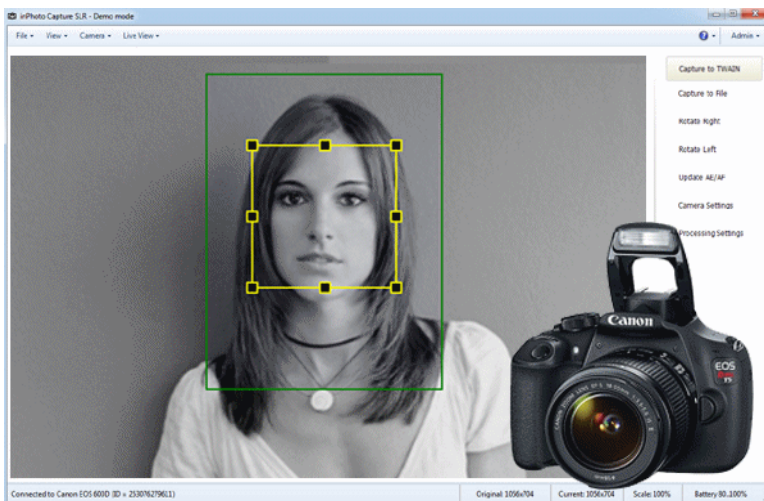


inPhoto ID SLR



Программа для ID фото
с зеркальной фотокамерой Canon

Руководство

akond

2020

Компания Аконд

Россия, г. Санкт-Петербург,

Тел. +7(921)7578319

e-mail: info@akond.ru

akondsales@gmail.com

<http://www.akond.ru>

Руководство **inPhoto ID SLR** © 2020 Поваркова А.В.

Информация, содержащаяся в описании, может быть изменена автором без предварительного уведомления.

Этот документ является интеллектуальной собственностью А.В. Поварковой. Он может быть скопирован и передан третьему лицу только в **полном виде**. Любые изменения или дополнения должны быть согласованы в письменной форме с автором.

Содержание

Введение _____	4
Комплект поставки и требования к оборудованию _____	5
Подготовка к работе _____	7
Работа с программой inPhoto ID SLR _____	9
Заключение _____	22

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор программы **inPhoto ID SLR!**

Программа **inPhoto ID SLR** предназначена для автоматического получения ID фотографий с помощью зеркальной фотокамеры Canon, полностью управляемой с компьютера.

Программа **inPhoto ID SLR** может использоваться как самостоятельное приложение или как TWAIN драйвер и работает с любой программой, поддерживающей TWAIN протокол (например, Incardex, Asure ID, ID Works, EPISuite, ID Flow, и других программ для дизайна и печати ID карт). После того, как Ваша зеркальная фотокамера будет соединена с компьютером через USB кабель, а программа **inPhoto ID SLR** установлена, Вы сможете управлять фотокамерой с компьютера и получать профессиональные ID фото.

Основные возможности **inPhoto ID SLR:**

- Управление установками **зеркальных фотокамер Canon** от компьютера (только установки, необходимые для ID фото).
- Предварительный просмотр кадра на экране монитора в динамическом режиме.
- Автоматический поиск лица на «живом» изображении в окне предварительного просмотра.
- Поворот изображения.
- Захват изображения.
- Автоматического кадрирование (вырезание лица).
- Улучшение качества изображения (яркость, контрастность, резкость). Масштабирование изображения. Изменение разрешения.
- Сохранение изображения в заданной папке.
- Передача изображений в программы, поддерживающие TWAIN протокол, для сохранения или дальнейшей обработки.

- Работа в качестве TWAIN драйвера.
- Работа в качестве самостоятельной программы.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Комплект поставки программы inPhoto Capture SLR включает:

1. Установочный диск (CD диск с инсталлятором программы),
2. Электронный ключ защиты (USB Quadrant Stealth) с серийным номером,
3. Руководство по установке и использованию.

Внимание! Программа не будет запускаться и работать, если электронный ключ не установлен в USB порт компьютера. Если электронный ключ утрачен, то программа считается утраченной и восстанавливается при полной оплате ее стоимости. Если ключ вышел из строя в период гарантийного срока, он будет заменен продавцом программы бесплатно. Если ключ вышел из строя по вине заказчика или после окончания гарантийного периода, то он будет заменен по своей физической стоимости.

