

# CZUR SHINE

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Содержание

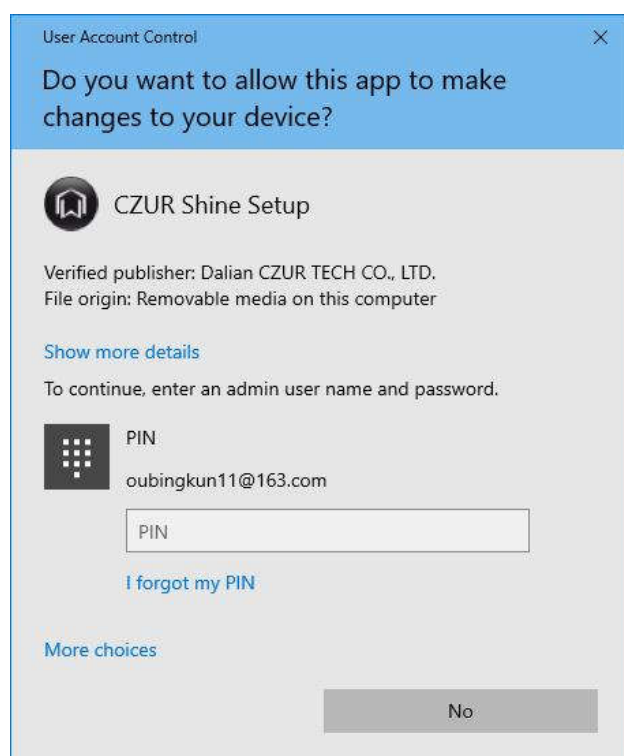
1. Поддерживаемые ОС.....	3
2. Установка программы.....	3
3. Функционал программы.....	7
3.1 Запуск программы .....	7
3.2 Интерфейс модуля обработки .....	8
3.2.1 Список файлов.....	8
3.2.2 Пакетная обработка .....	15
3.2.3 Экспорт файлов .....	24
3.2.4 Панель инструментов .....	28
3.2.5 Переход в модуль сканирования .....	39
3.3 Интерфейс модуля сканирования .....	40
3.3.1 Сохранение файлов .....	40
3.3.2 Цветовые режимы .....	43
3.3.3 Методы обработки.....	46
3.3.4 Автофокусировка .....	51
3.3.5 Сканирование .....	52
3.3.6 Запись видео.....	54
3.4 Установки и параметры .....	55
3.4.1 Установки.....	55
3.4.3 Настройки сканера .....	58
4. Типичные проблемы и решения .....	59

## 1. Поддерживаемые ОС

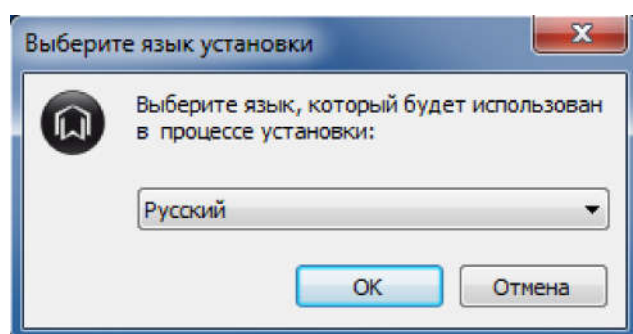
Программа CZUR Shine поддерживает Windows XP/Win7/Win8/Win10, 32-bit и 64-bit.

## 2. Установка программы

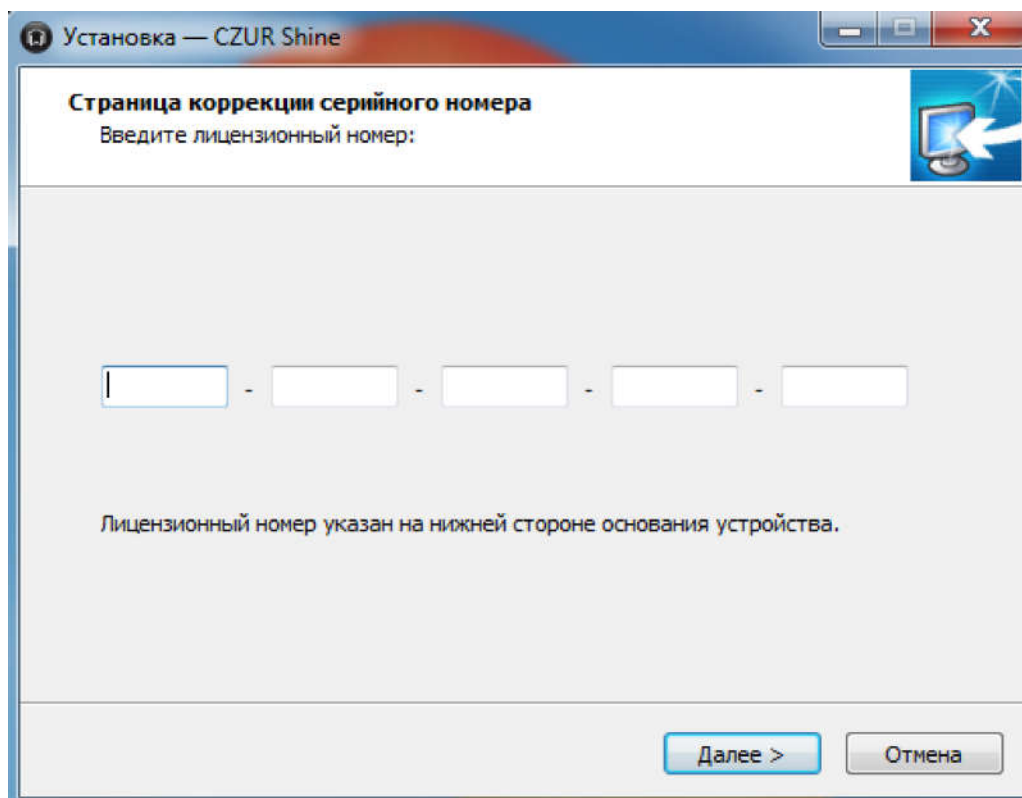
В некоторых случаях в начале процесса инсталляции может появиться системный запрос на разрешение внесения изменений вида:



Для продолжения установки вам следует разрешить изменения (выбрать вариант Yes (Да)). После этого следует выбрать язык установки:

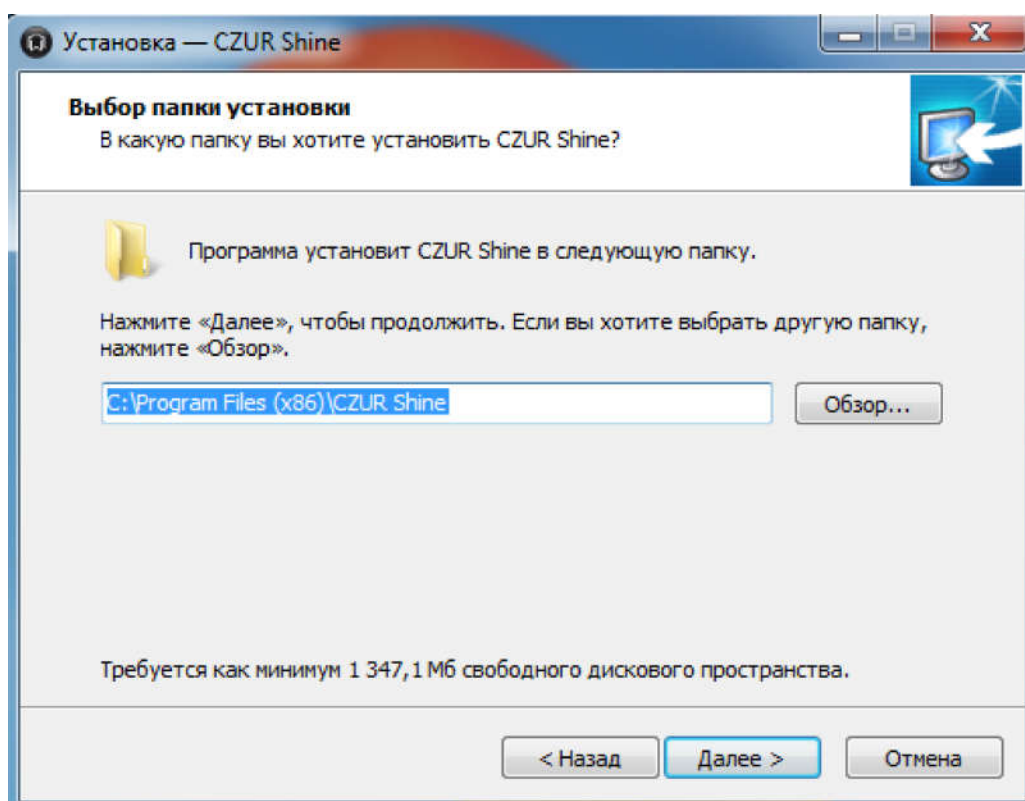


Следующим шагом необходимо будет ввести серийный номер вашего сканера CZUR. Необходимо отметить, что функционал программы немного отличается для разных моделей сканеров серии CZUR Shine. Например, Shine Ultra в отличие от моделей Shine 800 Pro допускает сканирование и обработку книжных разворотов.

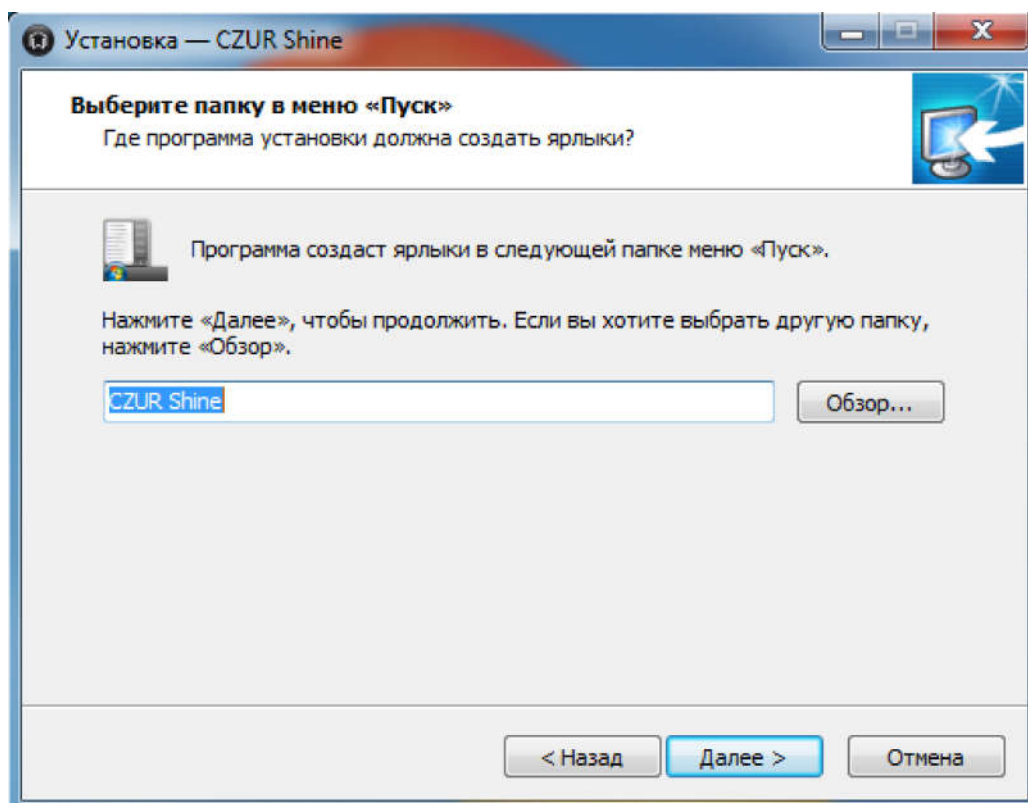


**ВАЖНО:** во избежание ошибок ввода в серийных номерах не используется цифра 1 (но используется латинская буква I).

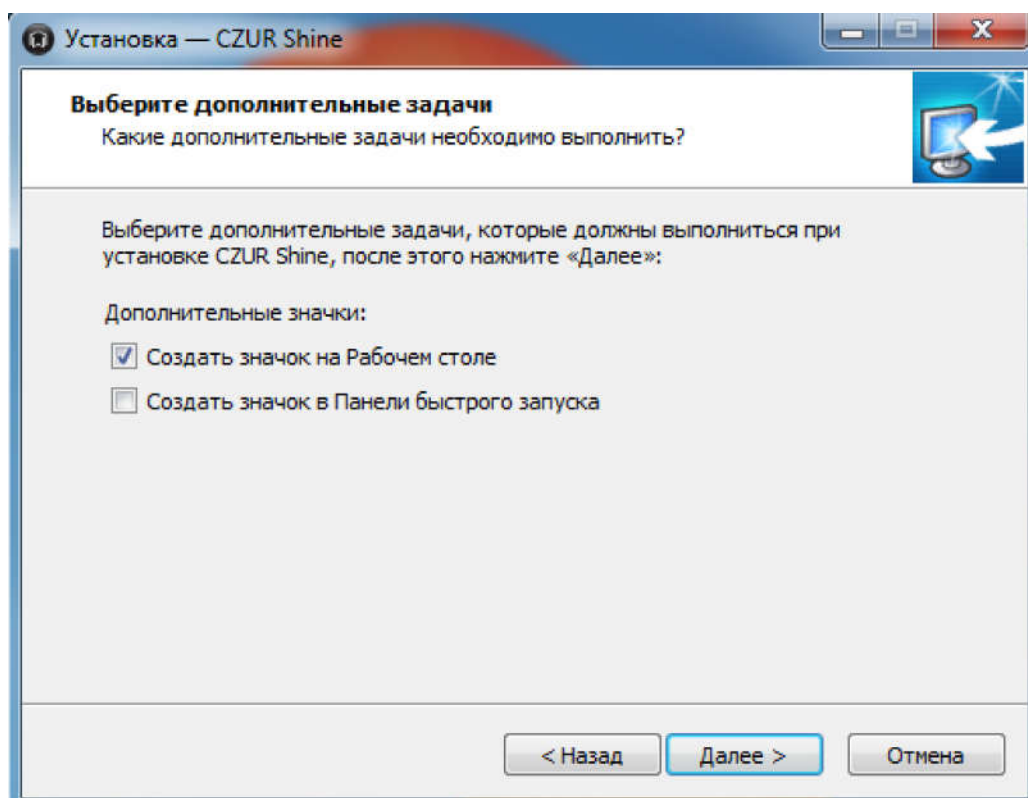
Введя серийный номер, переходим к заданию папки установки:



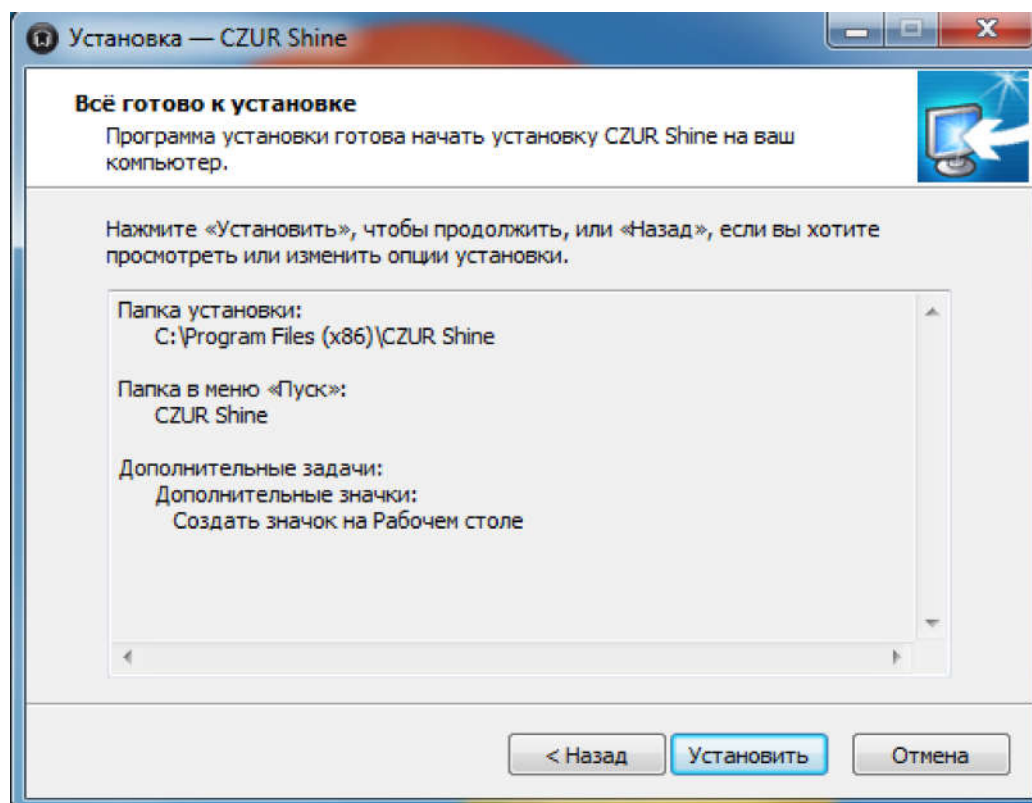
Теперь необходимо указать, в какой папке меню Пуск будет размещена иконка программы:



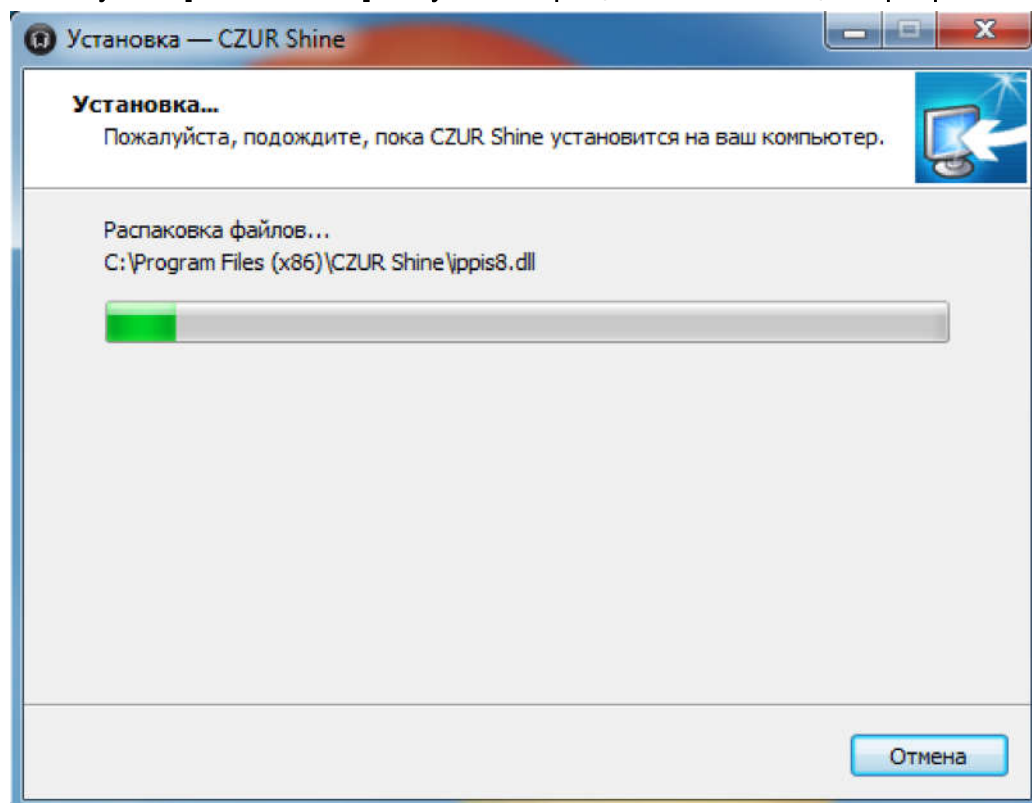
Наконец следует решить размещать ли иконки программы на рабочем столе и в панели быстрого запуска:



