее из слота.

5.4. Очистка (Cleaning)

5.4.1. Очистка модуля Входного лотка

Рис. 126 Очистка Входного лотка

A. Очистка Входного лотка

● Пожалуйста, отсоедините модуль Входного лотка как показано на фото после отключения сетевого адаптера и коммуникационного кабеля с обратной стороны модуля.

Рис. 127 Очистка Входного лотка

B. Очистка Входного лотка

● Пожалуйста, удалите держатель чистящего ролика из модуля Входного лотка как показано на Фото.

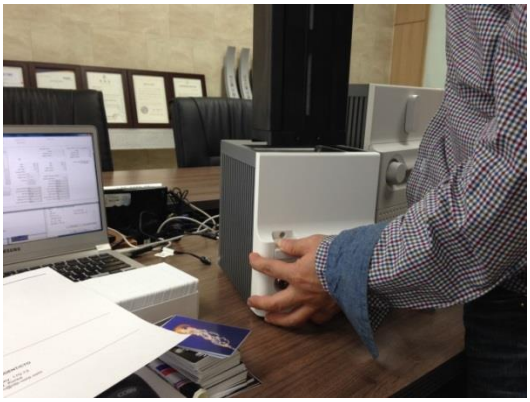


Рис. 128 Очистка Входного лотка

C. Очистка Входного лотка

● Пожалуйста, вытащите картридж с картами, нажав кнопку разблокировки как показано на Фото.

Рис. 129 Очистка Входного лотка

D. Очистка Входного лотка

● Воткните длинную чистящую карту в слот подачи карт Входного лотка как показано на Фото и почистите подающие ролики внутри, вставляя и вытаскивая чистащую карту множество раз. Делайте это медленно без резких движений.

5.4.2. Очистка Принтера

Рис. 130 Очистка Принтера

A. Очистка Принтера

● Пожалуйста, поверните рычажок блокировки картриджа печатной ленты по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

Рис. 131 Очистка принтера

B. Очистка Принтера

● Пожалуйста, вытащите картридж с печатной лентой как показано на Фото.

Рис. 132 Очистка принтера

C. Очистка Принтера

● Пожалуйста воткните Чистящую карту в слот Принтера, нажав на “→” на контрольно панели на 30 секунд как показано на Фото.
После очистки, пожалуйста нажмите на “←” для удаления чистящей карты.

5.4.3. Очистка Гибридного флиппера

Рис. 133 Очистка Гибридного флиппера

A. Очистка Гибридного флиппера

● Пожалуйста, отсоедините Гибридный флиппер как показано на Фото после отключения сетевого адаптера и коммуникационного кабеля на обратной стороне модуля.

Рис. 134 Очистка Гибридного флиппера

B. Очистка Гибридного флиппера

● Пожалуйста, вставьте чистящую карту в слот карты Гибридного флиппера пока чистящая карта не появится на другой стороне модуля как показано на Фото, далее для чистки роликов вставляйте и вытаскиваете карту медленно.

5.4.4. Очистка Ламинатора

Рис. 135 Очистка Ламинатора

A. Очистка Ламинатора

● Пожалуйста, поверните рычажок картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

Рис. 136 Очистка ламинатора

B. Очистка Ламинатора

● Пожалуйста вытащите картридж с пленкой как показано на Фото.

Рис. 137 Очистка Ламинатора

C. Очистка ламинатора

● Пожалуйста воткните Чистящую карту в слот Ламинатора, нажав на “→” на контрольно панели на 30 секунд как показано на Фото.
После очистки, пожалуйста нажмите на “←” для удаления чистящей карты.

.

5.4.5. Очистка Выходного лотка

Рис. 138 Очистка Выходного лотка

A. Очистка Выходного лотка

● Пожалуйста, отсоедините Выходной лоток как показано на Фото после отключения сетевого адаптера и коммуникационного кабеля с обратной стороны.

Рис. 139 Очистка Выходного лотка

B. Очистка Выходного лотка

● Пожалуйста, вытащите картридж, нажимая на кнопку разблокировки картриджа как показано на Фото.

