



## ООО «Полиграф-Защита СПб»

Россия, 115088, Москва, ул. Южнопортовая, д. 24 стр. 1  
ИНН 7723683270, КПП 772301001, ОГРН 5087746309151  
Тел./факс: +7 (495) 600-93-60  
e-mail: support@printprotect.ru

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения**

Программное обеспечение для формирования и печати по самоламинирующимся бланкам «Card Printing Utility»

## Оглавление

Введение .....	3
Назначение системы .....	3
Назначение документа .....	3
Квалификация пользователей (уровень подготовки) .....	3
Работа с приложением .....	4
1.    Установка и настройка приложения и камер. ....	4
1.1.  Инсталляция приложения. ....	4
1.2.  Конфигурационный файл.....	4
1.3.  Подключение камер.....	5
2.    Описание интерфейса программы. ....	5
3.    Получение фотографии и загрузка в программу. ....	7
4.    Выбор области изображения для фото на бланке. ....	7
5.    Заполнение персональных данных. ....	7
6.    Печать сформированного бланка. ....	8
Аварийные ситуации .....	8

## **Введение**

### **Назначение системы**

Программа предназначена для автоматизации процесса формирования и печати по самоламинирующимся бланкам.

### **Назначение документа**

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программой «Card Printing Utility».

### **Квалификация пользователей (уровень подготовки)**

Пользователь приложения должен иметь навык работы с любым из офисных пакетов приложений, дополнительные компетенции не требуются.

## Работа с приложением

### 1. Установка и настройка приложения и камер.

#### 1.1. Инсталляция приложения.

Установите приложение, в выбранную директорию, следуя информационным сообщениям в процессе инсталляции.

#### 1.2. Конфигурационный файл.

Файл конфигурации необходим для установки и хранения настроек программы и подключаемых камер.

Файл имеет название Settings.ini и находится в папке, куда была установлена программа (пример: «C:\users\xxxxxx\Desktop\CardPrintingUtility\Settings.ini»).

##### *Раздел [VideoSettings] - отвечает за сохраненные настройки USB камеры.*

Установленные через интерфейс настройки сохраняются для последующего использования.

videoDeviceIdx=0 – выбранная камера

videoResolutionIdx=-1 – выбранное разрешение

##### *Раздел [printIdents] - отвечает за сдвиг печати относительно бланка.*

Принимая во внимание отличия в настройках принтеров различных производителей, данная настройка позволяет более точно позиционировать печать на бланке.

xIdent=1 – сдвиг по X (можно использовать отрицательные значения)

yIdent=0 – сдвиг по Y (можно использовать отрицательные значения)

##### *Раздел [photoSettings] - отвечает за настройки камеры.*

chbMode=False – режим «градации серого»

contrastValue=0 – изменяет яркость фото – «+» светлее, «-» темнее.

##### *Раздел [deviceSettings] - отвечает за настройки камеры.*

deviceType=NET – для USB камер - «USB», для IP камер – «NET»

deviceAddress=Rtsp://admin:Admin1234@192.168.0.0:554/live – строка подключения IP-камер

##### *Раздел [PersoValues] - отвечает за заполнение полей тестовым набором данных по-умолчанию (демо).*

surName=

Name=

Patronymic=

type=

##### *Раздел [PersoSettings] - отвечает за выбор шрифта персонализации.*

FontName=Calibri – используемый шрифт (из установленных на рабочей станции)

FontSize=10 – размер шрифта

TextFontName=Calibri – используемый шрифт (из установленных на рабочей станции)

TextFontSize=7 – размер шрифта для подписи

## 1.3. Подключение камер.

### 1.2.1. IP-камеры.

Программа работает с камерами по протоколу RTSP.

Для работы с данными камерами необходимо войти в конфигурационный режим камеры (через браузер) и установить следующие настройки:

- Включить «Основной» поток
- Установить IP-адрес камеры 192.168.1.108 (адрес может быть любым другим).

В конфигурационном файле, в разделе [deviceSettings],

- в поле [deviceAddress] прописываем путь:  
Rtsp://admin:Admin1234@192.168.1.108:554/live - установлено «по умолчанию».
- в поле [deviceType] прописываем:  
NET.

### 1.2.2. USB-камеры.

Для работы с данными камерами внести изменения в конфигурационный файл, в разделе [deviceSettings],

- в поле [deviceType] прописываем:  
USB - установлено «по умолчанию».

## 2. Описание интерфейса программы.

2.1. Запустите программу с помощью ярлыка «CardPrintingUtility», находящегося на рабочем столе.

Описание элементов окна программы:

- Блок выбора камеры и подключения к ней:

Камера – выбор подключенной USB-камеры (недоступно в случае IP-камеры);

Разрешение – выбор разрешения USB-камеры (недоступно в случае IP-камеры);

Соединиться – соединение с установленной камерой.

- Загрузить фото – выбор и загрузка фото из каталога (папки)
- Яркость – параметр позволяющий корректировать яркость печатаемой фотографии
- Поле видео потока (слева) – отображает видео с подключенной камеры в реальном времени и позволяет оценить верность позиционирования камеры на объекте съемки

- Поле фотографии (справа) – отображает фото с камеры или загруженное фото
- Блок полей персональных данных гражданина, которому выдается бланк (поля заполняются сотрудником, осуществляющим выдачу):
  1. Фамилия;
  2. Имя;
  3. Отчество;
  4. Должность;
  5. Табельный номер.
- Блок настройки сдвига в печатаемого изображения относительно бланка (может использоваться в случае не совмещения изображения на бланке и печатаемой информации):

Сдвиг по X – осуществляет сдвиг печатаемого изображения «по горизонтали» относительно бланка (может принимать отрицательные значения);

Сдвиг по Y – осуществляет сдвиг печатаемого изображения «по вертикали» относительно бланка (может принимать отрицательные значения).