Не выбрасывайте сломанный ключ! Верните его продавцу программы **inPhoto ID SLR** и получите ключ замены по минимальной стоимости.

Требования к компьютеру для установки программы:

- Операционная система Windows XP, Windows Vista, Window 7 (включая 64 бит), Windows 8, Windows 10
- Наличие свободных 20Мб на жестком диске компьютера для установочных файлов программы,
- Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
- Наличие двух свободных портов USB 1.0 (или выше) для подключения цифровой фотокамеры и для электронного

ключа защиты. Если используется фотокамера, поддерживающая USB 2.0, рекомендуется использовать порт USB 2.0 для ее подключения. Иначе скорость передачи изображений будет существенно ниже, чем это позволяет камера.

Поддерживаемые зеркальные фотокамеры Canon

Программа **inPhoto ID SLR** поддерживает следующие модели зеркальных цифровых фотокамер Canon:

EOS 6D Mark II / EOS Kiss X9 – добавлена в 2018
EOS Rebel SL2 / EOS 200D – добавлена в 2018
EOS Kiss X90/ EOS REBEL T7 / EOS 2000D – добавлена в 2018
EOS REBEL T100 / EOS 4000D - добавлена в 2018

Canon EOS 800D / EOS Kiss X9i / EOS Rebel T7i – добавлена в 2017
Canon EOS 77D / EOS 9000D – добавлена в 2017

Canon EOS 80D
Canon EOS 70D
Canon EOS 60D
Canon EOS 50D
Canon EOS 40D

Canon EOS 1D X Mark II
Canon EOS 5DS
Canon EOS 760D / Canon EOS DIGITAL REBEL T6s
Canon EOS 750D / Canon EOS DIGITAL REBEL T6i
Canon EOS 7D Mark II

Canon EOS 100D / Canon EOS Rebel SL1
Canon EOS 1300D / EOS Rebel T6 / EOS Kiss X80
Canon EOS 1000D / Canon EOS DIGITAL REBEL XS

Canon EOS 1100D / Canon EOS DIGITAL REBEL T3
Canon EOS 1200D / Canon EOS Rebel T5

Canon EOS 700D / Canon EOS Rebel T5i
Canon EOS 650D / Canon EOS DIGITAL REBEL T4i
Canon EOS 600D / Canon EOS DIGITAL REBEL T3i
Canon EOS 500D / Canon EOS REBEL T1i
Canon EOS 550D / Canon EOS REBEL T2i
Canon EOS 450D / Canon EOS DIGITAL REBEL Xsi

Canon EOS 5D Mark II
Canon EOS 7D
Canon EOS-1D X Mark II
Canon EOS 1D Mark III
Canon EOS 1Ds Mark III
Canon EOS 1D Mark IV
Canon EOS 5D Mark III
Canon EOS 1D X

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка программы inPhoto ID SLR

Вставьте установочный диск программы **inPhoto ID SLR** в CD-ROM дисковод Вашего компьютера, запустите файл **inphotoid-slr-gk.exe** и следуйте указаниям, которые будут появляться в процессе установки программы. Если установка прошла успешно Вы получите соответствующее сообщение.

После установки программы **inPhoto ID SLR** необходимо установить электронный ключ защиты (USB Quadrant Stealth), входящий в комплект поставки.

Вставьте ключ в USB порт Вашего компьютера. Запустится Мастер нового оборудования. Выберите Автоматическую установку и нажмите кнопку **«Далее»**.

После поиска нового оборудования (ключа Guadrant Stealth) Мастер сообщит, что драйверы не подписаны корпорацией Майкрософт и предложит отказаться от установки. Для продолжения установки драйвера необходимо выбрать «Всё равно продолжить», после чего установка драйвера ключа будет завершена.

Подготовка фотокамеры

- 1 Установите объектив на фотокамеру.
- 2 Вставьте блок питания в отсек Вашей фотокамеры или подключите ее к сети постоянного тока, используя специальный адаптер (не входит в комплект фотокамеры, заказывается отдельно).
- 3 Установите фотокамеру на штатив.
- 4 Снимите с объектива фотокамеры защитную крышку.
- 5 Подсоедините Вашу фотокамеру к компьютеру с помощью USB кабеля. Включите фотокамеру.