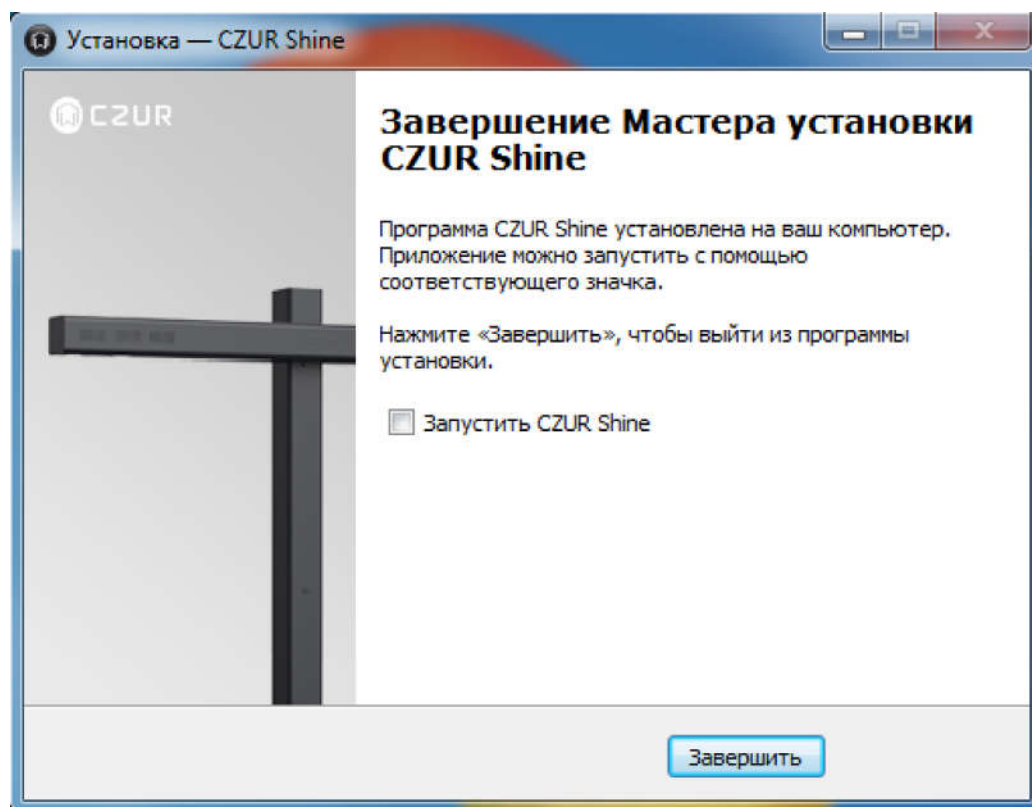
Перед началом установки проверьте еще раз выбранные опции и при необходимости скорректируйте их:



Кликнув по [Установить] запустите процесс инсталляции программы:



Наберитесь терпения, для установки потребуется несколько минут. По завершению появится сообщение вида:



### 3. Функционал программы

#### 3.1 Запуск программы

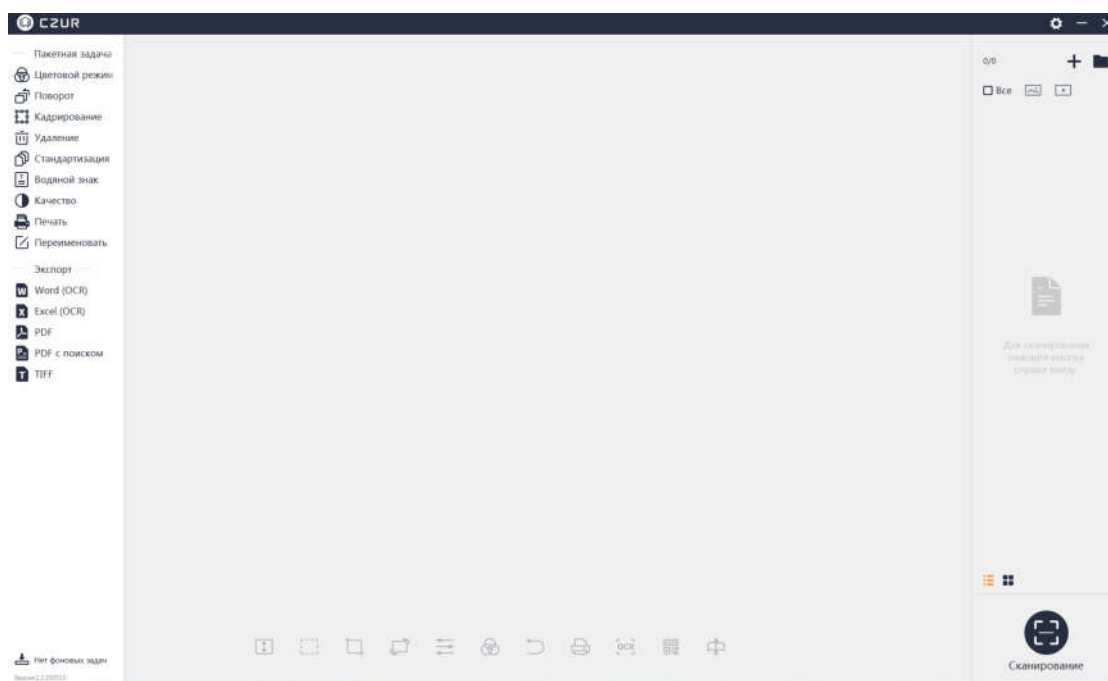
После успешной установки для запуска программы необходимо дважды кликнуть по ее иконке:



Сначала на экране появится приветственное окно вида:



А когда все данные будут загружены, откроется рабочее окно программы:



## 3.2 Интерфейс модуля обработки

Программа состоит из двух взаимосвязанных модулей: модуля сканирования (МС) и модуля обработки (МО). При запуске открывается МО, в котором можно преобразовывать отсканированные и/или импортированные изображения. Поэтому рассмотрение возможностей и особенностей программы начнем именно с него.

Среди наиболее важных функций МО можно отметить следующие:

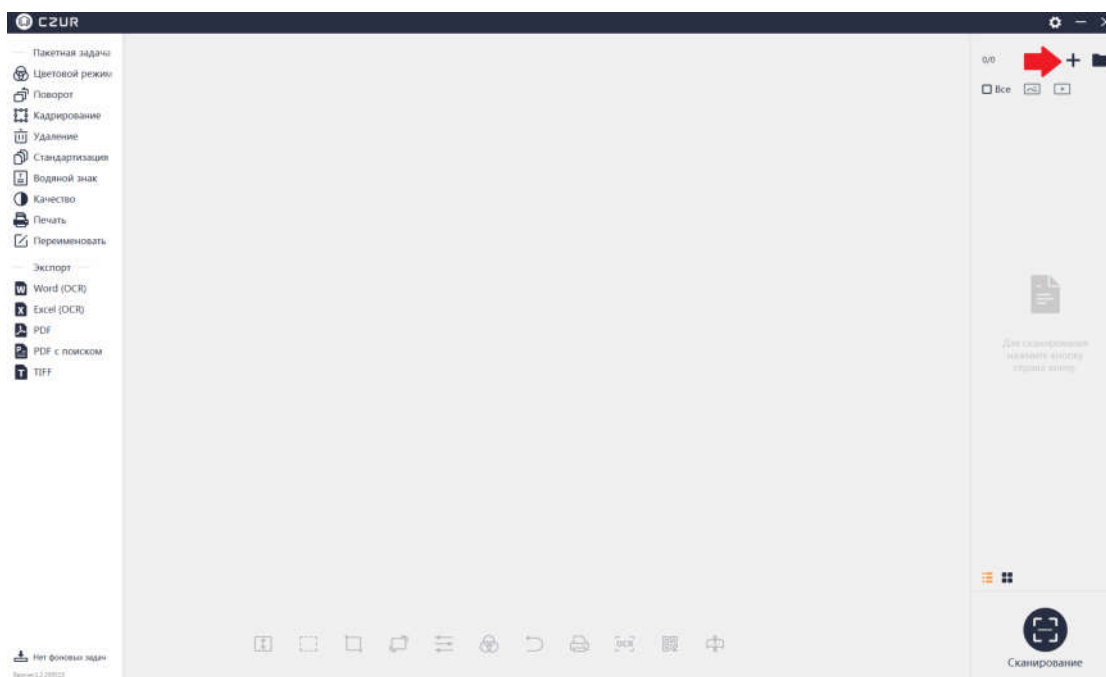
1. Распознавание в изображениях текстовой информации (OCR) и сохранение результирующих файлов в форматах Word, Excel и PDF.
2. Выполняемые в пакетном режиме операции изменения цветового представления изображений, их разворота и кадрирования, добавления водяных знаков и стандартизации.

### 3.2.1 Список файлов

#### 1. Импорт файлов

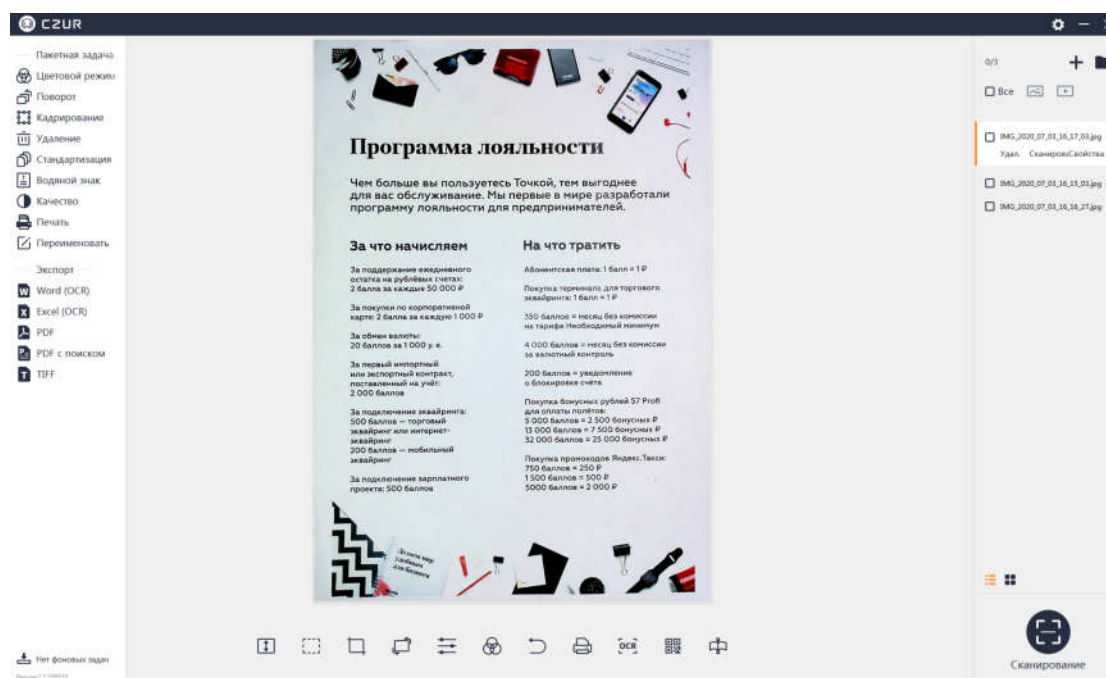
Значок "+" в правом верхнем углу рабочего окна программы отвечает за импорт файлов (поддерживаются файлы с JPEG изображениями и MP4 видео).





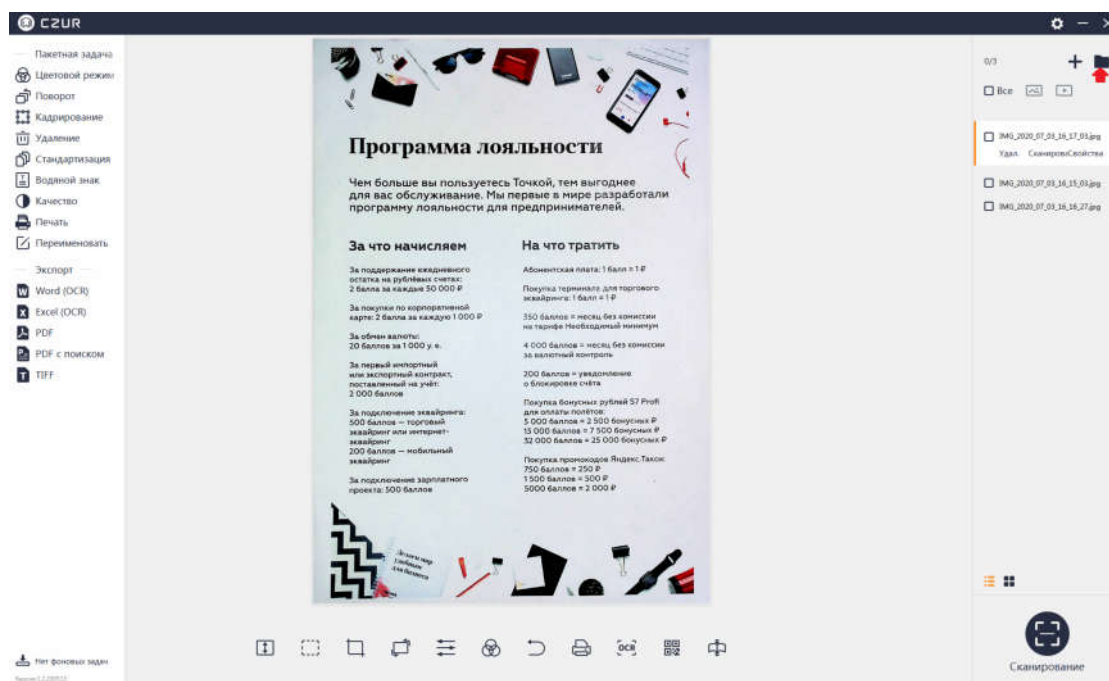
Кликните по "+" - откроется соответствующее меню. Заданная по умолчанию папка для файлов имеет путь Мои документы > ShineDoc > sources. Можно выбрать и добавить в программу сразу несколько файлов. Понятно, что папку можно изменить и импортировать файлы из другого места. Важно: программа поддерживает изображения только в jpeg формате, и даже если изменить расширение иного файла на JPG, его обработка будет невозможна. Аналогично в программе допустимы видеофайлы только в mp4 формате.

Рабочее окно программы после операции импорта выглядит так:

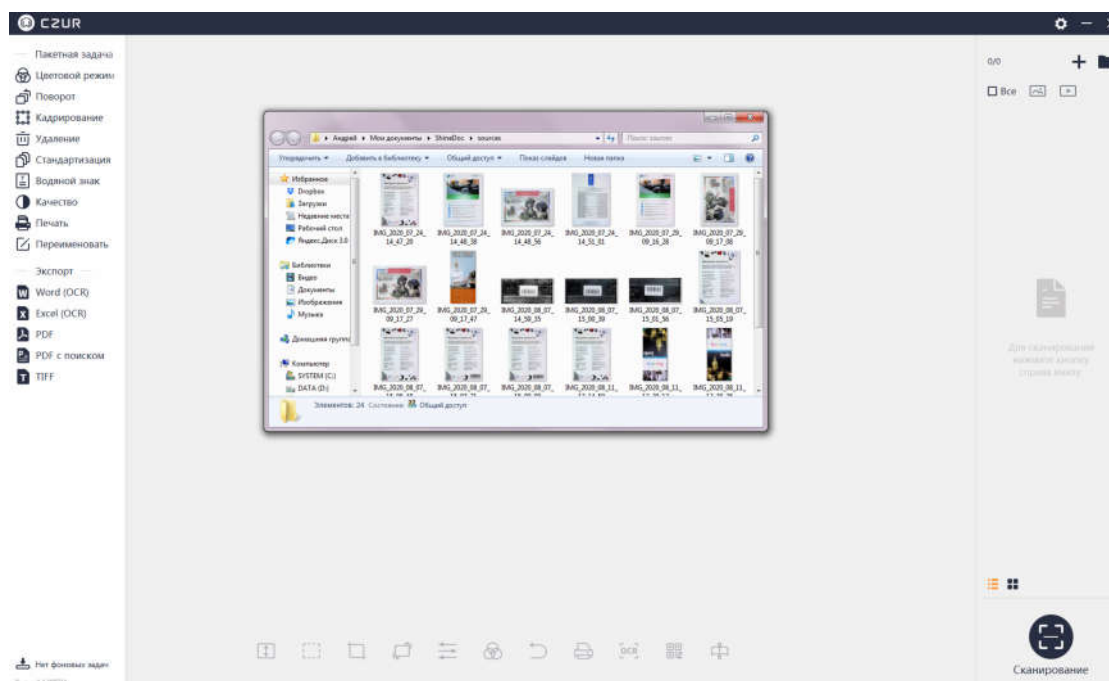


## 2. Просмотр папки с файлами

В верхнем углу правее значка "+" имеется иконка команды "Открыть папку с файлом".