- Блок масштабирования (Зум) «прицела», поле которого показывает фото, которое будет отпечатано на бланке:
  - «+» - расширяет границы «прицела», уменьшает изображение, печатаемое на бланке;
  - «-» - сужает границы «прицела», увеличивает изображение, печатаемое на бланке;
- Сфотографировать – осуществляет захват фото с видео потока подключенной камеры (кнопка недоступна при отключенной камере и в режиме загрузки фото).
- Печать – осуществляет печать заполненных данных и фото на принтер, установленный «по умолчанию».

Формат бланка отправляемого на печать – 203 x 297 мм.

- Блок предварительной визуализации внесенных данных и фотографии. На фоне располагается изображение Бланка-карты, поверх которого отображаются заполненные поля персонализации.

### 3. Получение фотографии и загрузка в программу.

*Примечание: программа не осуществляет корректировку фото в части улучшения качества, за исключением «яркости», все фотографии используются «как есть»!*

- 3.1. Получение фото с помощью камеры.
  - 3.1.1. Выберите камеру и нажмите кнопку "соединиться".

При успешном соединении кнопка сменит название на "отсоединиться" и на форме появится отображение видеопотока с камеры.
  - 3.1.2. Нажмите кнопку сфотографировать.

В поле справа появится статичное изображение, полученное с камеры.
  - 3.1.3. Далее переходите к пункту 4.
- 3.2. Загрузка имеющейся фотографии в программу.
  - 3.2.1. Загрузите фотографию с помощью кнопки «ЗАГРУЗИТЬ ФОТО».
  - 3.2.2. Выделите нужную фотографию, находящуюся в локальном каталоге (папке) на рабочей станции или на сетевых дисках.
  - 3.2.3. Нажмите кнопку «Открыть».
  - 3.2.4. Фото будет загружено в поле изображения для обработки.

В поле изображения для обработки появится «прицел», выделяющий область изображения, которая автоматически отображается в поле визуализации бланка.
  - 3.2.5. Далее переходите к пункту 4.

### 4. Выбор области изображения для фото на бланке.

- 4.2. Кликнете левой кнопкой мыши по изображению.

Поверх изображения появится «прицел», границы которого обозначают фотографию, которая показывается в блоке визуализации бланка-карты и будет напечатана на бланке.
- 4.3. Измените масштаб «прицела» с помощью кнопок «Зум» («+» или «-»).
- 4.4. Фотография в блоке визуализации бланка-карты изменит размеры в соответствии с размерами «прицела». Такая же фотография будет напечатана на бланке.
- 4.4. При необходимости, переместите прицел для выбора оптимальной позиции на изображении.

Удобно ориентироваться по изменяющейся фотографии в блоке визуализации бланка.

### 5. Заполнение персональных данных.

Ввод данных осуществляется с помощью блока полей персональных данных.  
Для корректной печати бланка все поля должны быть заполнены.

Предусмотрена возможность импорта данных из файлов Excel и перебор записей с помощью соответствующих кнопок.

После импорта данные в полях остаются доступными для редактирования.

## 6. Печать сформированного бланка.

**Важно! Перед распечаткой персональных данных на бланке, необходимо протестировать печать на обычном листе бумаги для понимания соответствия цвета, контроля правильности внесения впечатываемой информации и ее правильного позиционирования относительно бланка!**

- 6.1. При необходимости, измените значение параметра «Яркость». Данный параметр позволяет сделать фото «светлее» (+) или «темнее» (-).
- 6.2. Осуществите пробную печать на обычном листе бумаги.
  - 6.2.1. Вставьте чистый лист бумаги в принтер.
  - 6.2.2. Плотно придвиньте боковые упоры.  
Важно правильно расположить бланк, чтобы печатаемая информация имела верное расположение относительно бланка.  
Обратите внимание на лоток подачи, обычно на нем есть маркировка, указывающая на то, где будет напечатана информация и, как вложить лист.
  - 6.2.3. Нажмите кнопку «Печать» после чего на принтер будет отправлено задание, содержащее фото и персональные данные.
  - 6.2.4. Важно! Обратите внимание на то, как вышел запечатанный лист и где располагается информация, бланк необходимо будет расположить в лотке подачи, ориентируясь на пробную печать.
  - 6.2.5. Проверьте правильность введенных персональных данных и качество фото, при необходимости внесите корректировки или повторите предыдущие шаги в части работы с фотографией.
- 6.3. Осуществите печать на самосборном бланке.
  - 6.3.1. Вставьте самосборный бланк в лоток принтера.  
Плотно придвиньте боковые упоры.  
Важно правильно расположить бланк, чтобы печатаемая информация имела верное расположение относительно бланка.
  - 6.3.2. Нажмите кнопку «Печать» после чего на принтер будет отправлено задание, содержащее фото и персональные данные (аналогично пункту 6.2.3).
  - 6.3.3. Если напечатанная информация не попадает в поля бланка, необходимо внести значения в поля «Сдвиг по X» и «Сдвиг по Y».  
Сдвиг по X – осуществляет сдвиг запечатываемого изображения в миллиметрах «по горизонтали», Сдвиг по Y – «по вертикали».  
Установленные параметры сдвига будут применены при следующей печати бланка.

## Аварийные ситуации

В случае возникновения проблем со штатным функционированием приложения необходимо обратиться к разработчику приложения.