Внимание!

Камера Canon должна быть установлена в режим «Авто» (P), Если камера будет находиться в любом другом режиме, то программа работать не будет, и Вы получите сообщение с просьбой перевести фотокамеру в режим P.

Завершение подготовки к работе

После выполнения операций, описанных выше, удостоверьтесь, что:

- 1 Зеркальная фотокамера Canon включена, соединена USB кабелем с компьютером, находится в рабочем состоянии.

- 2 Электронный ключ защиты программы **inPhoto ID SLR** установлен в USB порт компьютера,
- 3 Программа **inPhoto ID SLR** установлена на компьютер,

Теперь Вы можете запустить программу **inPhoto ID SLR** как TWAIN источник из любой программы, поддерживающей TWAIN.

- Если Вы работаете в программе Adobe Photoshop, войдите в меню File / Import и выберите inPhoto ID SLR TWAIN.
- Если Вы работаете в программе Jasc Paint Shop Pro, войдите в меню File / Import / TWAIN / Select Source и выберите inPhoto ID SLR TWAIN. После того, как выбор сделан, используйте команду Acquire (File / Import / TWAIN / Acquire).
- Если Вы работаете в другой графической программе, поддерживающей TWAIN, пожалуйста, ознакомьтесь с документацией к этой программе для ввода изображений через TWAIN.

Вы можете также запустить программу **inPhoto ID SLR** как самостоятельное приложение (Пуск – Все программы – **inPhoto ID SLR**).

После того, как программа запущена, в окне предварительного просмотра должно появиться изображение объекта фотосъемки.

Внимание! Это изображение может быть нерезким, темным, с неправильно переданными цветами. Для того, чтобы получить качественное изображение в окне предварительного просмотра и начать делать снимки, читайте следующую главу.

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ INPHOTO ID SLR

Окно программы inPhoto ID SLR

Окно программы (рис. 1) имеет **Меню** (сверху), область **Предварительного просмотра** изображения (слева) и область **кнопок управления** (справа).

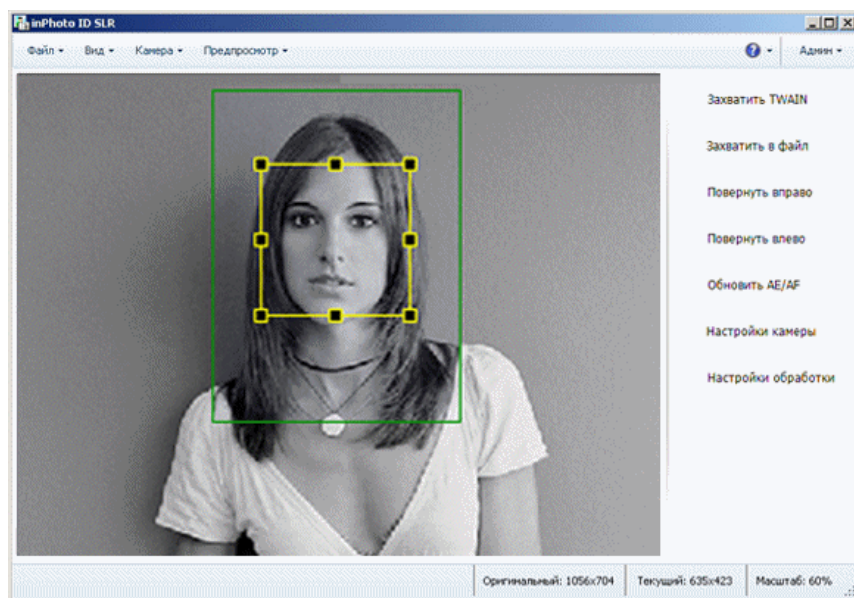


Рисунок 1. Вид окна программы **inPhoto ID SLR**

В нижней части окна программы содержится информация о модели подключенной камеры и уровне заряда батареи камеры.

Область **Предварительного просмотра** отображает "живое" изображение объекта, находящегося перед объективом фотокамеры. Предварительный просмотр изображения перед захватом позволяет оценить качество изображения и при необходимости изменить установки зеркальной цифровой фотокамеры **Canon**, освещение и т.п. Окно предварительного просмотра изображений позволяет контролировать качество изображения непосредственно перед съемкой в режиме реального времени. Результат любого изменения настроек зеркальной

цифровой фотокамеры **Canon** немедленно отражается на изображении в окне предварительного просмотра.