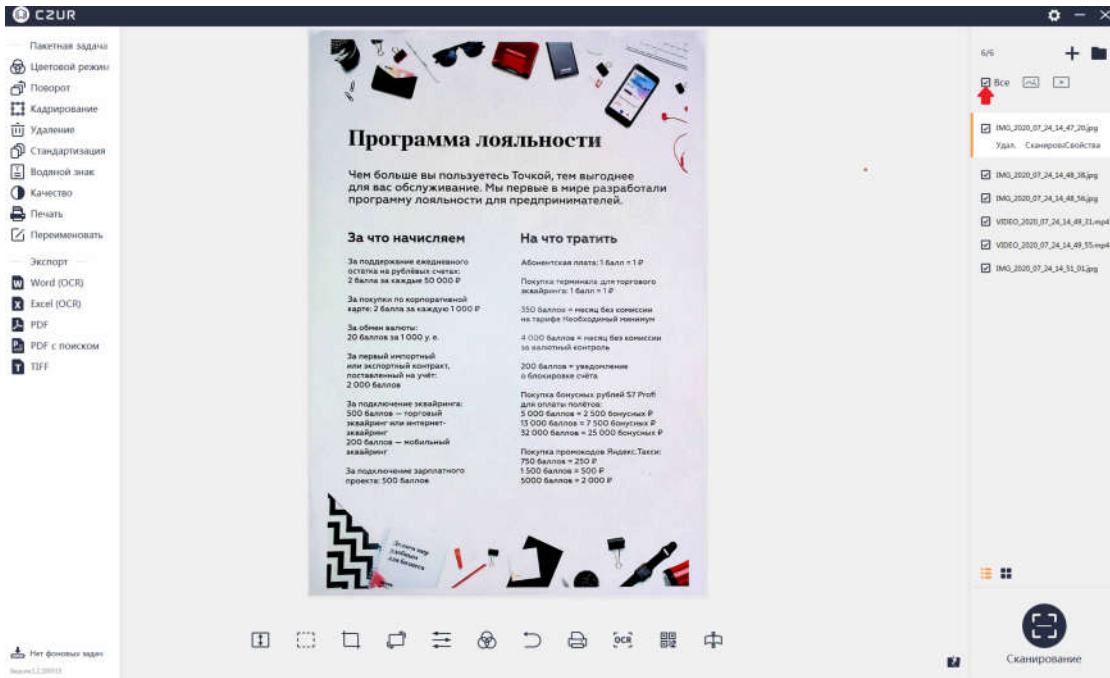


Кликнув по ней, вы сможете просмотреть содержимое основной папки с файлами. Ее адрес по умолчанию Мои документы > ShineDoc > sources.

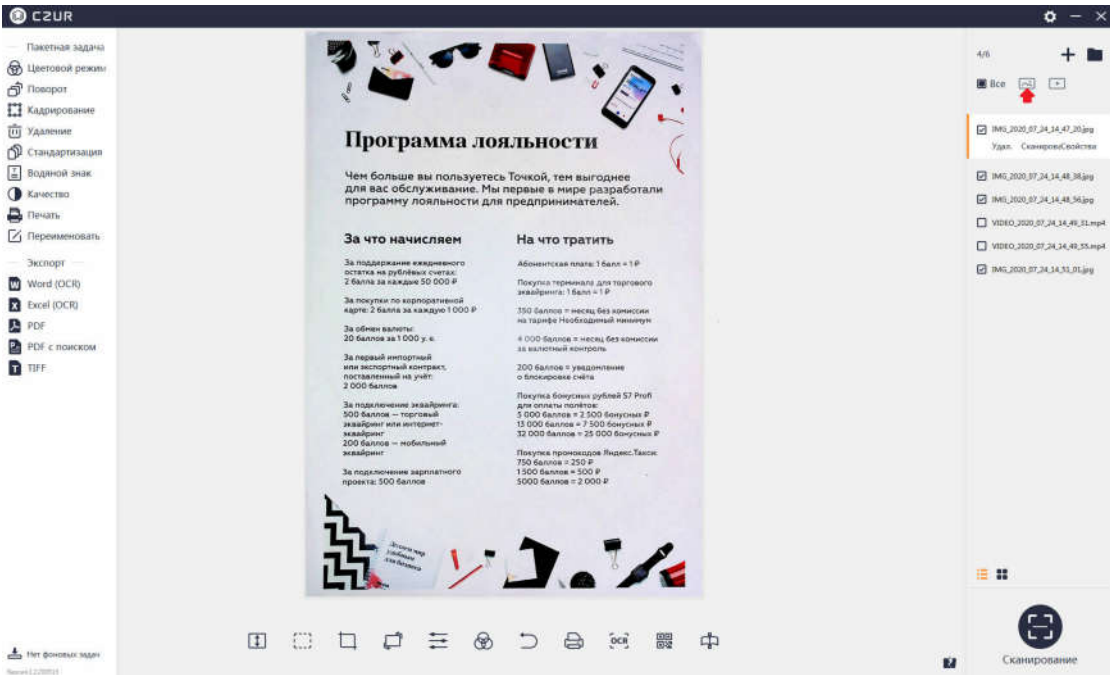


### 3. Выбрать Все

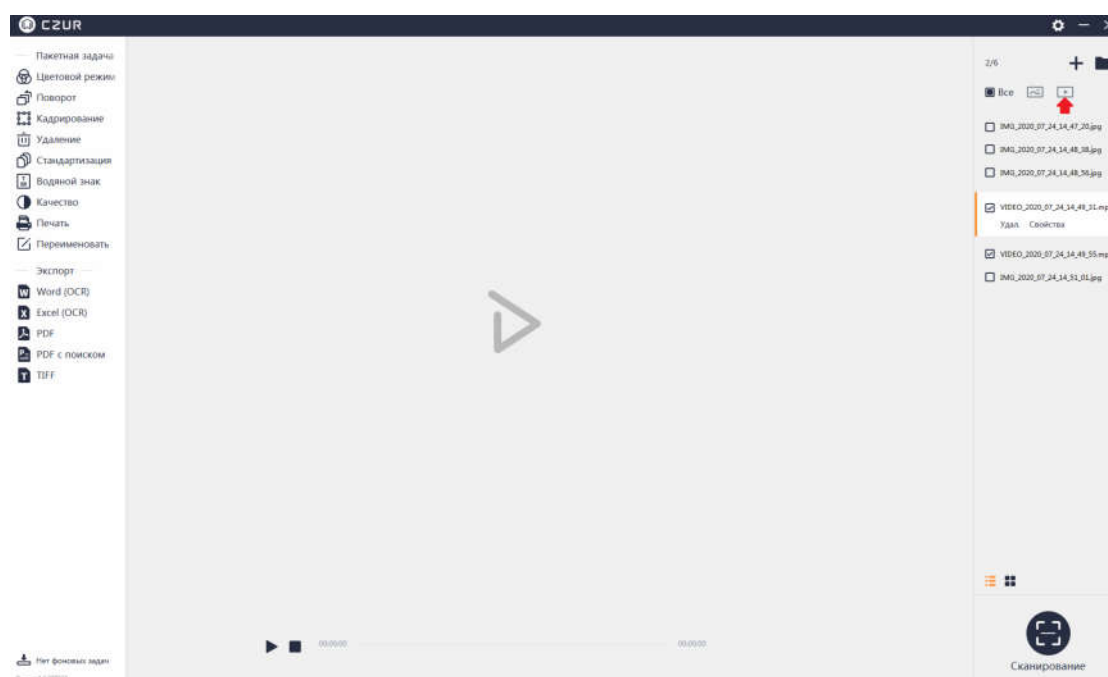
Команда "Все", расположенная над списком файлов, предназначена для выделения всех загруженных в программе файлов. Цифры над ней отображают соотношение числа выделенных файлов к общему числу файлов в Списке. Правее нее расположены команды выделить "Выбрать все изображения" и "Выбрать все видео". Рабочее окно программы по команде "Все" выглядит следующим образом:



А по команде "Выбрать все изображения" так:

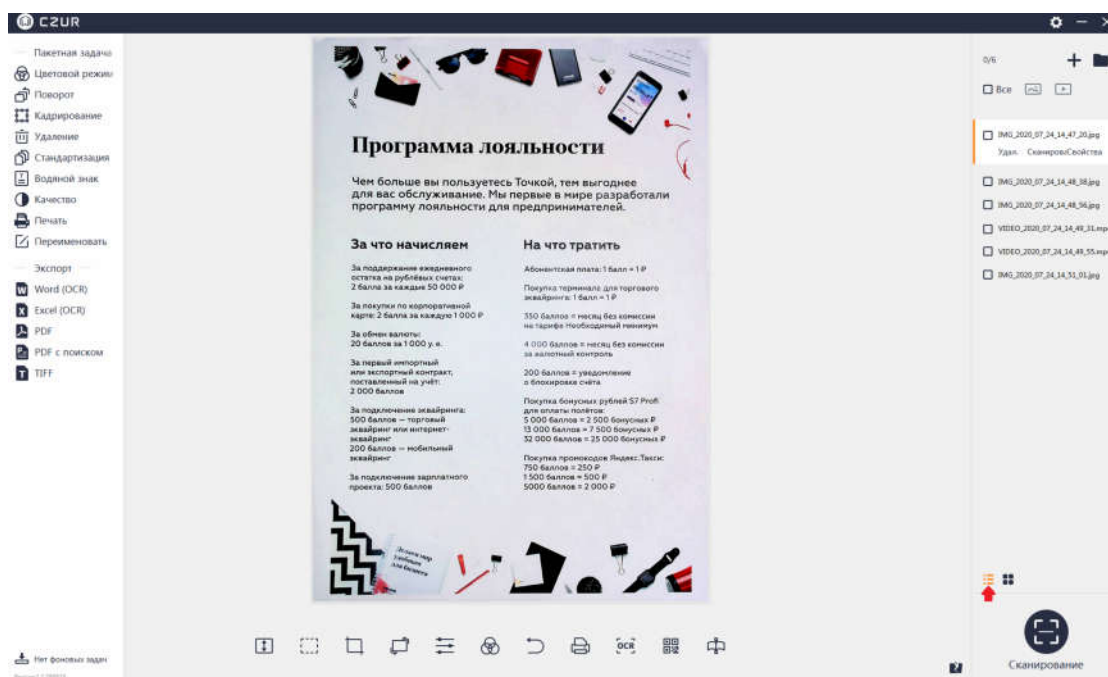


По команда "Выбрать все видео":



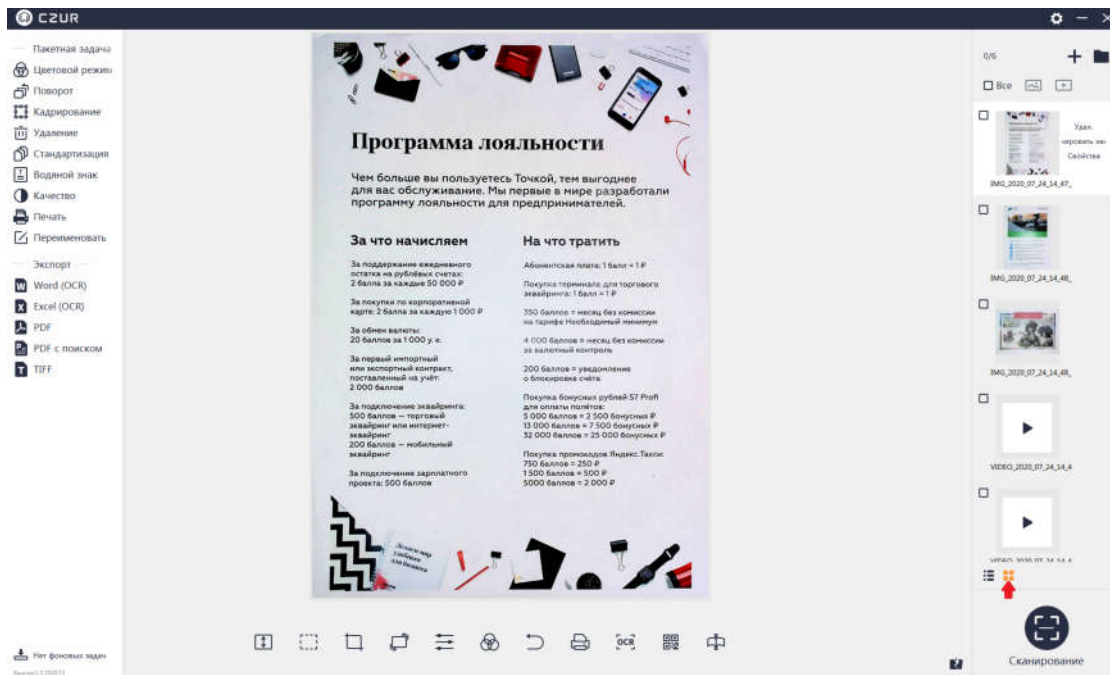
#### 4. Список файлов - режим отображения имен

Команда "Представление в виде списка" (расположена справа под списком файлов) активирует отображение подгруженных в программу изображений и видео в виде простого списка имен их файлов:

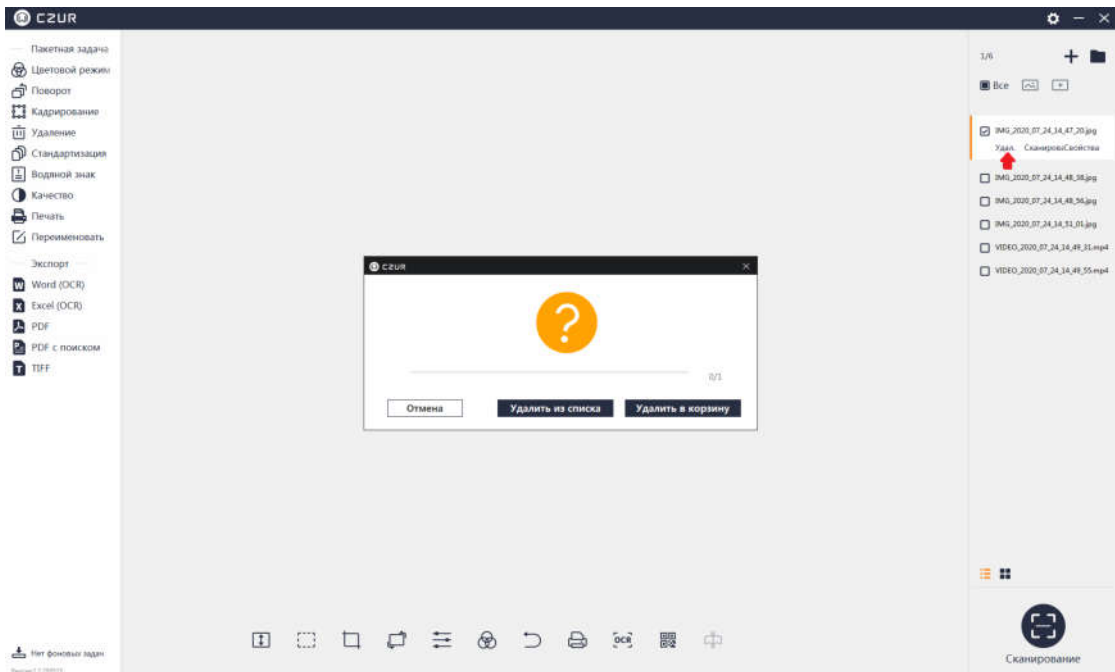


## 5. Список файлов - режим миниатюр

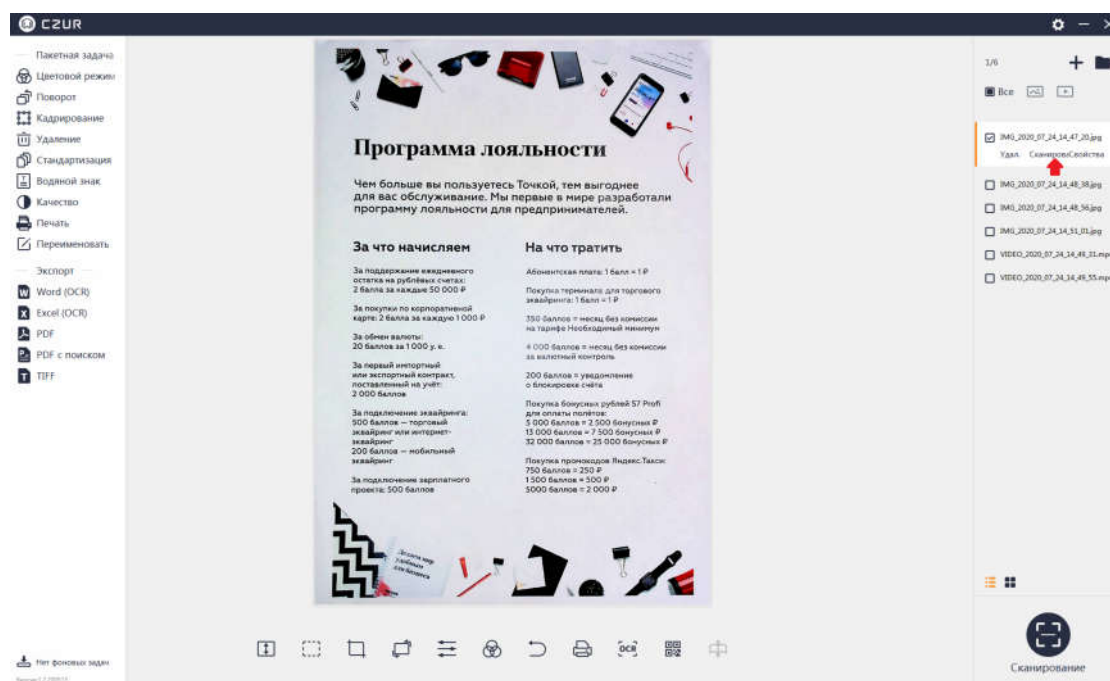
Команда "Представление в виде миниатюр" активирует отображение списка подгруженных файлов вместе с соответствующими иконками:



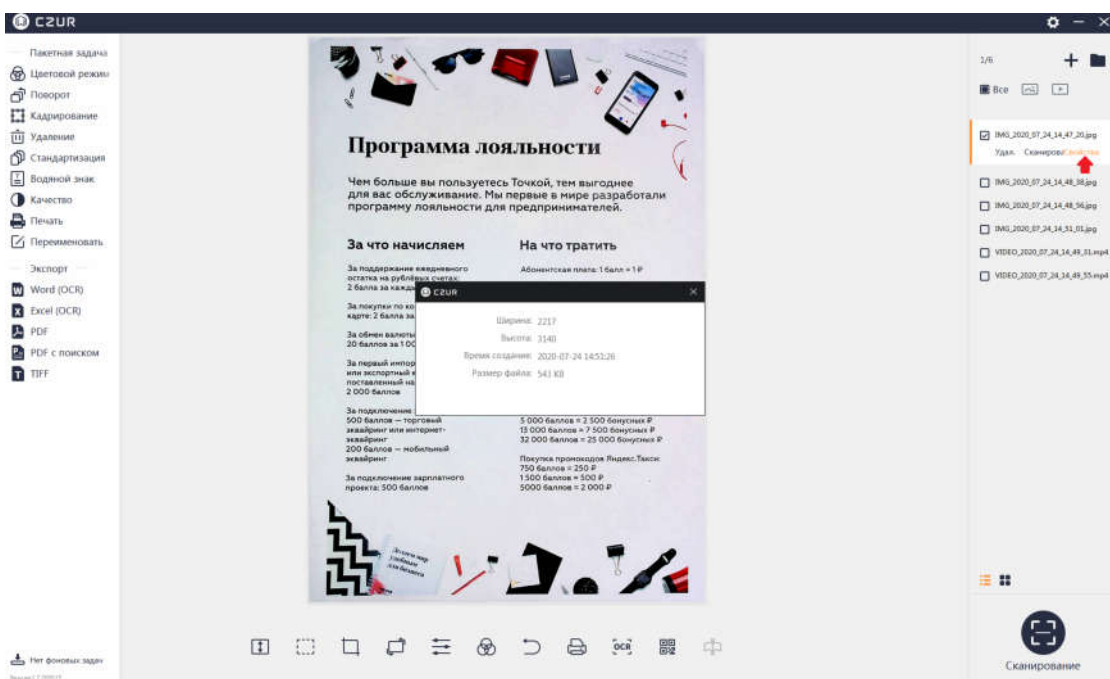
Текущее изображение в списке выделяется вертикальной желтой полосой. Для него доступны 3 команды: "Удалить", "Сканировать изображение заново" и "Свойства". Для первой команды необходимо сделать выбор между удалить ли файл только из списка (при этом сам файл останется в папке) или окончательно удалить его в корзину (файл будет перемещен в системную корзину компьютера):