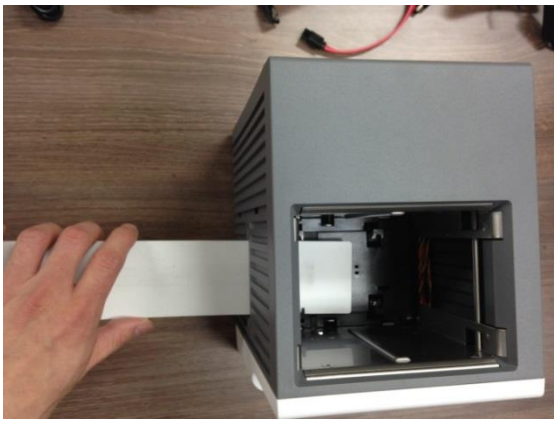


Рис. 140 Очистка Выходного лотка

C. Очистка Выходного лотка

● Пожалуйста, вставьте чистящую карту в слот карты Выходного лотка как показано на Фото, далее для чистки роликов вставляйте и вытаскиваете карту медленно.

5.5. Замена Печатной головки TPH (Thermal Print Head)

Рис. 141 Замена TPH головки

A. Замена печатной TPH головки

● Пожалуйста, поверните рычажок блокировки картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

Рис. 142 Замена TPH головки

B. Замена печатной TPH головки

● Пожалуйста, вытащите картридж с лентой как показано на Фото.

Рис. 143 Замена TPH головки

C. Замена печатной TPH головки

Пожалуйста, отсоедините печатную головку, нажимая на кнопку блокировки как показано на Фото.

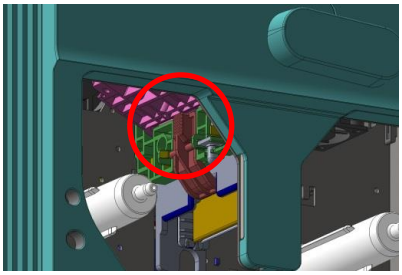


Рис. 144 Замена TPH головки

D. Замена печатной TPH головки

● Пожалуйста, вытащите отсоединенную печатную головку из Принтера, поворачивая рычажок блокировки картриджа ленты против часовой стрелки на 90 градусов, как показано на Фото.

Рис. 145 Замена TPH головки

E. Замена печатной TPH головки

● Пожалуйста, отсоедините провод Печатной головки от самой уже отсоединенной головки как показано на Фото, и затем подключите провод к новой Печатной головке.

Рис. 146 Замена TPH головки

F. Замена печатной TPH головки

● Установите новую печатную головку в Принтер, поворачивая рычажок блокировки картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

5.6. Замена термоголовки Ламинатора

Рис. 147 Замена головки Ламинатора

A. Замена головки Ламинатора

● Пожалуйста, поверните рычажок блокировки картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

Рис. 148 Замена головки Ламинатора

B. Замена головки Ламинатора

● Пожалуйста, вытащите картридж с лентой как показано на Фото.

Рис. 149 Замена головки Ламинатора

C. Замена головки Ламинатора

● Пожалуйста, отсоедините печатную головку, нажимая на кнопку блокировки как показано на Фото.

Рис. 150 Замена головки Ламинатора

D. Замена головки Ламинатора

● Пожалуйста, вытащите отсоединенную печатную головку из Ламинатора, поворачивая рычажок блокировки картриджа ленты против часовой стрелки на 90 градусов, как показано на Фото.

Рис. 151 Замена головки Ламинатора

E. Замена головки Ламинатора

● Пожалуйста, отсоедините 2 провода от Печатной головки от уже открепленной ламинационной головки как показано на Фото, а затем подключите провода к новой термоголовке.

Рис. 152 Замена головки Ламинатора

F. Замена головки Ламинатора

● Установите новую термоголовку в Ламинатор, поворачивая рычажок блокировки картриджа по часовой стрелке на 90 градусов как показано на Фото.