В область управления вынесены 7 кнопок: **Захватить TWAIN**, **Захватить в файл**, **Повернуть вправо**, **Повернуть влево**, **Обновить AE/AF**, **Настройки камеры**, **Настройки обработки**.

При нажатии кнопки **Захватить TWAIN** производится съемка изображения и его передача в программу, поддерживающую TWAIN протокол. При нажатии кнопки **Захватить в файл** производится съемка изображения и его сохранение на жестком диске компьютера.

При нажатии кнопок **Повернуть вправо или влево** изображение в окне предварительного просмотра будет развернуто вправо или влево соответственно.

При нажатии кнопки **Обновить AE/AF** происходит обновление настроек экспозиции и фокуса. Камера автоматически фокусируется.

При нажатии кнопки **Настройки камеры** откроется дополнительное окно, в котором находятся все параметры зеркальной фотокамеры **Canon**, которыми можно управлять с компьютера с помощью программы **inPhoto ID SLR**.

После того, как Вы выберете необходимые для Вашей задачи установки зеркальной цифровой фотокамеры **Canon**, окно **Настройки камеры** можно закрыть, снова нажав кнопку **Настройки камеры** или кнопку **Закрыть** в верхнем правом углу окна **Настройки камеры**.

При нажатии кнопки **Настройки обработки** откроется окно обработки изображения. В этом окне можно выбрать настройки автоматического поиска и кадрирования, а также масштабирования вырезанного изображения (рис. 2). Эти установки будут

использоваться в программе **inPhoto ID SLR** для обработки получаемых фотографий.

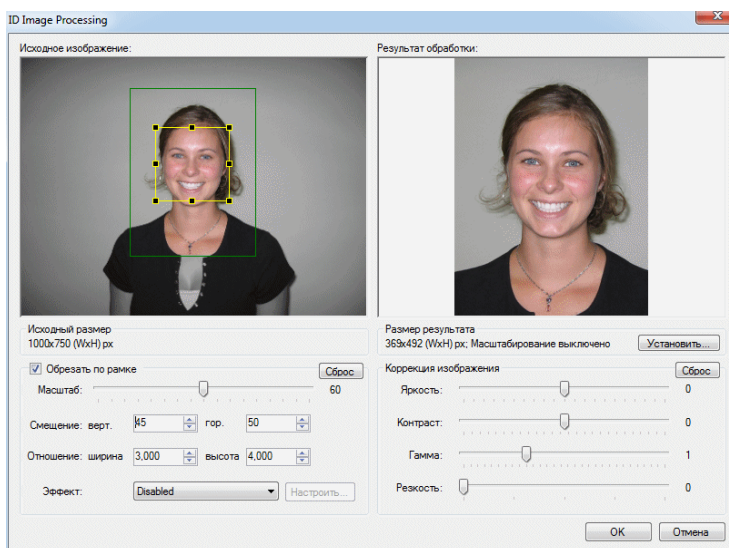


Рисунок 2. Окно **Обработка изображения**.

Кнопка **Захват TWAIN** будет неактивна в случае, если программа **inPhoto ID SLR** запущена как самостоятельное приложение. Для того, чтобы захватывать изображения и передавать их в TWAIN совместимую программу, необходимо запускать **inPhoto ID SLR** как TWAIN драйвер из этой программы.

Предварительный просмотр изображения

Возможность **предварительного просмотра** изображения (рис. 1) перед съемкой очень важна для контроля качества изображения и настройки установок цифровой фотокамеры.

Все поддерживаемые камеры обеспечивают «живой» предварительный просмотр.

Размер окна **предварительного просмотра** настраивается. Результат любого изменения настроек цифровой фотокамеры немедленно отражается на изображении в окне предварительного просмотра. Изображение в окне предварительного просмотра будет повернуто, если нажать кнопки **Повернуть вправо или влево**.

На «живом» изображении в окне предварительного просмотра будет осуществляться автоматический поиск человеческого лица и его отслеживание, если соответствующие настройки сделаны на закладке **Обработка** в диалоговом окне **Настройки камеры** (см. **Настройки**).