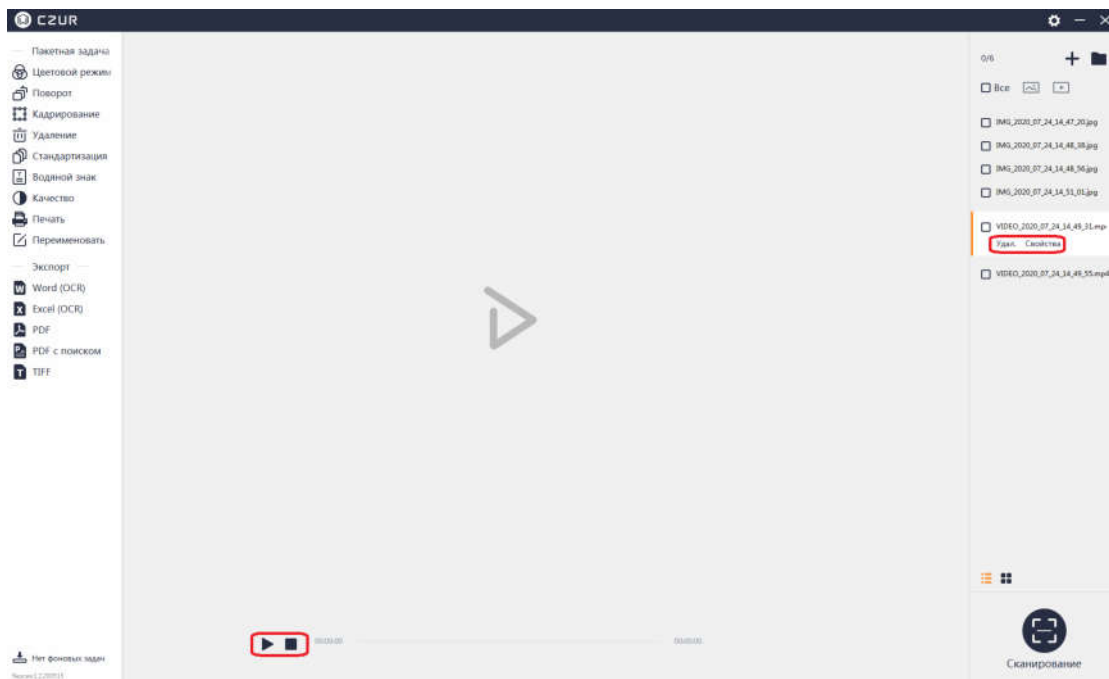
Команда "Сканировать изображение заново" предполагает переход в МС и повторное сканирование текущей сцены (данная команда не работает для видео) - вновь отсканирование изображение заменит текущее.



Команда "Свойства" позволяет получить информацию о размерах и дате создания текущего файла с изображением:

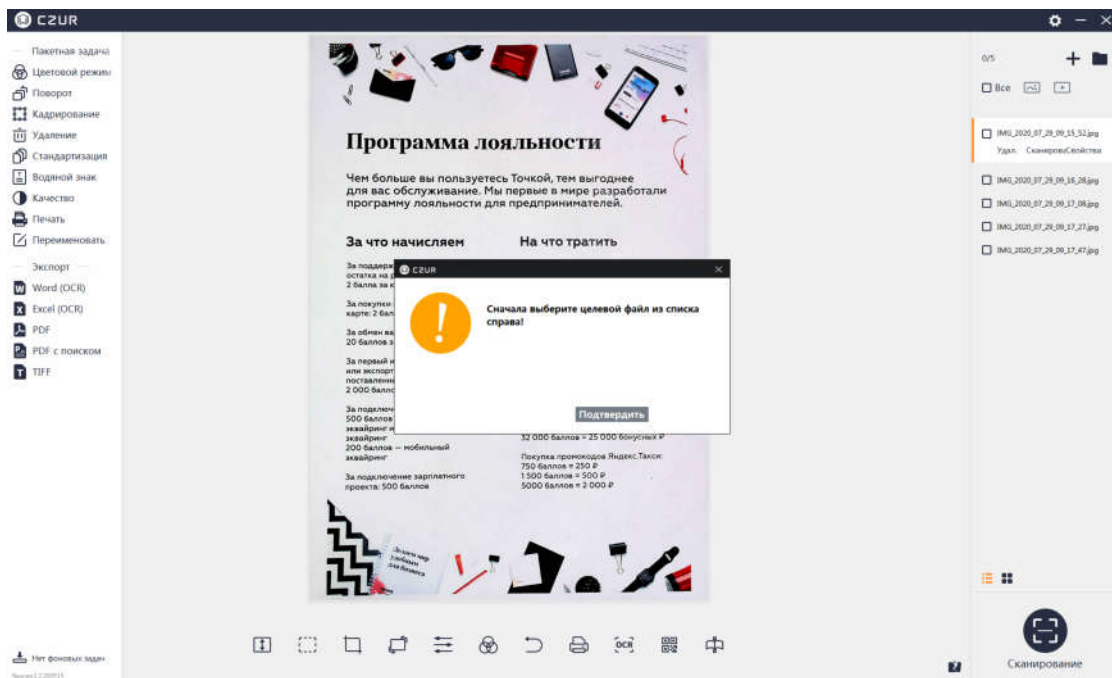


Для файлов с видео доступны только 2 команды: "Удалить" и "Свойства". Но для этих файлов существует возможность воспроизведения прямо в рабочем окне программы - достаточно дважды кликнуть по иконке текущего файла с видео. При этом под окном просмотра будут отображаться стандартные команды управления воспроизведением:



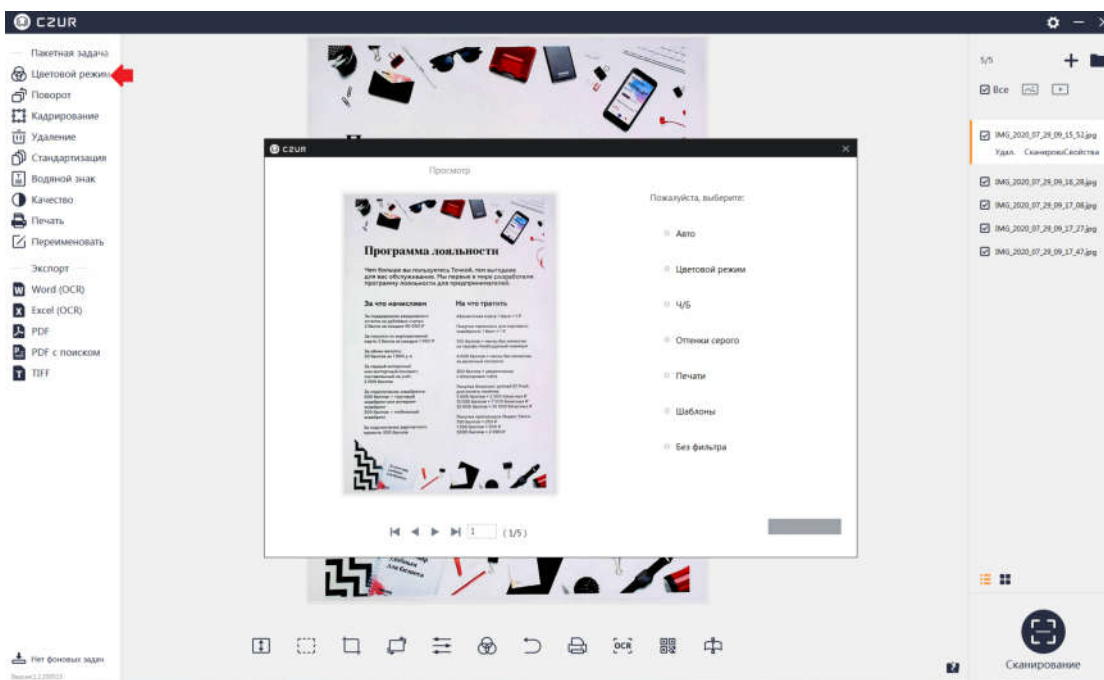
### 3.2.2 Пакетная обработка

Слева от окна просмотра находится список команд для пакетной обработки группы файлов. Он включает в себя "Цветовой режим", "Поворот", "Кадрирование", "Удаление", "Стандартизация", "Водяной знак", "Печать", "Качество" и "Переименовать". Но сначала надо выделить подлежащую обработке группу файлов. Если этого не сделать, то при попытке начать обработку появится сообщение-напоминание:

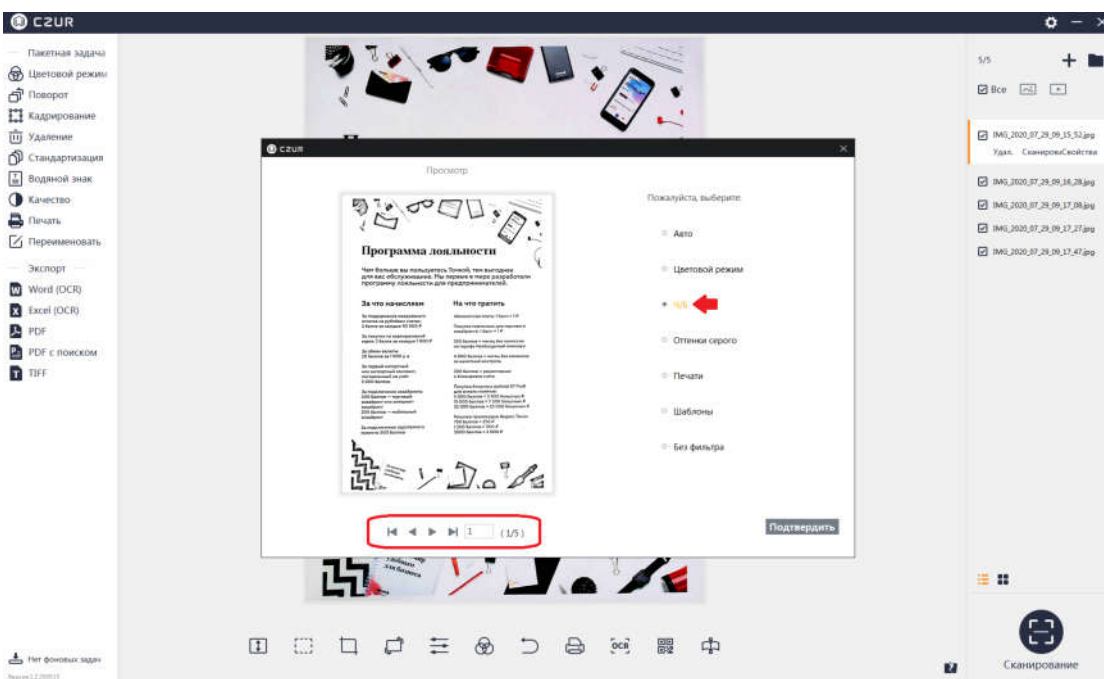


#### 1. Цветовой режим

Команда "Цветовой режим" предлагает выбрать один из следующих вариантов изменения цветового представления изображений: Авто, Цвет, Ч/Б, Оттенки серого, Печати, Шаблоны, Без фильтра. Кликнув по данной команде, открываете меню вида:



В окне просмотра данного меню отображается предварительный результат выбранного преобразования текущего изображения. Можно просмотреть все изображения выделенной группы изменяя соответствующий номер в шкале под окном просмотра. Также можно менять и выбранные преобразования. Ниже для примера приведено результирующее окно для варианта Ч/Б представление:

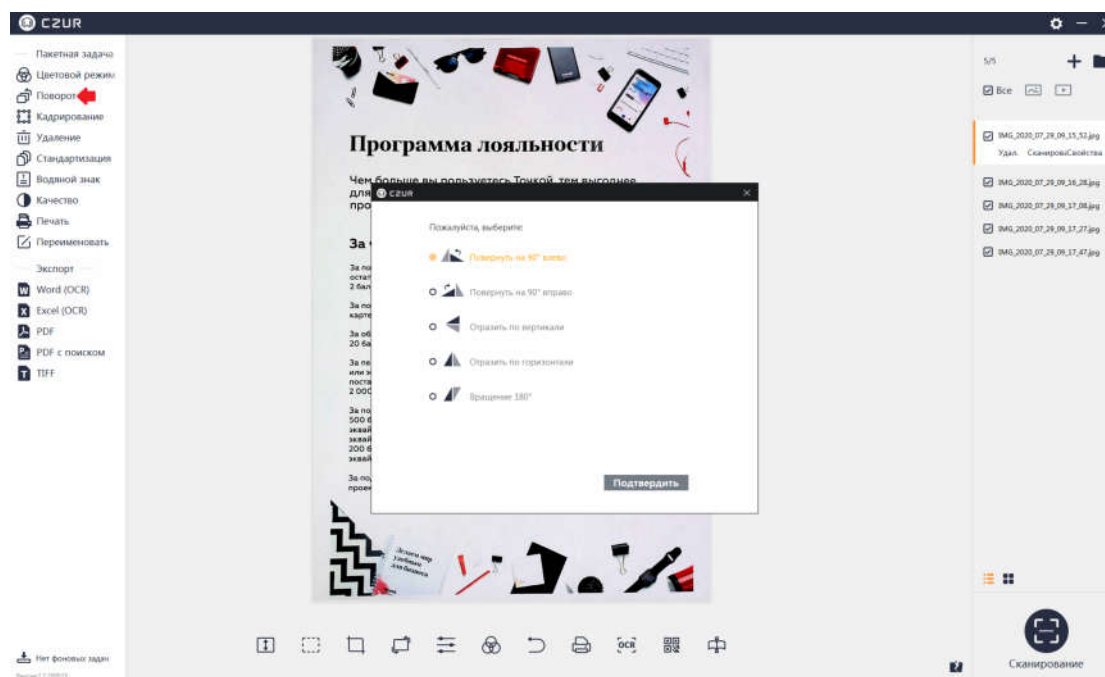


По нажатию Подтвердить начнется пакетное преобразование всех изображений выделенной группы в соответствии с выбранным вариантом цветового представления. По завершению появится сообщение об успешном выполнении операции.

## 2. Поворот



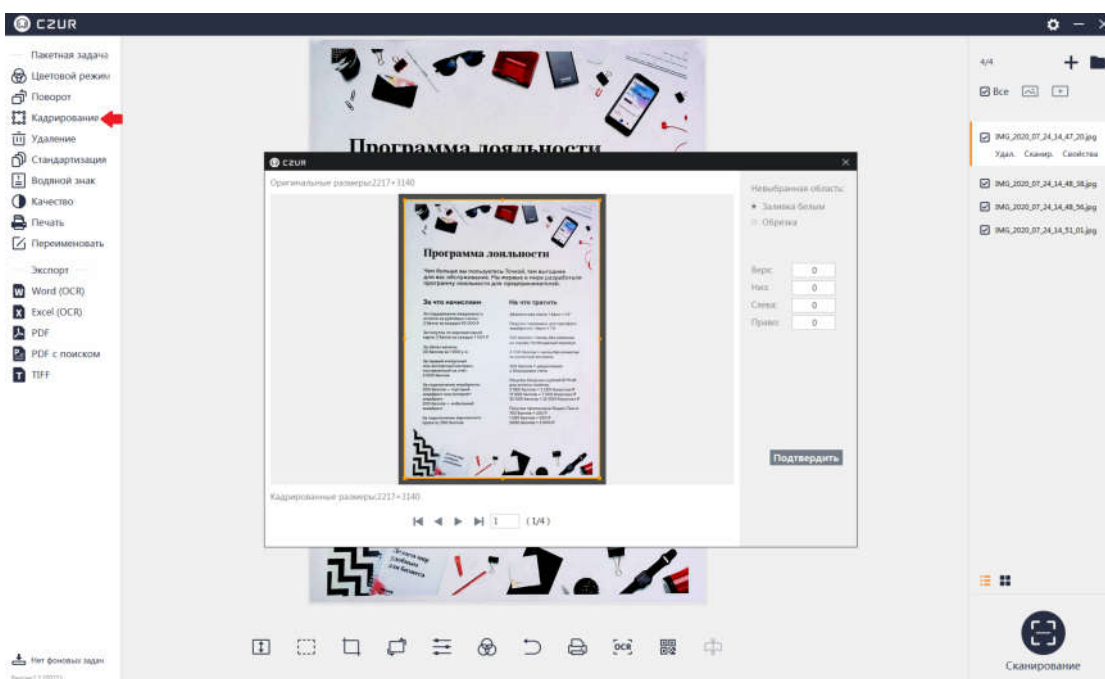
Команда "Поворот" открывает меню, в котором можно выбрать один из вариантов: поворот налево или направо на 90°, зеркальное отражение по вертикали или горизонтали, разворот на 180°:



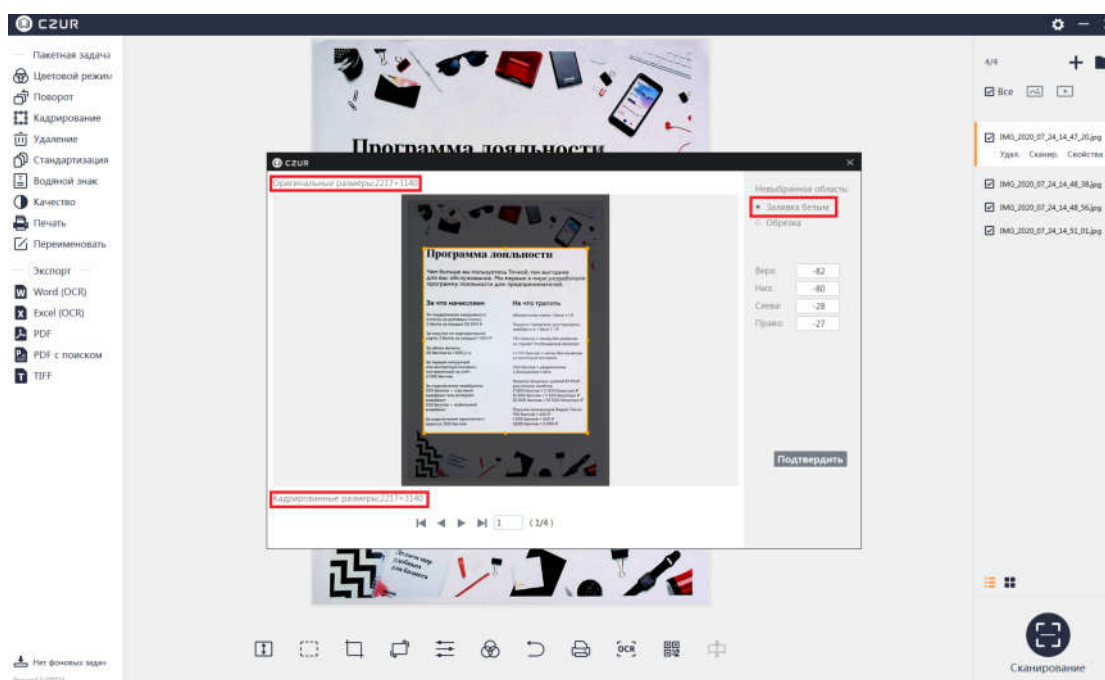
Выберите желаемый вариант поворота и нажмите Подтвердить - начнется пакетное преобразование всех выделенных изображений группы. По завершению появится сообщение об успешном выполнении групповой операции.