6. Характеристики ADVENT SOLID-700

6.1. Входной Лоток ADVENT SOLID-700

Емкость	Карта	Max. 500 карт
	Подача	Автоматическая
Карта	Размер	ISO CR80 (54mm x 86mm / 2.12” x 3.38”)
	Толщина	0.38mm (15mil), 1.2mm (47mil)
	Тип карты	ПВХ, Composite ПВХ, ПЭТ
Сенсор	Сенсор количества	Почти пустой или пустой
	Сенсор детектора	Статус картриджа установлен или нет
Система	Комм. интерфейс	USB, RS-232C
	Питание	(AC100 / 220V, 50~60Hz) / 24V, 2A
	Темп. / Влажность	15~35℃ / 35~70%
Безопасность	Физический замок	Картридж
	Модуль станция	Kensington
Размеры	Millimeter	170 (W) x 204 (L) x 548 (H)
Вес	Kg	Около 3.7 kg

6.2. Принтер ADVENT SOLID-700

Печать	Тип печати	Прямая сублимационная печать
	Зона запечатки	«в край»
	Разрешение	300dpi
Карты	Подача карт	Автоматическая
	Размер карты	ISO CR80 (54mm x 86mm
	Толщина карты	0.38mm, 1.2mm.
	Тип карты	ПВХ, Композитный ПВХ, ПЭТ
Скорость печати	Монохромная	3.6 сек./карта (1000 карт/час)
	YMCKO	18 сек./карта (200 карт/час), Max. 16 сек./карта (225 карт/час)
	YMCKOK	24 сек./карта (150 карт/час), Max. 22 сек../карта (164 карт/час)
Емкость	Входной лоток: карт	500 карт
	Выходной лоток: карт	Мини-лоток: 100 карт/ *Опционально Выходной лоток: 500карт
Система	Память	64MB RAM
	Интерфейс	2 полосный LCD / 4 кнопок / 1 LED индикатор

	Платформы	Microsoft Windows 2000/ 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8, Max OS, Linux
	Интерфейсы	USB, Ethernet
	Питание	Free Voltage (AC100 / 220V, 50~60Hz)
	Потребление	24V, 2A
	Темп. / Влажность	15~35℃ / 35~70%
Безопасность	Физический замок	Печатная лента
	S/W	ПК аутентификация, Авторизация Паролем
	Станция	Kensington
Геометрия	Millimeter	240 (W) x 214 (L) x 305 (H)
Вес	Kg	Примерно. 6.3 kg

6.3. Гибридный Флиппер ADVENT SOLID-700

Система	Комм. интерфейс	USB, RS-232C
	Питание	(AC100 / 220V, 50~60Hz)
	Потребление	24V, 2A
	Темп. / Влажность	15~35℃ / 35~70%
Безопасность	Замок	Cards
	Станция	Kensington
Геометрия	Millimeter	110 (W) x 204 (L) x 305 (H)
Вес	Kg.	Примерно 2.8 kg.
Лоток для отбракованных карт (Минилоток)		Устройство отбраковки карт установлено внутрь Гибридного Флиппера. (Max. 30 карт)

6.4. Ламинатор ADVENT SOLID-700

Ламинирование	Тип	Прямая Термоламинация
	Speed	14 сек./карта (Одностороннее ламинирование)
Пленка ламинирования	Тип	Прозрачная, Голографическая
	Толщина	0.6mil, 1.0mil
	Емкость	500 карт/ролик
Система	Интерфейс	2 полосный LCD / 4 кнопки / 1 LED индикатор
	Комм. интерфейс	USB, RS-232C
	Питание	Free Voltage (AC100 / 220V, 50~60Hz)
	Потребление	24V, 2A
	Темп. / Влажность	15~35℃ / 35~70%

Безопасность	Замок	Ламинирующая пленка
	Станция	Kensington
Геометрия	Millimeter	240 (W) x 214 (L) x 305 (H)
Вес	Kg.	Примерно. 6.1 kg

6.5. Выходной Лоток ADVENT SOLID-700

Емкость	Карта	Max. 500 карт
	Подача	Автоматическая
Карта	Размер	ISO CR80 (54mm x 86mm)
	Толщина	0.38mm, 1.2mm
	Тип	PVC, Композитный ПВХ, ПЭТ
Сенсор	Сенсор количества	Заполненность картами картриджа
	Сенсор детектора	Картридж вставлен или нет
Система	Комм. интерфейс	USB, RS-232C
	Питание	Free Voltage (AC100 / 220V, 50~60Hz) / 24V, 2A
	Темп. / Влажность	15~35℃ / 35~70%
Безопасность	Замок	Картридж
	Станция	Kensington
Геометрия	Millimeter	149 (W) x 204 (L) x 548 (H)
Вес	Kg.	Примерно. 3.5 kg.