Желтой рамкой на изображении автоматически выделяется область лица. Зеленой рамкой ограничивается область изображения, которая будет вырезаться. Соотношение площадей участков, оконтуренных желтой и зеленой рамками задаются движками в окне Обработки изображения (рис. 2).

Если требуется изменить соотношение площадей, ограниченных рамками, а также взаимное положение зеленой и желтой рамок, снимите кадр (при этом опция **Показывать окно обработки** должна быть включена на закладке **Обработка** диалогового окна **Настройки**), и проведите нужные настройки в окне обработки изображения. После этого нажмите кнопку **Назад**, чтобы вернуться в окно предварительного просмотра изображения и управления настройками камеры.

Если лицо располагается слишком близко к рамке изображения и область, которая будет вырезаться, пересекается одной из границ, цвет зеленой рамки поменяется на красный.

Для того чтобы снять кадр и передать его в TWAIN-приложение, из которого была запущена программа **inPhoto ID SLR**, нажмите кнопку **Захватить TWAIN**.

Для того чтобы снять кадр и сохранить его в заданной папке, нажмите кнопку **Захватить в файл**.

Поворот изображения

При работе с программой **inPhoto ID SLR** Вы можете поворачивать изображение в окне предварительного просмотра.

Повернутое на 90 или 180 градусов изображение будет захвачено и сохранено в файл или передано в TWAIN совместимое приложение, из которого была запущена программа **inPhoto ID SLR**.

Предусмотрена возможность ручного поворота изображения на 90 градусов вправо или влево.

Чтобы повернуть изображение нажмите кнопку **Повернуть вправо или влево** в окне программы, и изображение будет развернуто вправо или влево соответственно.

Управление настройками фотокамеры с помощью программы

Управление набором настроек зеркальной фотокамеры Canon осуществляется с использованием команд, сгруппированных в окне **Настройки камеры** (рис. 3). Программа **inPhoto ID SLR** может управлять только теми настройками, которые важны для ID фото.

Чтобы вызвать окно **Настройки камеры** нажмите кнопку **Настройки камеры** в окне программы.

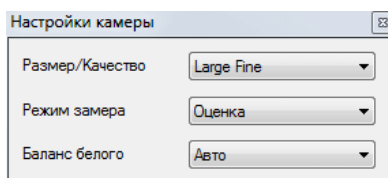


Рисунок 3. Вид окна **Настройки камеры**.

Для увеличения (уменьшения) изображения используйте объектив камеры. Из программы **inPhoto ID SLR** управлять зумом невозможно.

Окно **Настройки камеры** содержит следующие поля:

- **Размер / Качество.** В этом поле можно выбрать формат изображения и степень сжатия из выпадающего списка. Скорость сохранения в файл и скорость передачи изображений в TWAIN приложение будут зависеть от выбранного формата и сжатия.
- **Режим замера.**
- **Баланс белого.** Вы можете выбрать значение баланса белого, соответствующее условиям фотосъемки. Список доступных значений баланса белого определяется используемой фотокамерой Canon. Передача цветов изображения будет наиболее естественной при выборе баланса белого, который соответствует условиям освещения.

Автоматическая фокусировка

Фокусировкой камеры можно управлять автоматически напрямую из программы **inPhoto ID SLR**. Для того чтобы управлять фокусировкой камеры из программы, переключать на объективе камеры должен быть установлен в положение **AF (автоматическая фокусировка)**.

Нажимайте на кнопку **Обновить AE/AF** в правой части окна программы, и Ваша **зеркальная камера Canon** сфокусируется на объекте автоматически. Это **уникальная** возможность, которая обеспечивается программой **inPhoto ID SLR**. Нет необходимости управлять объективом камеры вручную для того чтобы сфокусироваться на объекте.

Кадрирование и преобразование изображения

После того, как изображение захвачено, **область лица может быть вырезана**.

При нажатии кнопки **Захватить TWAIN / Захватить в файл** в окне предварительного просмотра изображение будет передано в окно **Обработки** изображения (рис. 4). Это окно может не открываться, если соответствующие установки сделаны в **Настройках программы**.