### 3. Кадрирование

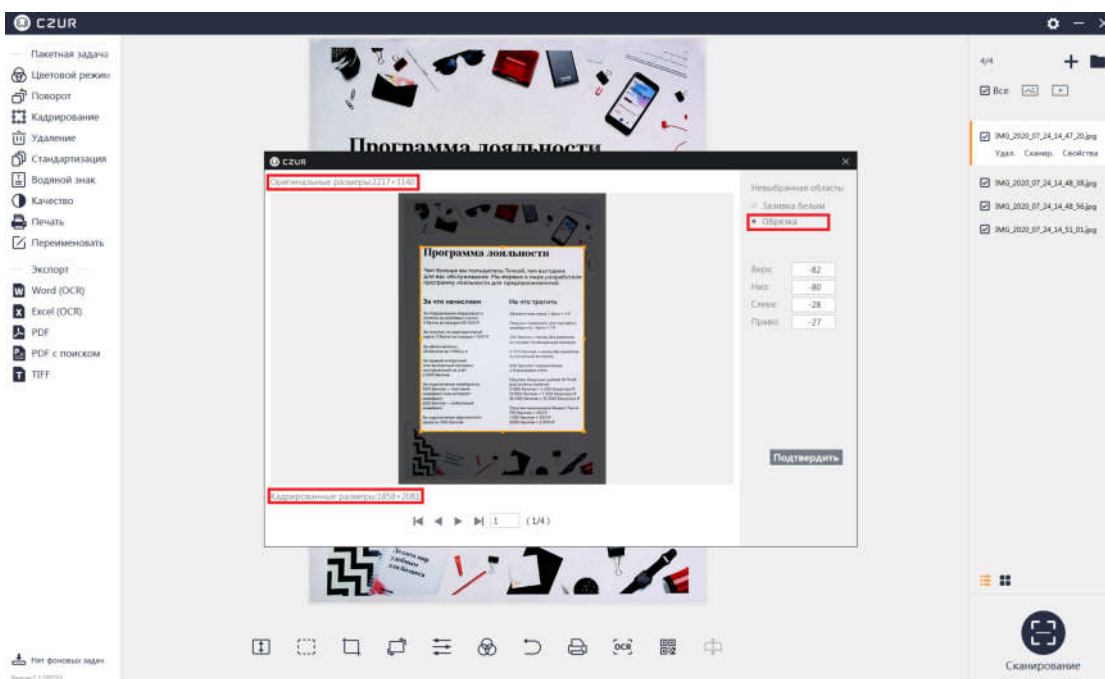
Команда "Кадрирование" открывает меню с двумя возможными вариантами данного преобразования: Заливка белым (очистка) и Обрезка. В данном меню слева сверху показываются исходные размеры текущего изображения, а слева внизу - размеры после кадрирования. В центре отображается само изображение с выделенной желтым рамкой прямоугольника выделения, а справа от него - шкала смещения прямоугольника относительно границ изображения:



Вариант Заливка белым означает сохранение исходных размеров изображения, но при этом область вне прямоугольника выделения будет заполнена чистым белым фоном:



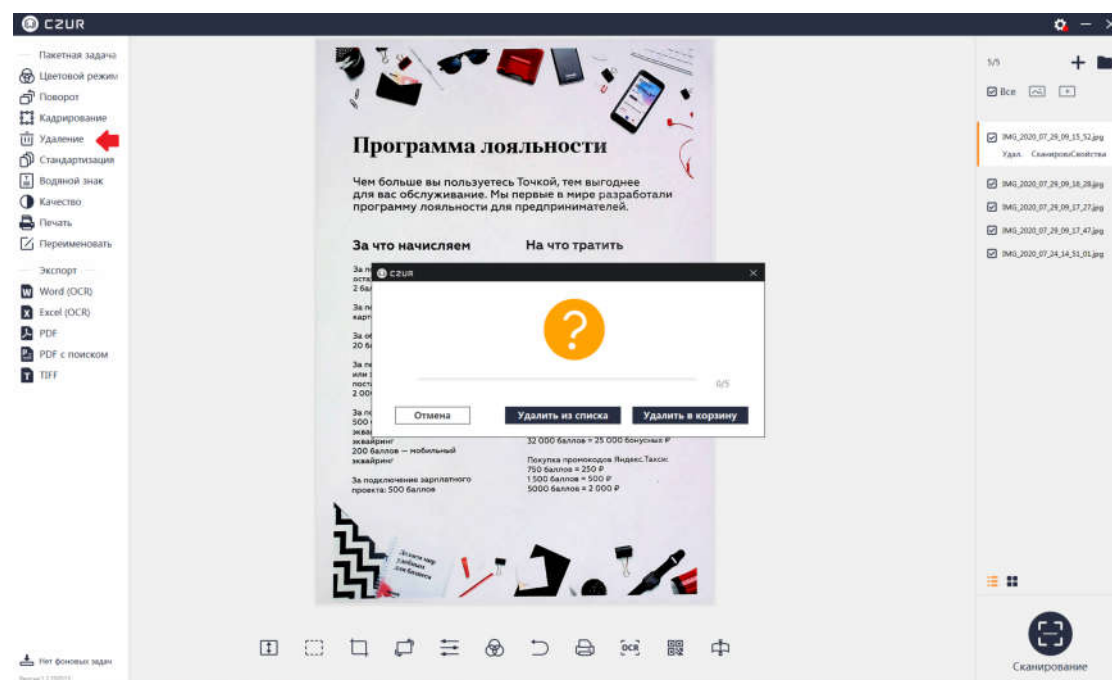
Что касается варианта Обрезка, то он означает полное удаление области вне прямоугольника выделения, при этом размеры изображения после кадрирования пропорционально уменьшатся:



Выберите желаемый вариант и нажмите Подтвердить, по завершению преобразования появится соответствующее сообщение.

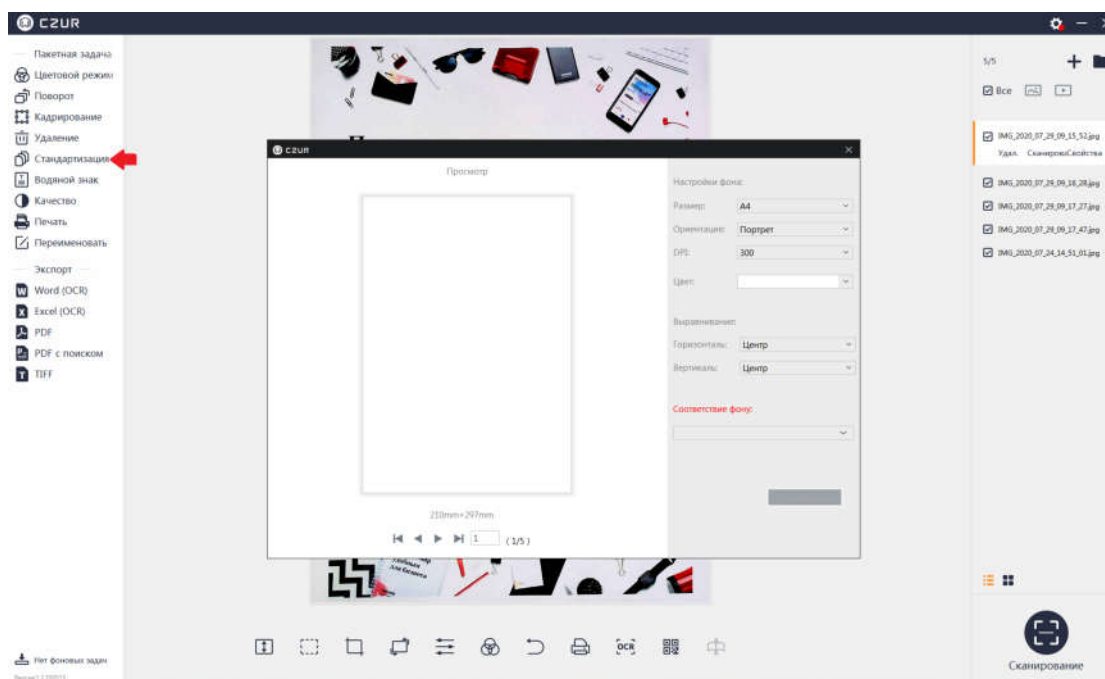
#### 4. Удаление

Команда "Удаление" открывает меню с выбором двух возможных вариантов: удаление выделенных файлов только из текущего Списка программы (при этом они все останутся в папке) или полное удаление с компьютера (файлы будут перемещены в системную Корзину):

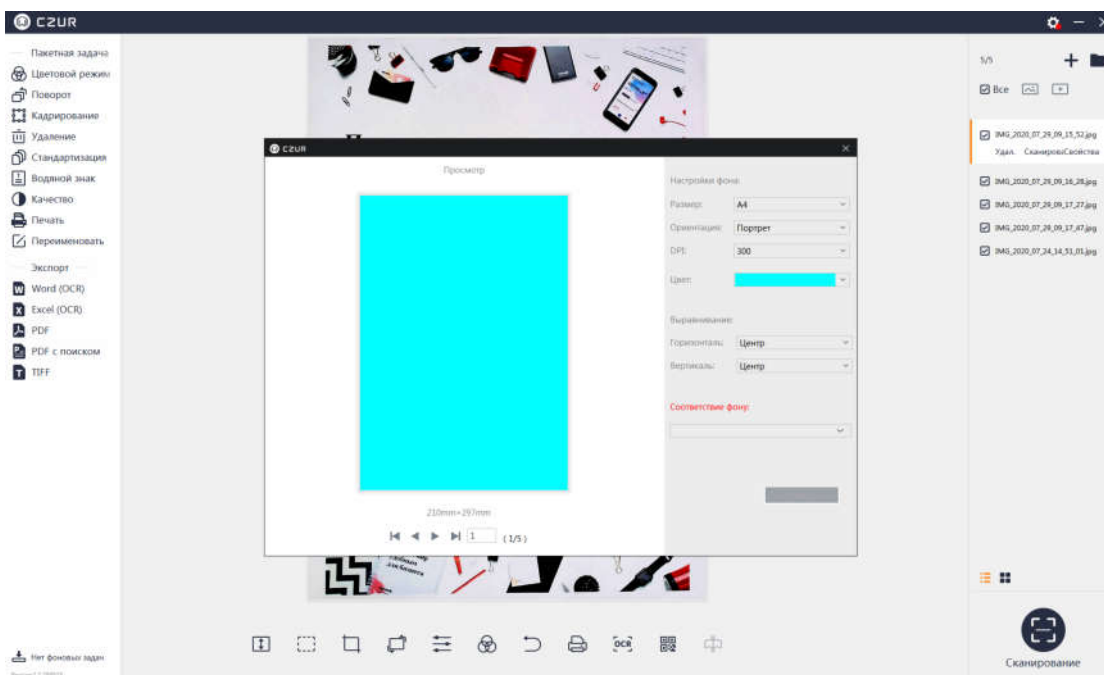


## 5. Стандартизация

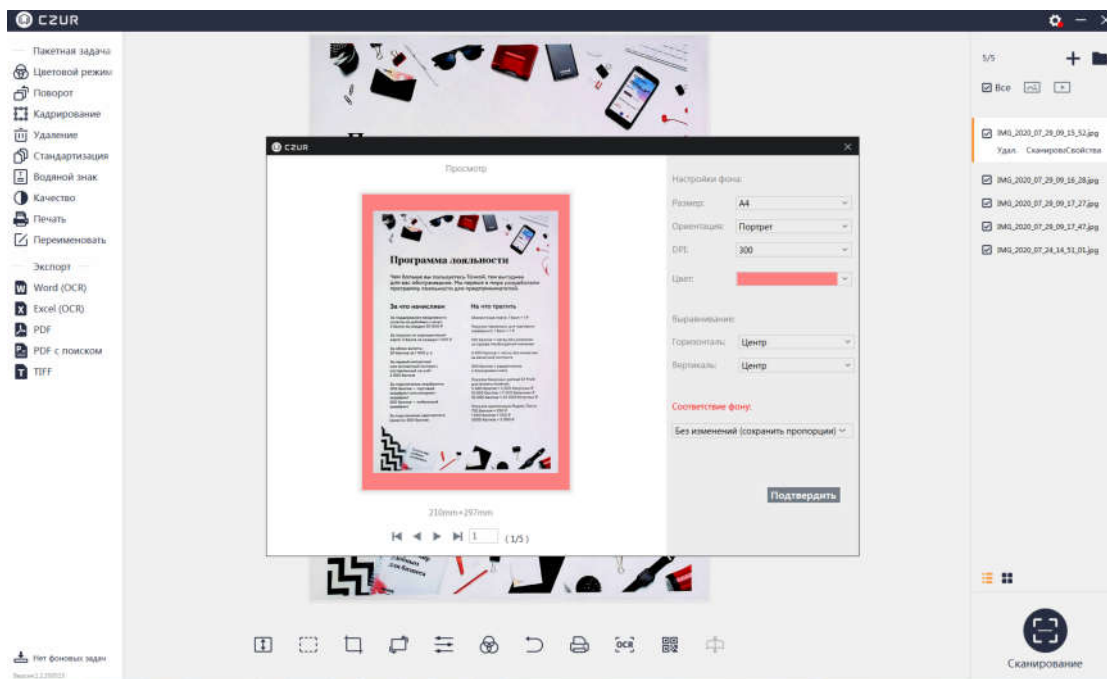
Команда "Стандартизация" предназначена для приведения всех изображений выделенной группы к единому формату, включая размер, ориентацию, разрешение, цвет фона:



По сути это означает, что выделенные изображения по определенным правилам будут вписаны в фоновые страницы заданного размера (A3, A4, A5 и т.д.), цвета и разрешения (в DPI):

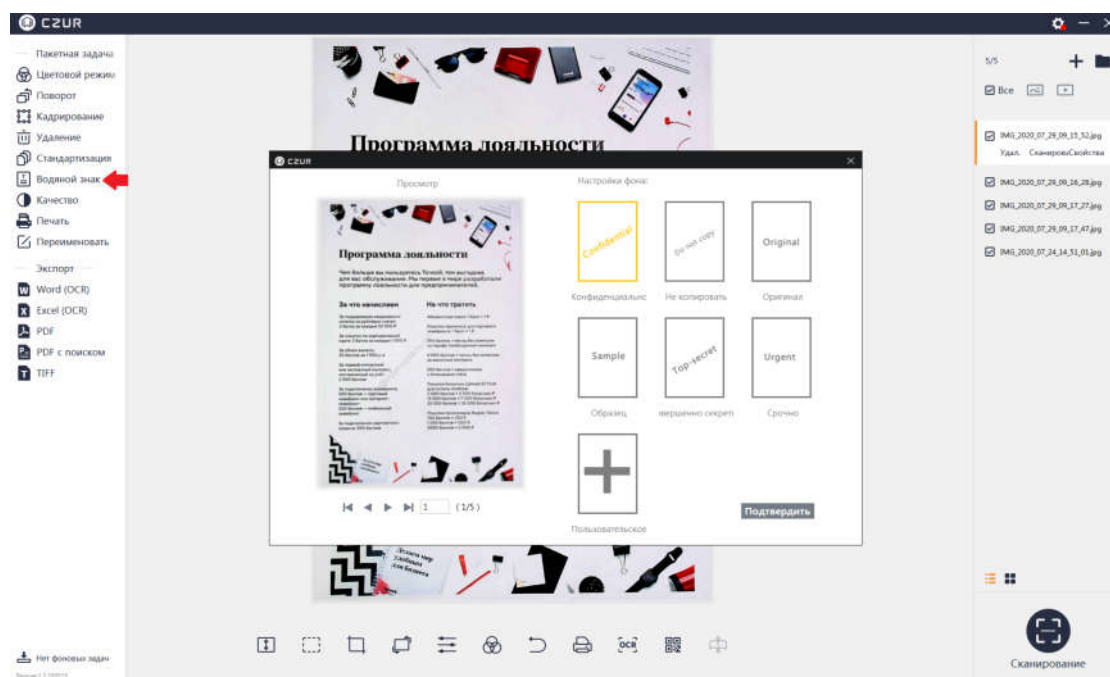


Правило согласования реальных размеров изображения и заданных размеров фоновой страницы допускает 3 опции: Без изменений (изображение как есть, сохраняя при этом исходные геометрические пропорции), Максимизировать (максимально заполнить фоновую страницу сохраняя при этом пропорции) и Растянуть (полностью заполнить фоновую страницу без соблюдения пропорций). При этом можно выбирать различные варианты выравнивания по вертикали и горизонтали. Предварительные результаты будут сразу отображаться в окне просмотра:

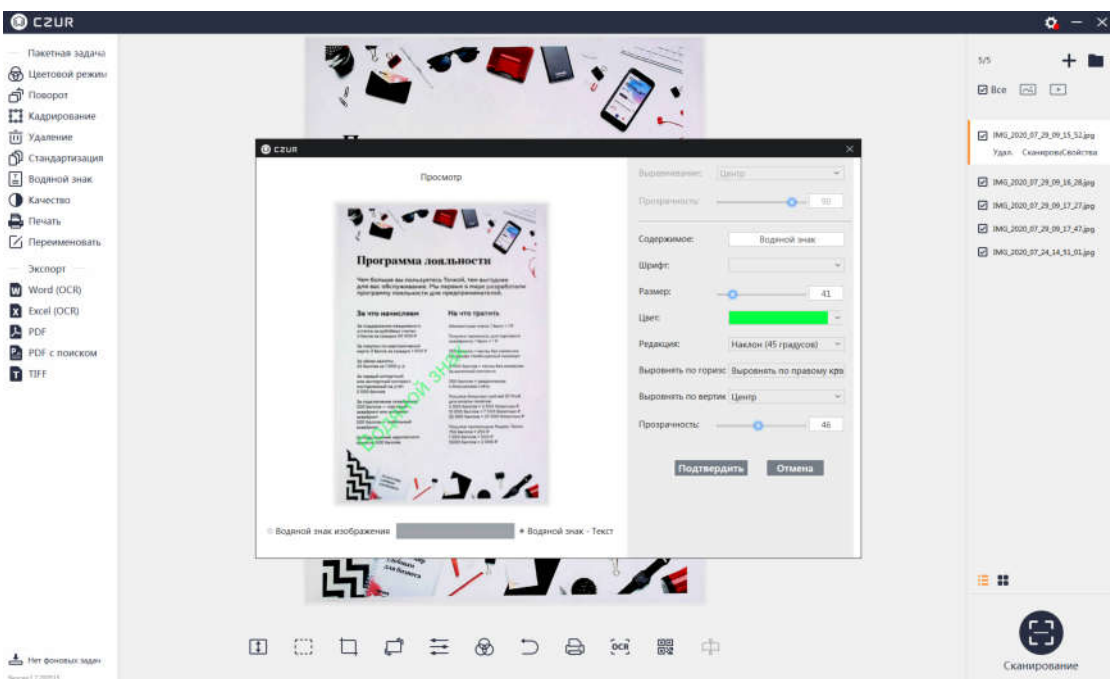


## 6. Водяной знак

К выделенным изображениям можно добавлять водяные знаки в виде текста или логотипов (готовых картинок). При первом открытии меню предлагаются имеющиеся заготовки (Конфиденциально, Не копировать, Оригинал, Образец, Совершенно секретно, Срочно), но может перейти и к добавлению собственного варианта (Пользовательское):

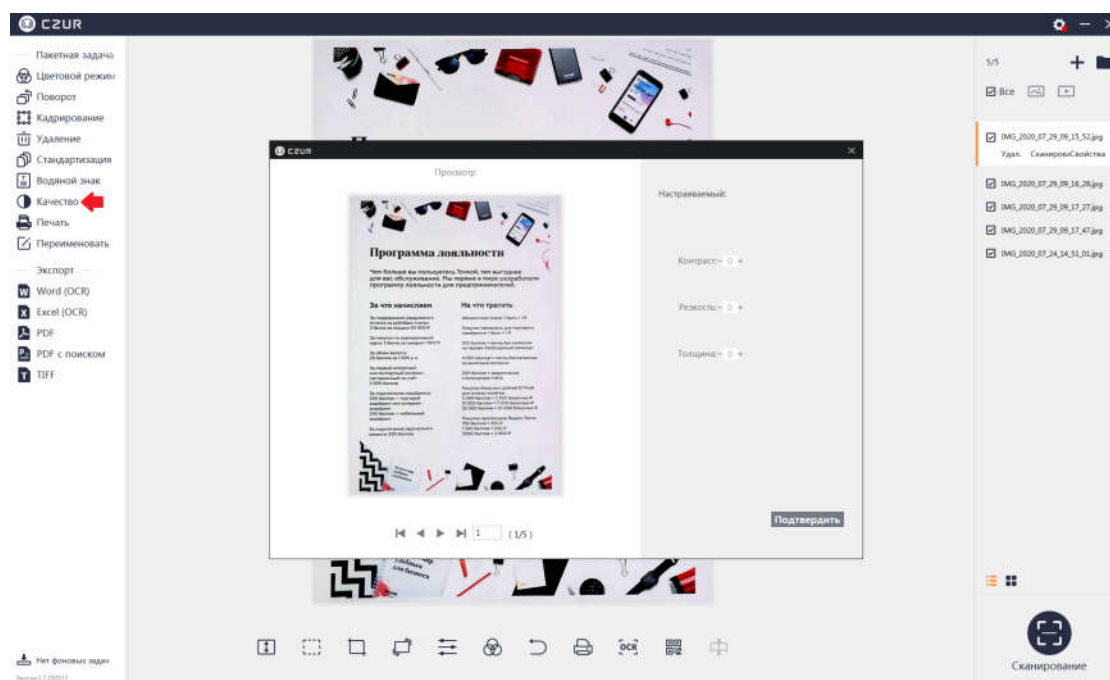


При добавлении к выделенным изображениям собственного варианта текстового знака потребуется задать цвет, размер и положение:

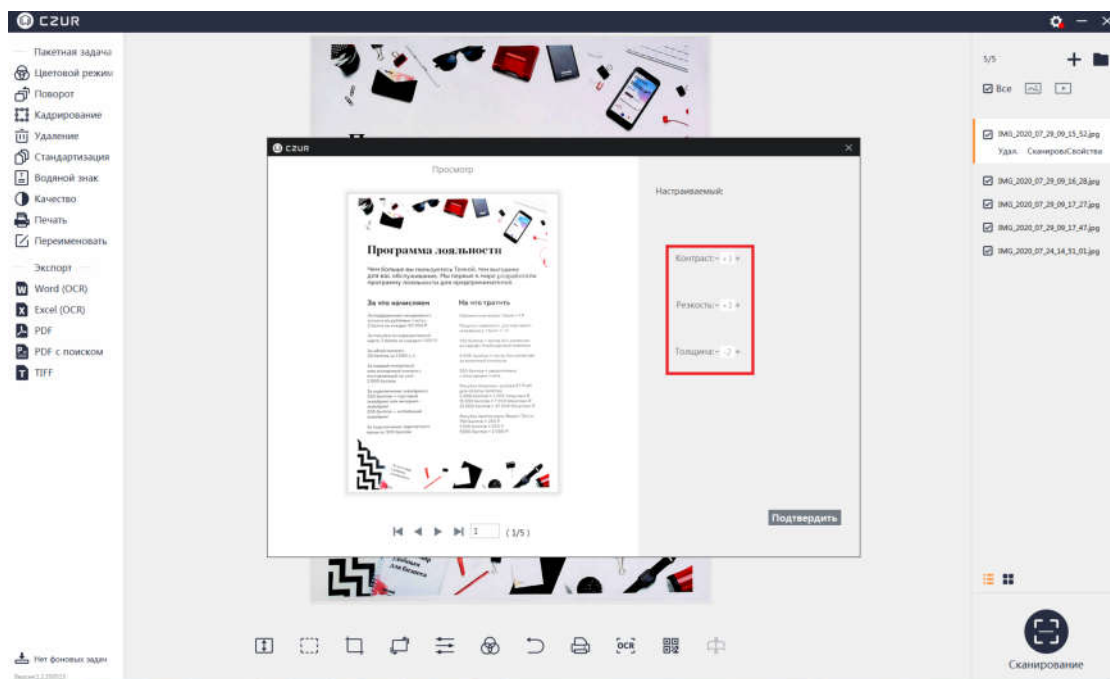


## 7. Качество

Команда "Качество" позволяет изменять контраст, резкость и толщину линий (границ) в выделенных изображениях:

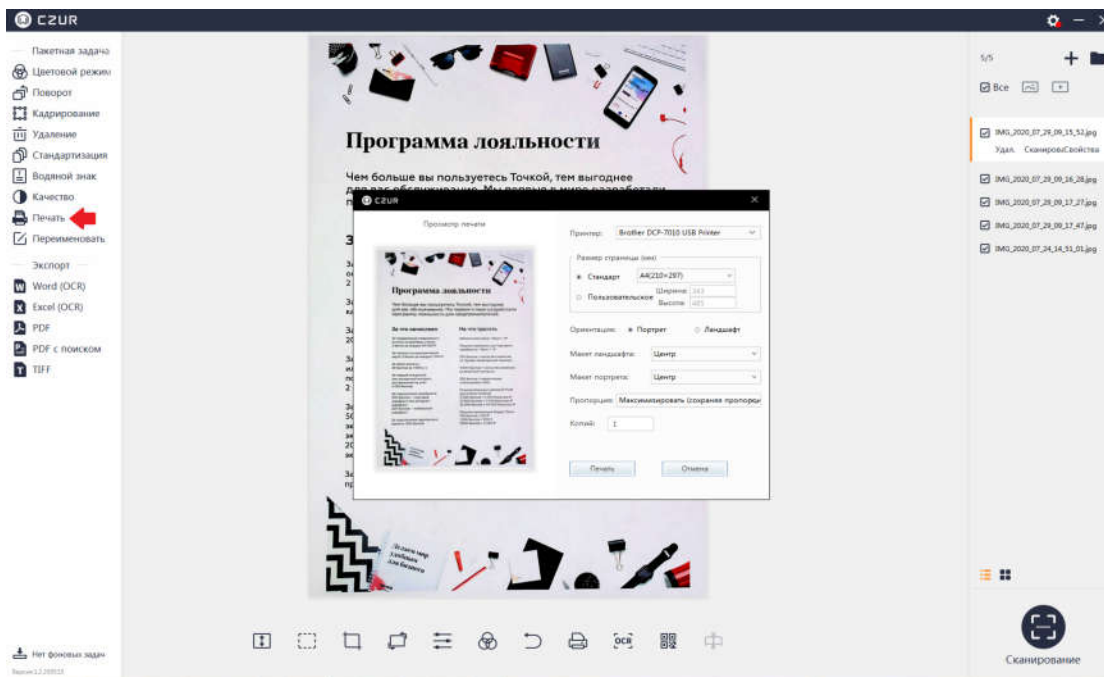


Значения этих параметров можно менять в диапазоне  $\pm 5$ .  
 Предварительные результаты для текущего изображения будут сразу отображаться в окне просмотра:



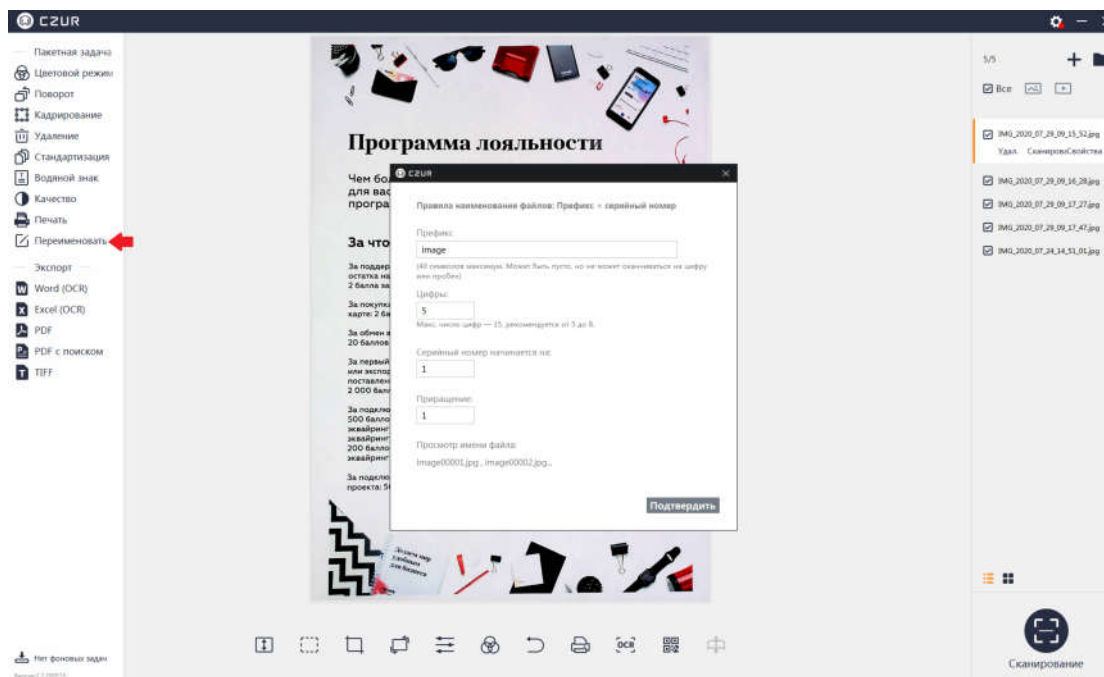
## 8. Печать

Данная команда вызывает стандартное меню настройки печати:



### 9. Переименовать

Данная команда предназначена для изменения имен группы файлов:

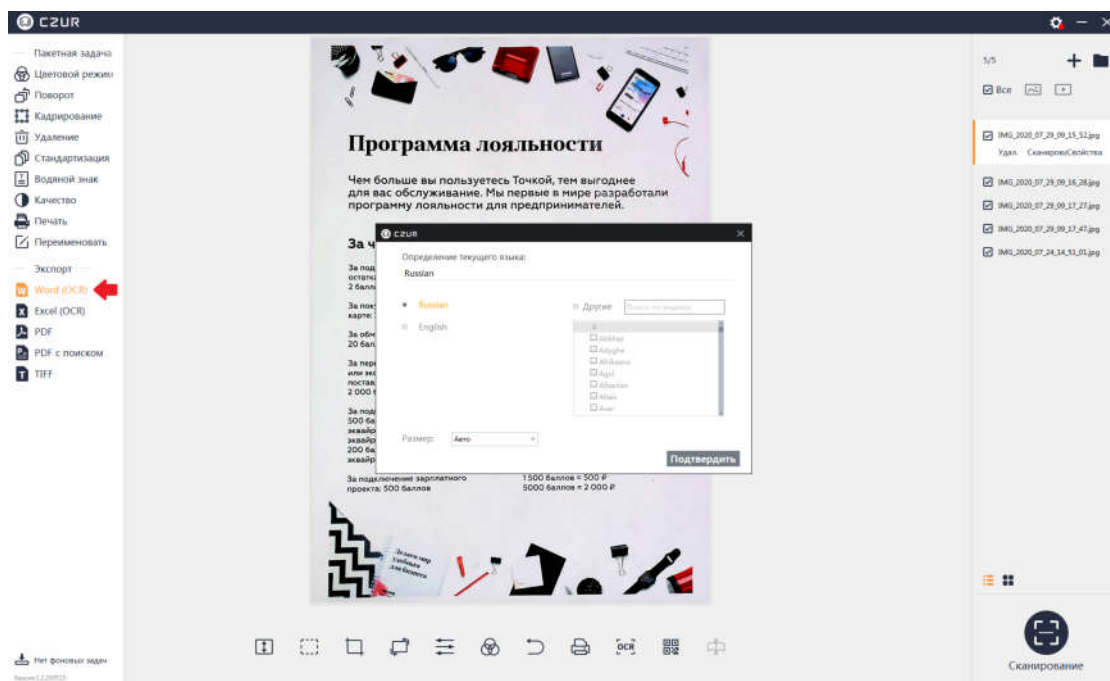


### 3.2.3 Экспорт файлов

#### 1. Word (OCR)

В программу встроен модуль распознавания текста ABBYY OCR, что позволяет определять в изображениях текстовую информацию и сохранять ее в различных форматах, в том числе как документы Word. По команде Word (OCR) открывается меню, в котором в первую очередь необходимо задать язык распознавания (поддерживается более 180 языков). Далее надо будет задать размер страницы создаваемых документов (варианты Авто, А3, А4, А5, В3, В4 и В5):

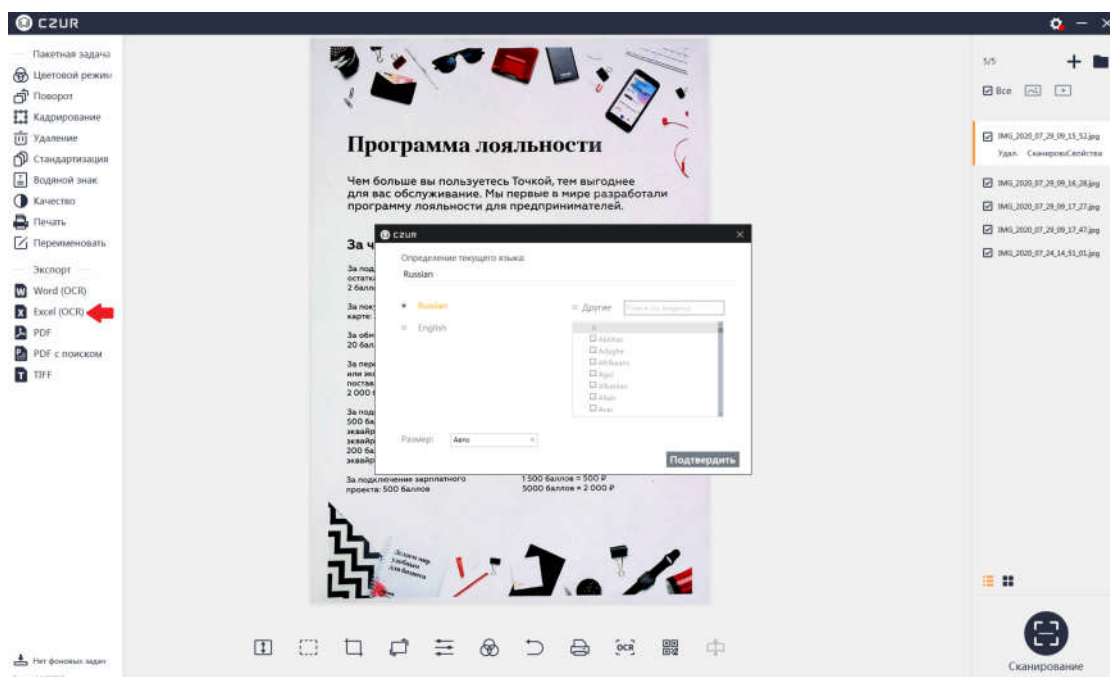




После нажатия Подтвердить потребуется задать путь сохранения файлов с документами.