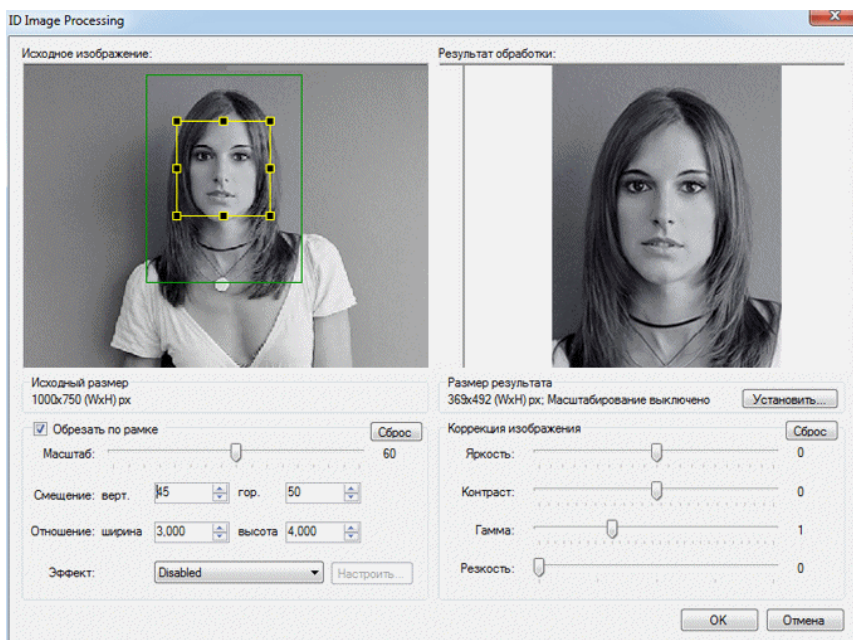


Рисунок 4. Окно **Обработка изображения**.

Область лица автоматически выделяется желтой рамкой. Пользователь системы может изменить размер и положение рамки, если это необходимо. Если лицо на изображении не было распознано автоматически, пользователю предоставляется возможность обвести область лица вручную.

Рамка зеленого цвета ограничивает область изображения, которая будет вырезана. Соотношение площадей, оконтуренных желтой и зеленой рамками, а также взаимное расположение рамок настраиваются с помощью шкал **Увеличение**, **Вертикальное смещение**, **Горизонтальное смещение**. Для того чтобы задать пропорции результирующего (вырезанного) изображения, используйте поля **Ширина** и **Высота**.

Если лицо располагается слишком близко к рамке изображения и область, которая будет вырезаться, пересекается одной из границ, цвет зеленой рамки поменяется на красный. В этом случае пользователь системы может выбрать один из трех вариантов работы:

- изменить (уменьшить) размер вырезаемой области,
- не менять размер вырезаемой области,
- вернуться назад (кнопка Назад).

Вырезанная область изображения будет отображаться в правой части окна Обработки изображения.

Вырезанная область изображения может быть **преобразована** с целью улучшения качества.

В правой части окна сгруппированы движки управления яркостью, контрастностью, гамма-коррекции и резкости результирующего изображения.

Также можно масштабировать результирующее изображения (изменить его размеры). Нажмите кнопку **Установить** в верхней правой части окна обработки изображения и выберите размеры результирующего изображения (в пикселях).

Нажмите ОК для передачи вырезанного и преобразованного

изображения в TWAIN приложение, из которого была запущена программа **inPhoto ID SLR**, или сохранения изображения в файл.

Передача и сохранение изображений

Программа **inPhoto ID SLR** обеспечивает возможность передачи изображений в графические приложения, поддерживающие TWAIN протокол, для дальнейшей обработки и анализа, а также возможность автоматического сохранения изображений на жестком диске компьютера.

Передача изображений из **inPhoto ID SLR** в программу, поддерживающую TWAIN-протокол для дальнейшей обработки осуществляется при нажатии на кнопку **Захватить TWAIN**.