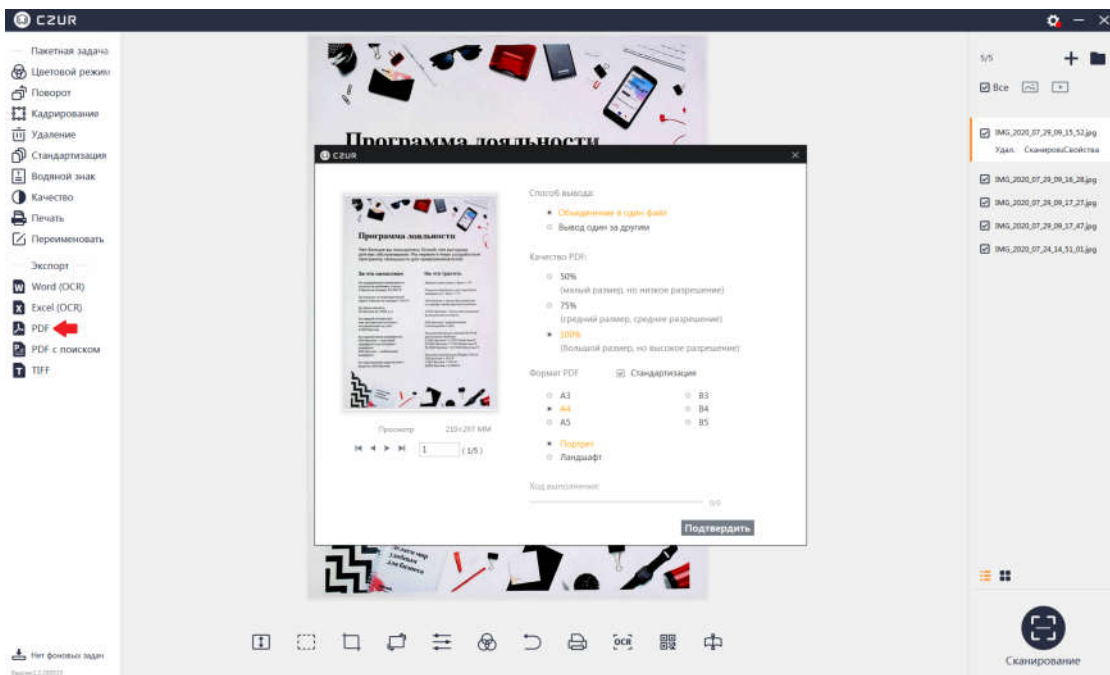
## 2. Excel (OCR)

По данной команде текстовые документы будут сохраняться как Excel файлы. Меню команды аналогично предыдущему:



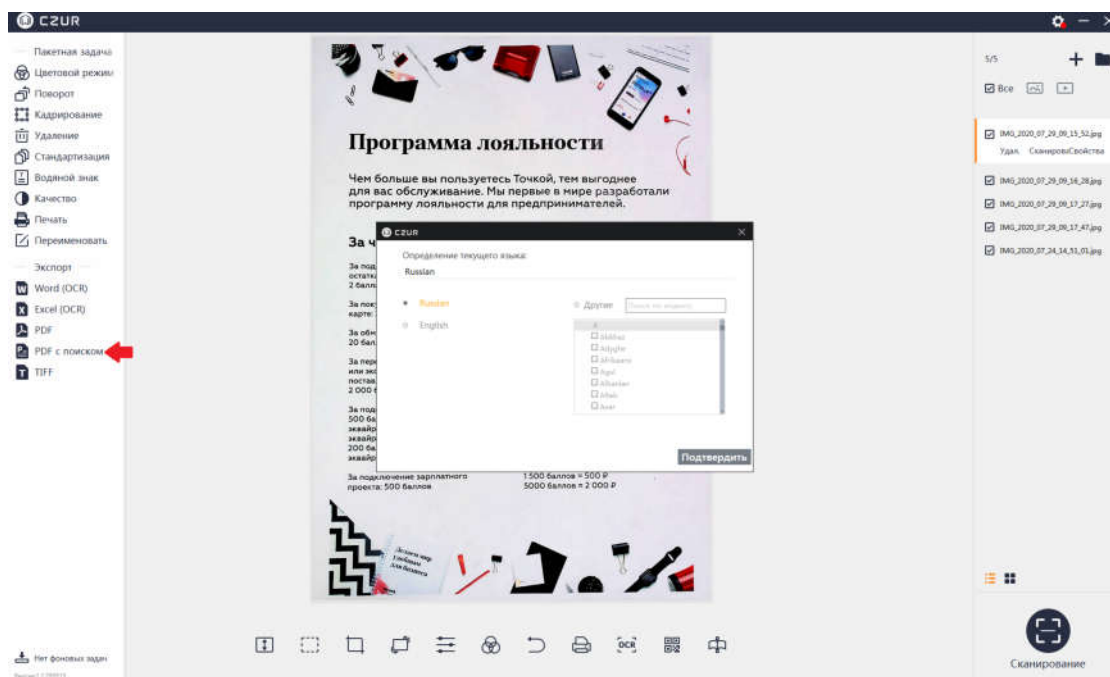
### 3. PDF

Программа имеет возможность преобразования выделенной группы изображений в популярный PDF формат документов. Предлагаются варианты как создания комбинированного многостраничного файла, объединяющего все изображения, так и сохранение отдельных PDF файлов. Также можно регулировать качество выходных файлов, выбирая между 50% (низкое разрешение но малый выходной размер файла), 75% (средние значения разрешения и размера) и 100% (высокое разрешение но и большой размер файла). Среди других опций - стандартизация, при котором все создаваемые документы будут иметь один и тот же размер и ориентацию:



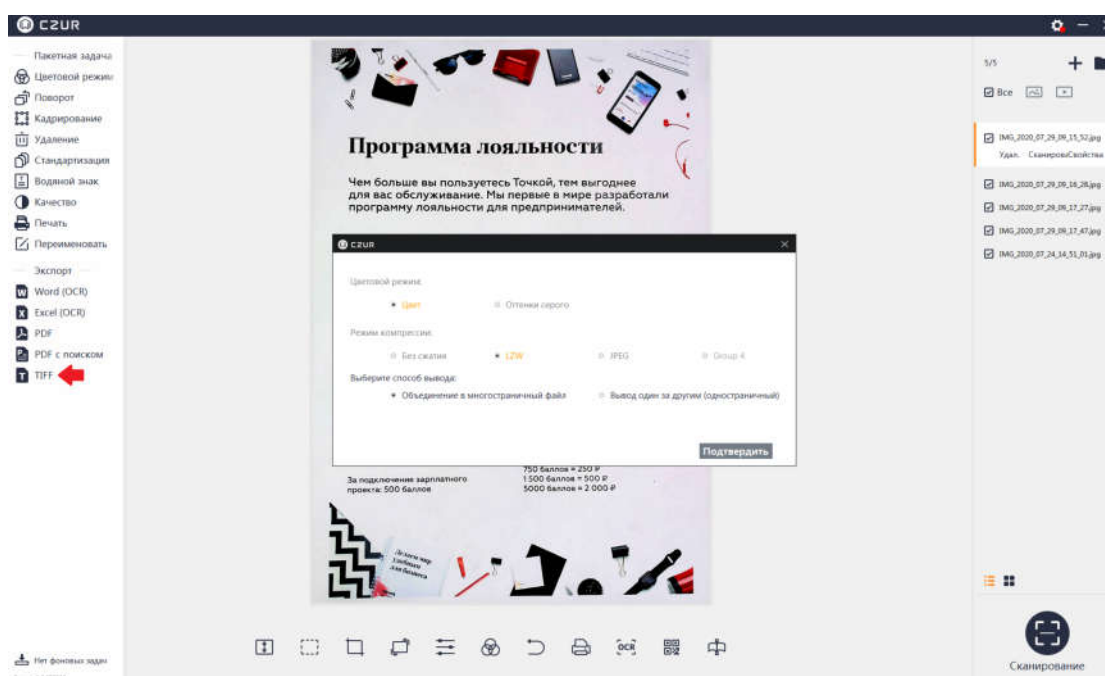
### 4. PDF с поиском

По данной команде выполняется распознавание в изображениях текстовой информации и сохранение ее в формируемых PDF файлах как дополнительного слоя (это позволяет осуществлять поиск текста в файлах). Необходимо будет выбрать язык распознавания:



## 5. TIFF (поддерживается для некоторых моделей)

Данная команда предназначена для преобразования файлов выделенной группы изображений в tiff формат. Имеются различные опции данного преобразования, в том числе необходимо определить сохранять ли выделенные изображения в объединенный многостраничный файл или записывать их как отдельные файлы:

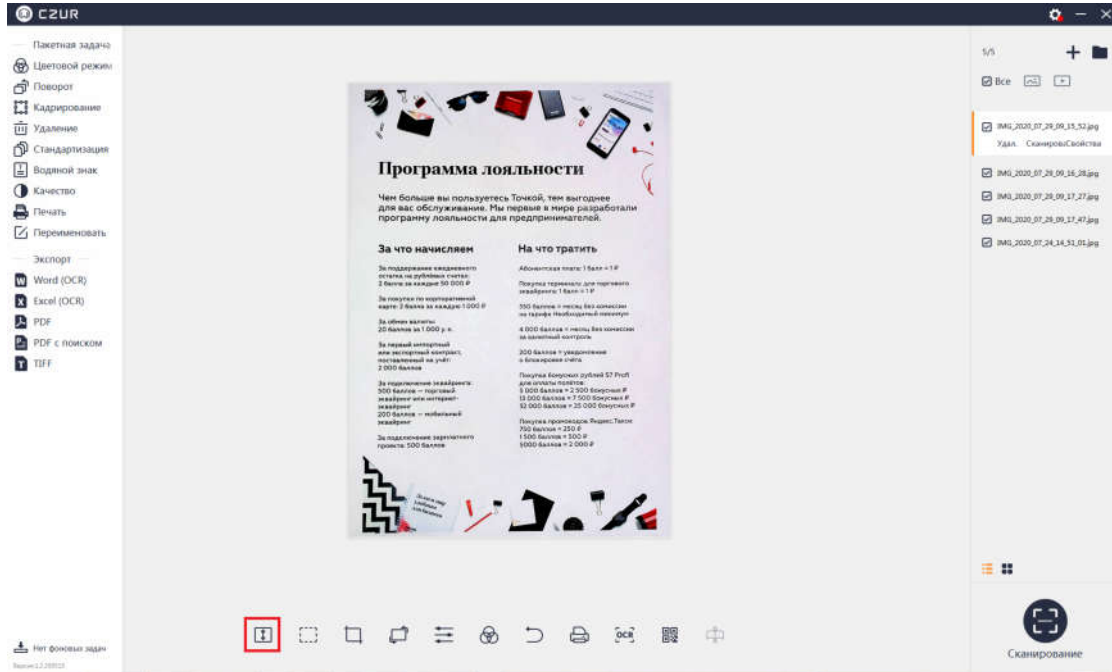


### 3.2.4 Панель инструментов

Панель инструментов расположена внизу рабочего окна программы и включает команды, выполняемые только над текущим изображением (пакетное преобразование группы изображений не выполняется).

#### 1. Подогнать по высоте

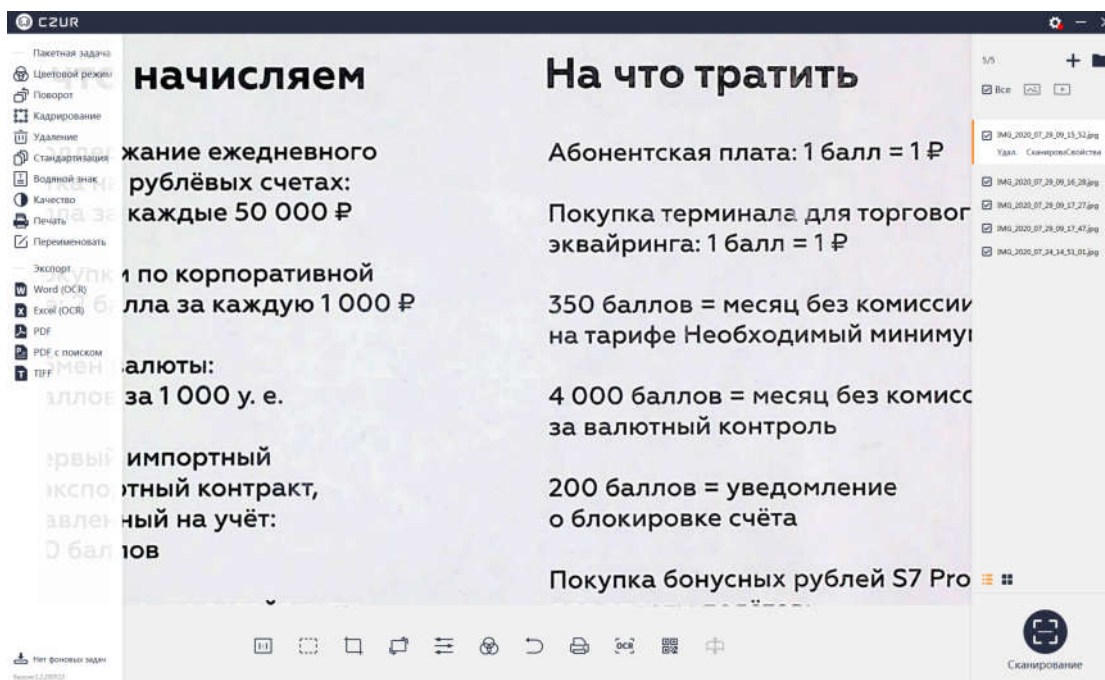
Данная команда изменяет масштаб отображаемого в окне программы текущего изображения так, чтобы оно занимало всю высоту окна:



Здесь необходимо отметить, что масштаб отображаемого изображения можно легко менять мышью - достаточно кликнуть в окне по изображению и покрутить колесико мыши.

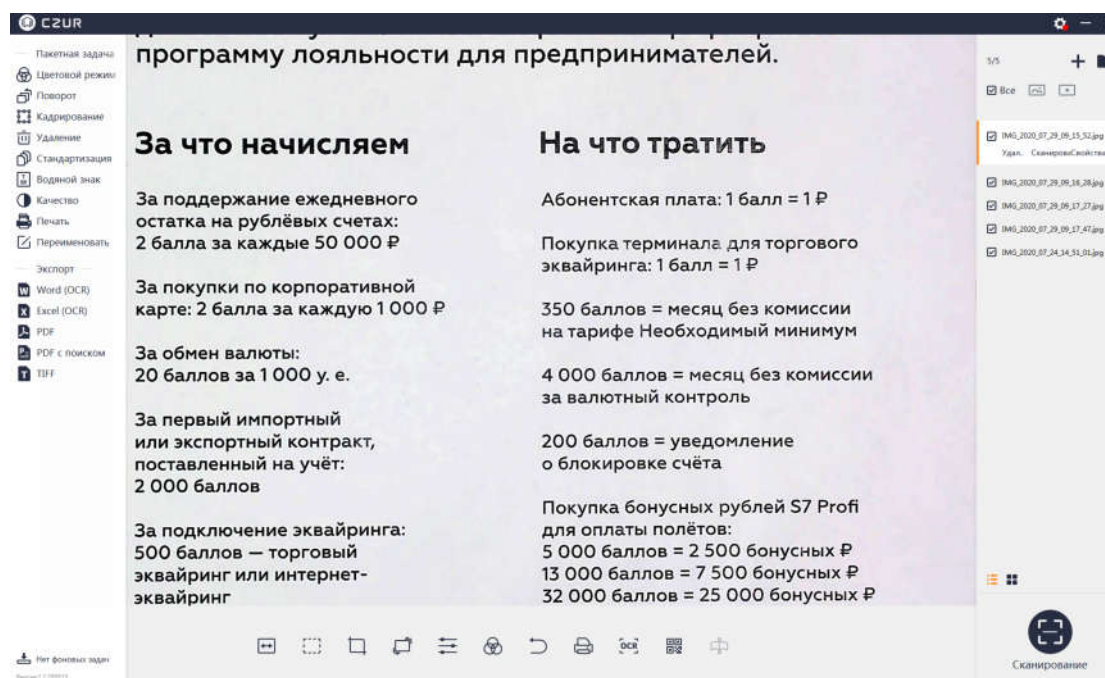
#### 2. Отображение 1:1

В этом варианте изображение отображается как есть, пиксел в пиксел - и довольно часто в окне будет видна только его небольшая часть:



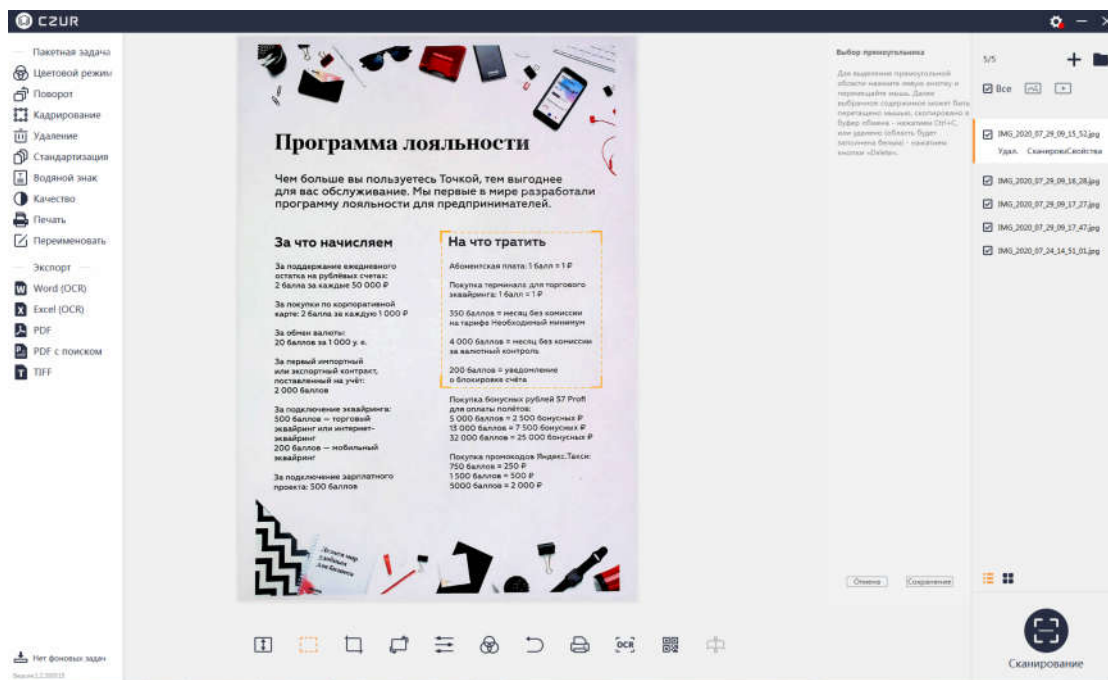
### 3. Подогнать по ширине

Теперь изображение будет масштабировано так, чтобы занимать всю ширину окна:



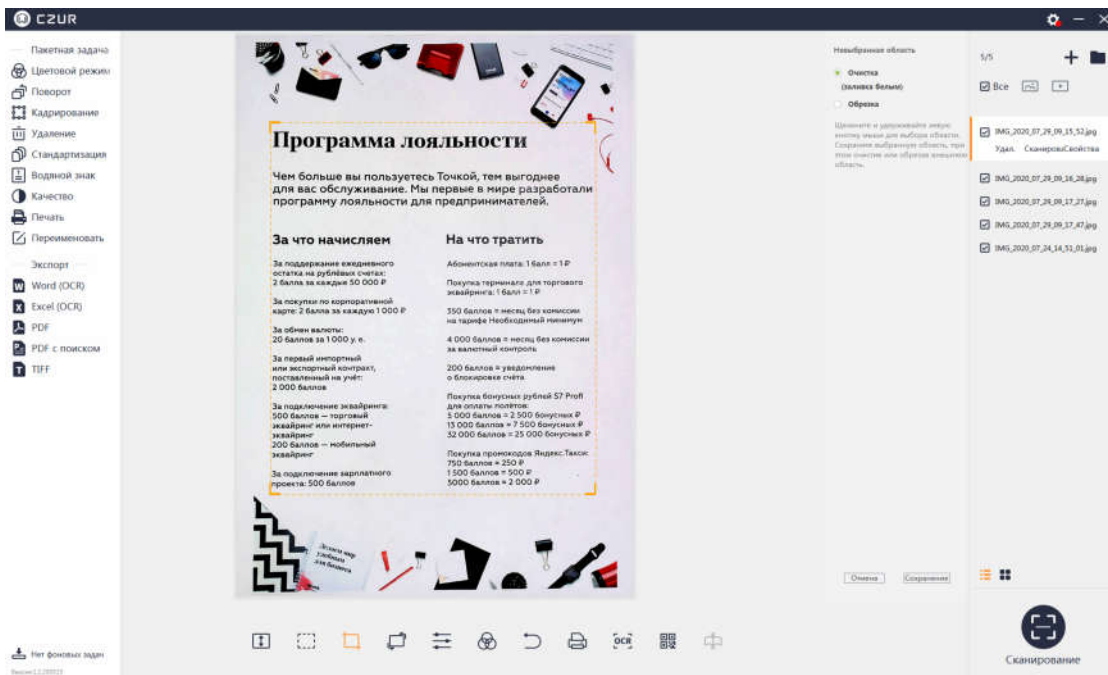
### 4. Выделение прямоугольной области

С помощью данной команды в текущем изображении мышью можно выделить произвольную прямоугольную область - она отображается прерывистой желтой линией. Далее эта выделенная область может быть перемещена по изображению (надо будет зацепить и потянуть ее мышью), скопирована в буфер обмена Clipboard - по нажатию на клавиатуре "Ctrl+C" или даже вырезана (удалена) - по нажатию на клавиатуре "Delete".