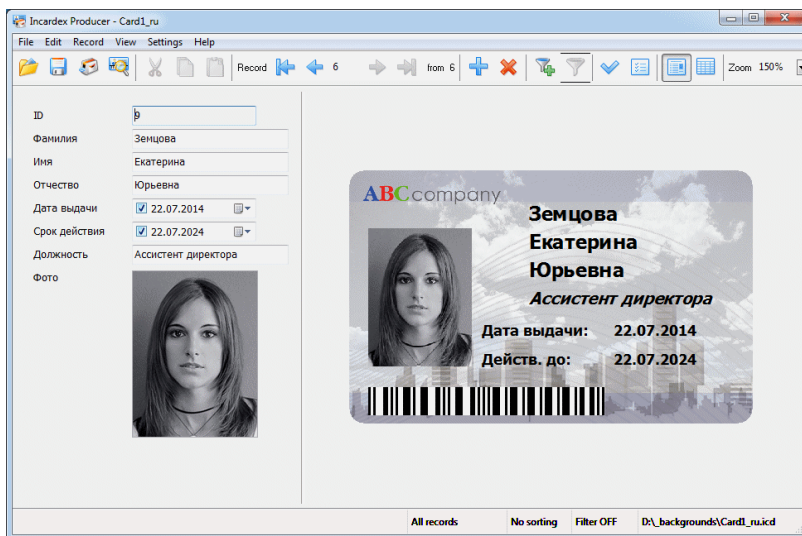


Рисунок 5. Передача изображения в программу Incardex для дизайна и печати пропусков и бейджей.

Если при этом в диалоговом окне **Настройки** (меню Файл) на закладке **Основные** будет отмечен бокс **Закрывать после съемки**, то при съемке изображения программа **inPhoto ID SLR** закроется.

Если в диалоговом окне **Настройки** (меню **Файл**) на закладке **Основные** будет отмечен бокс **Сворачивать в трей при закрытии**, то программа **inPhoto ID SLR** свернется при закрытии в трей. Эта опция существенно сокращает время активирования программы при необходимости снять следующее изображение.

Сохранение изображений в папке, заданной пользователем в окне **Настройки** (меню **Файл**) на закладке **Сохранение**, осуществляется при нажатии на кнопку **Захват в файл**. В этом случае будет произведена автоматическая съемка изображения и его сохранение в заданной папке с заданным именем.

Настройки программы

Настройка работы программы **inPhoto ID SLR** осуществляется в диалоговом окне **Настройки** (меню **Файл**). Это окно имеет 6 закладок: **Основные**, **Сохранение**, **Обработка**, **Язык**, **Голосовые функции** и **Информатор**.

На закладке **Основные** можно выбрать варианты работы программы **inPhoto ID SLR** при запуске, захвате изображений, закрытии (рис. 6).

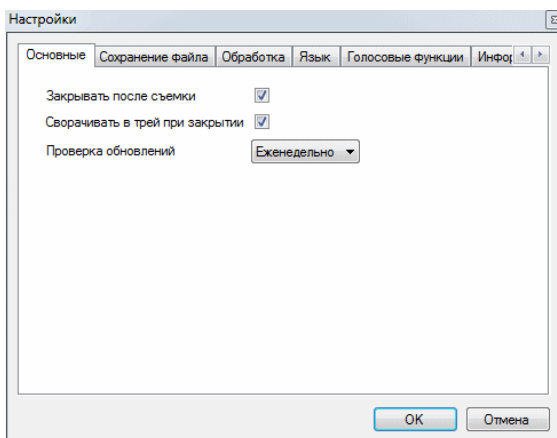


Рисунок 6. Вид окна **Настройки**, закладка **Основные**.

Если окно **Закрывать после съемки** отмечено, то окно программы **inPhoto ID SLR** будет закрываться после съемки изображения и его передачи в TWAIN приложение.

Отметьте окно **Сворачивать в трей при закрытии** для того, чтобы свернуть программу **inPhoto ID SLR** (скрыть в трей) при ее закрытии. Эта опция существенно сокращает время активирования программы при необходимости снять следующее изображение.

На закладке **Сохранение** (рис. 6) можно задать папку, в которой будут автоматически сохраняться снимаемые изображения при нажатии на кнопку **Захват в файл**.

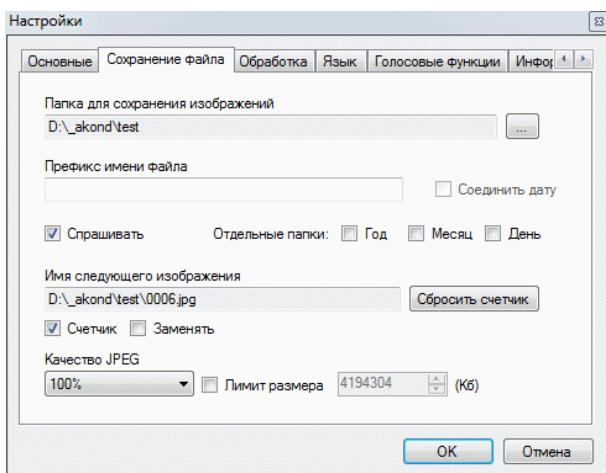


Рисунок 6. Вид окна **Настройки**, закладка **Сохранение**.

Можно задать папку, в которой будут сохраняться изображения при нажатии кнопки **Захват в файл**. Также можно создавать отдельные каталоги для года, месяца и дня.

Отметьте бокс **Спрашивать** для того, чтобы иметь возможность присвоить имя файлу перед сохранением в заданной папке.

На этой закладке также можно выбрать сжатие файла (качество JPG) и установить лимит размера получаемого изображения.

На закладке **Обработка** (рис. 7) задаются установки вырезания области лица (кадрирования) и обработки участка изображения.

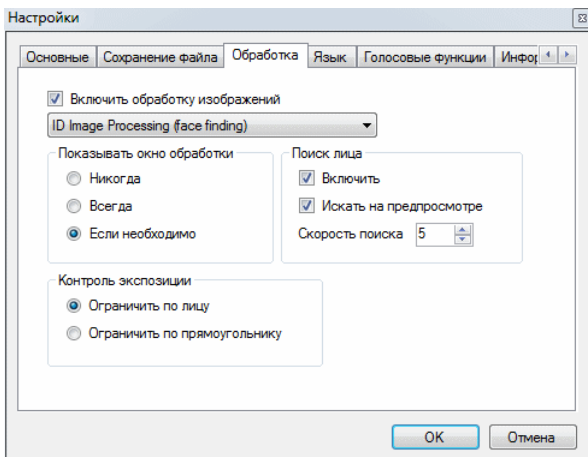


Рисунок 7. Вид окна **Настройки**, закладка **Обработка**.

Отметьте чек-бокс **Обработка изображения** для того, чтобы после захвата изображения оно открывалось в окне обработки.

Группа **Показывать окно обработки** включает следующие опции:

- **Никогда**: окно обработки изображения никогда не будет открываться, и изображение будет обрабатываться в соответствии с установками, сделанными последний раз.
- **Всегда**: окно обработки изображения будет всегда открываться.
- **Если необходимо**: окно обработки изображения будет открываться при необходимости, например, в том случае, если лицо не распознано на изображении или находится слишком близко к краю изображения.

Отметьте бокс **Включить** в разделе **Поиск лица** для того, чтобы активировать автоматический поиск лица. Отметьте бокс **Искать на превью** для того, чтобы активировать определение лица в окне предварительного просмотра изображения.

На закладке **Язык** можно выбрать язык программы. В настоящее время доступны два языка (русский и английский).

Диалоговое окно **Выбор камеры** (меню Камера) используется для выбора цифровой фотокамеры, которая будет управляться с помощью программы.

Программа **inPhoto ID SLR** позволяет управлять несколькими камерами, подключенными к компьютеру. Просто выберите модель камеры из выпадающего списка и управляйте всеми ее настройками с компьютера при помощи программы **inPhoto ID SLR**.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Надеемся, что освоение программы **inPhoto ID SLR** с помощью этого краткого руководства пройдет успешно, а использование программы сделает Вашу работу более эффективной и приятной.

Программа **inPhoto ID SLR** является одним из программных продуктов, предлагаемых нами.

Подробнее о других программах можно узнать на сайте www.akond.ru.

Обращайтесь к нам в случае, если

- у Вас возникли проблемы с работой программы **inPhoto ID SLR**,
- у Вас появились вопросы, комментарии или пожелания,
- Вам необходима консультация по выбору ПО и оборудования для работы с изображениями,

- хотите купить ПО для дизайна и печати пропусков и бейджей.

Информация для связи:

Компания Аконд

Россия, г. Санкт-Петербург

Тел. +7(921)7578319

e-mail: info@akond.ru

akondsales@gmail.com

<http://www.akond.ru>