### 5. Кадрирование

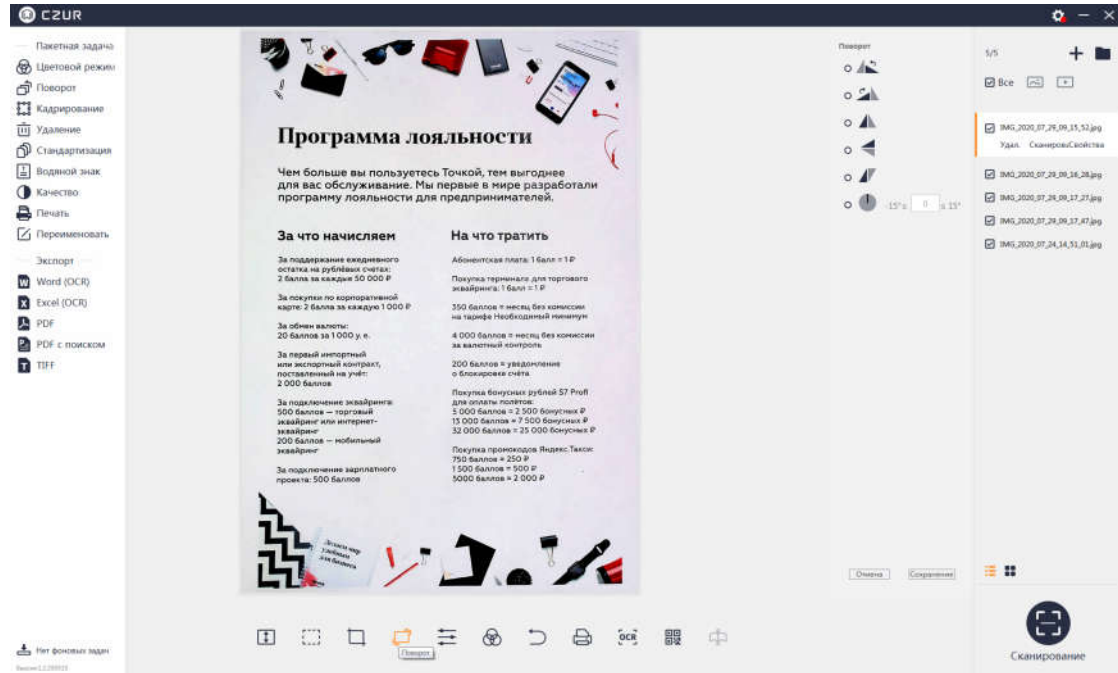
Данная команда позволяет выделить в изображении прямоугольную область (ее граница отображается желтым), вне которой содержимое изображения либо заливается чистым белым фоном (очистка) либо просто удаляется (обрезка):



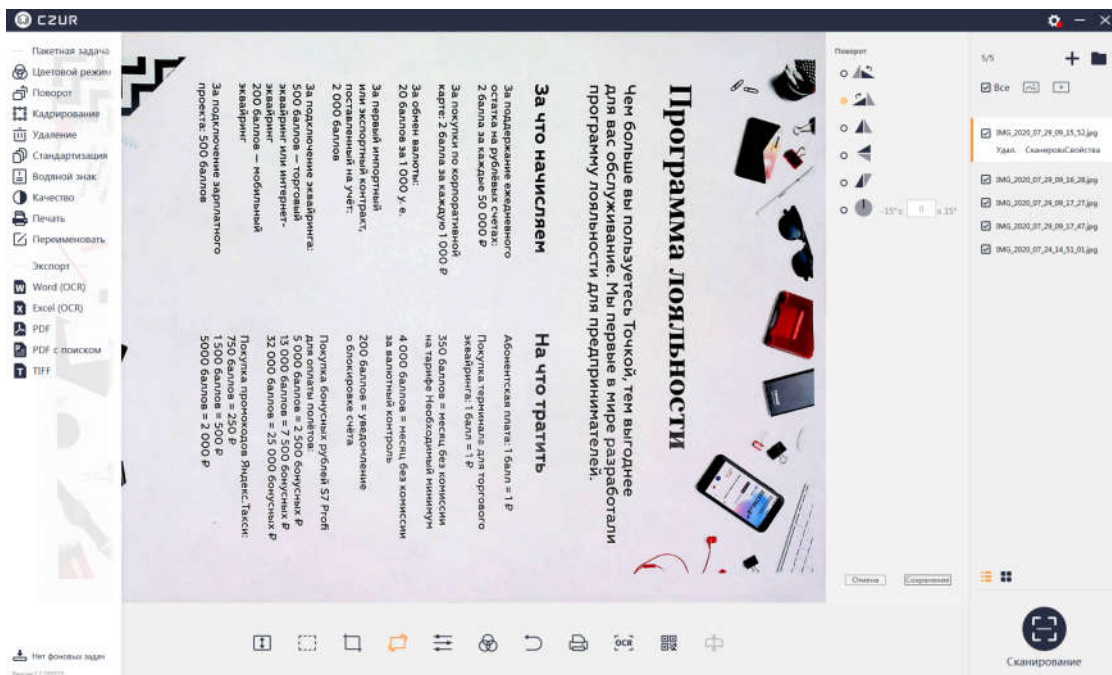
Напомним, что в первом случае размер изображения остается прежним, в то время как во втором - уменьшается до границ прямоугольника выделения.

### 6. Поворот

По данной команде текущее изображение можно повернуть налево или направо на 90°, перевернуть на 180°, зеркально отразить или развернуть на произвольный угол в диапазоне ±15°.

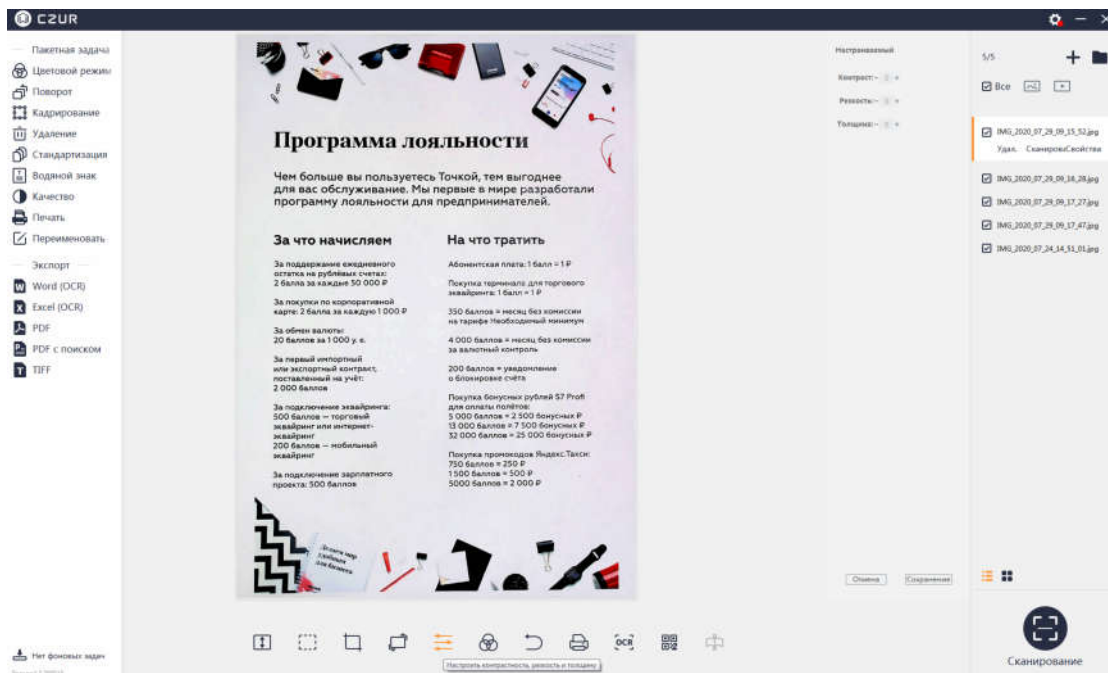


В качестве примера приведем вариант поворота на 90°:



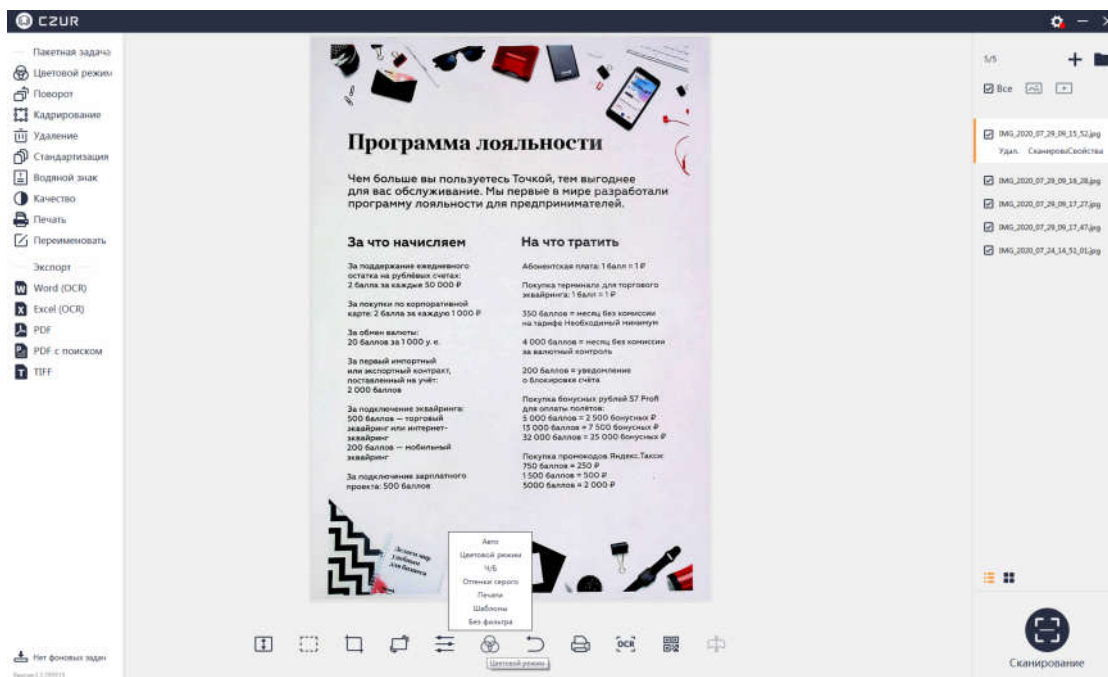
## 7. Качество

Данная команда позволяет изменить Контраст, Резкость и Толщину линий (границ):



## 8. Цветовой режим

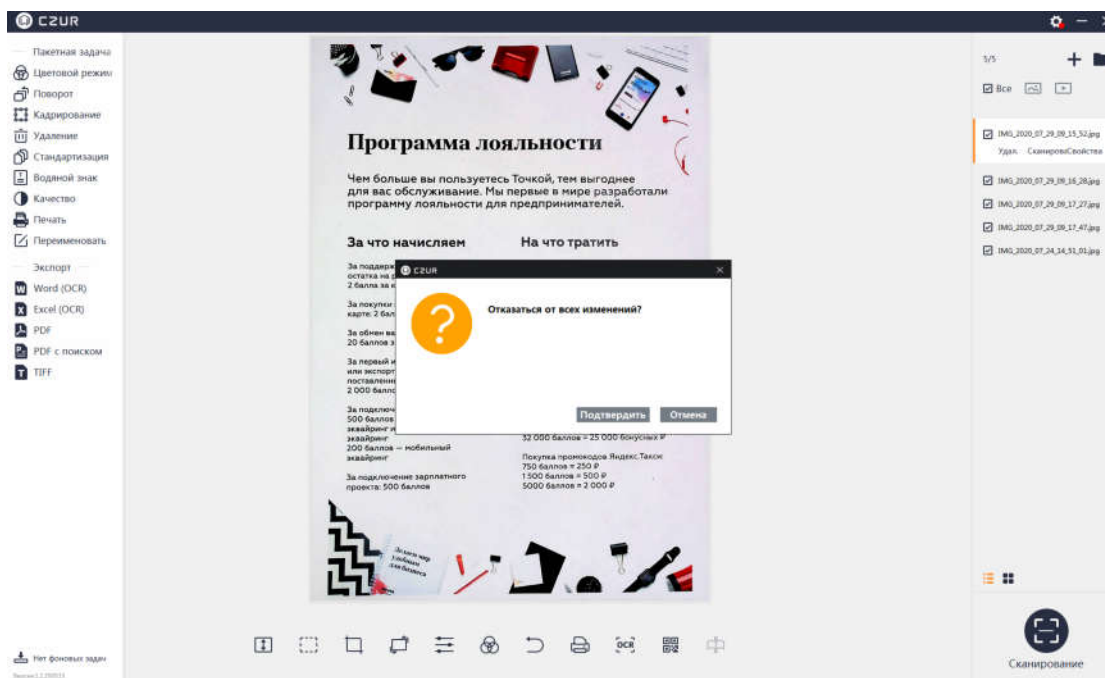
Данная команда допускает изменение цветового представления текущего изображения, доступны следующие варианты: Авто, Цвет, Ч/Б, Оттенки серого, Печати, Штампы, Без фильтра (оригинал):





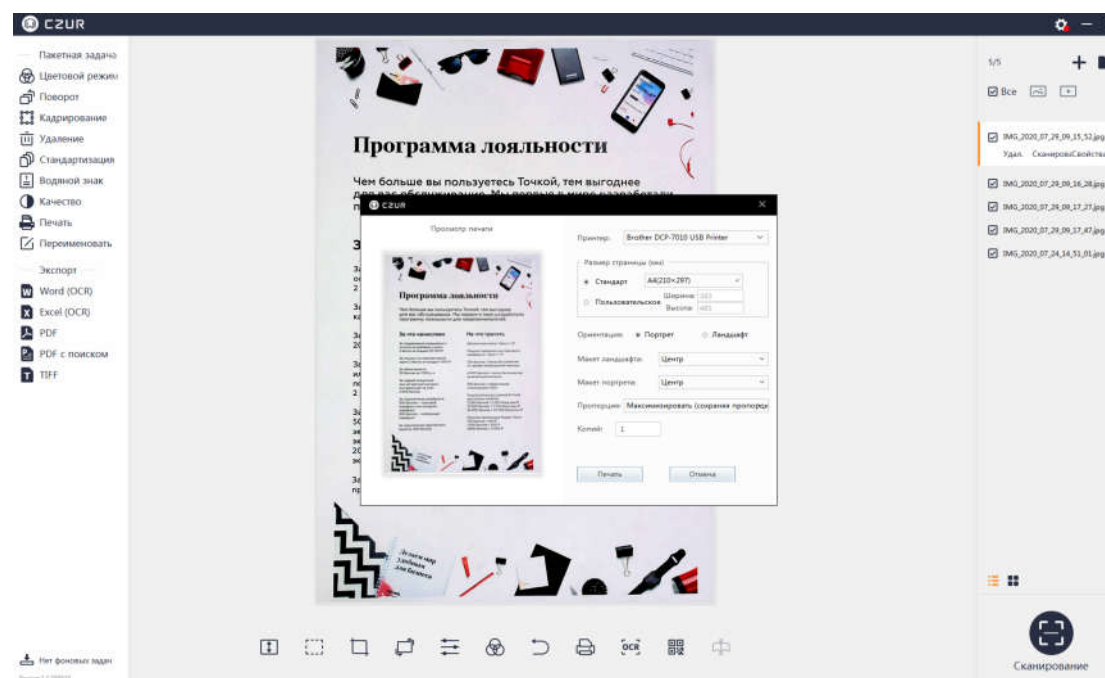
## 9. Отмена

Команда Отмена (Сброс) отменяет последние преобразования текущего изображения и позволяет вернуться к оригиналу. При ее нажатии необходимо подтверждение:



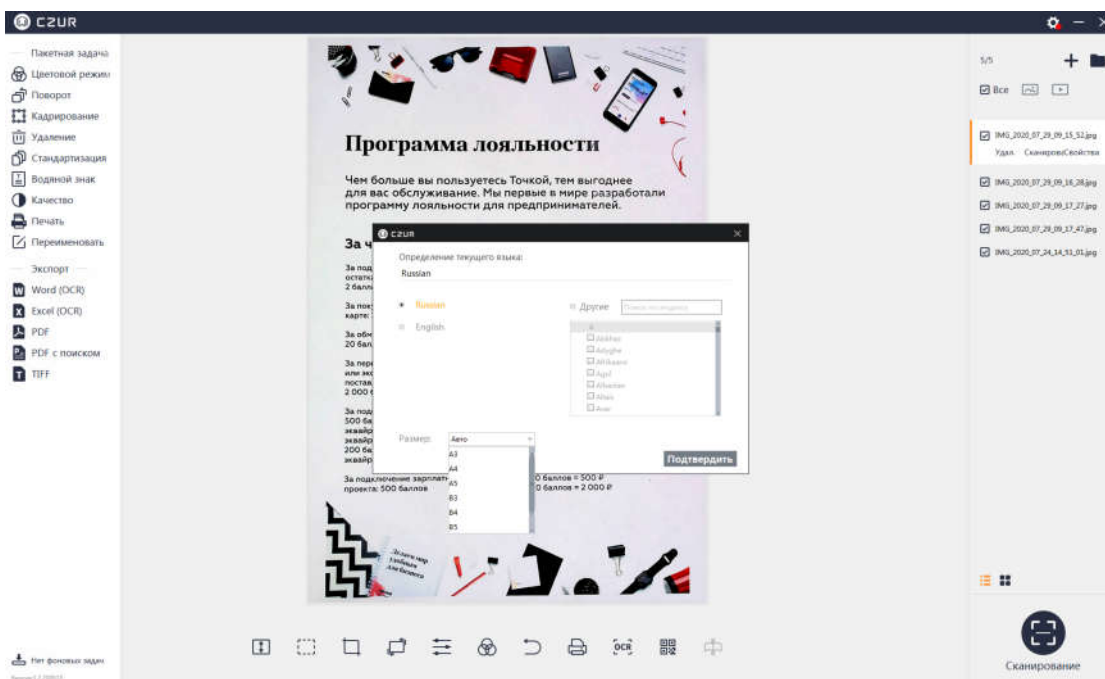
## 10. Печать

Стандартная команда задания параметров печати:

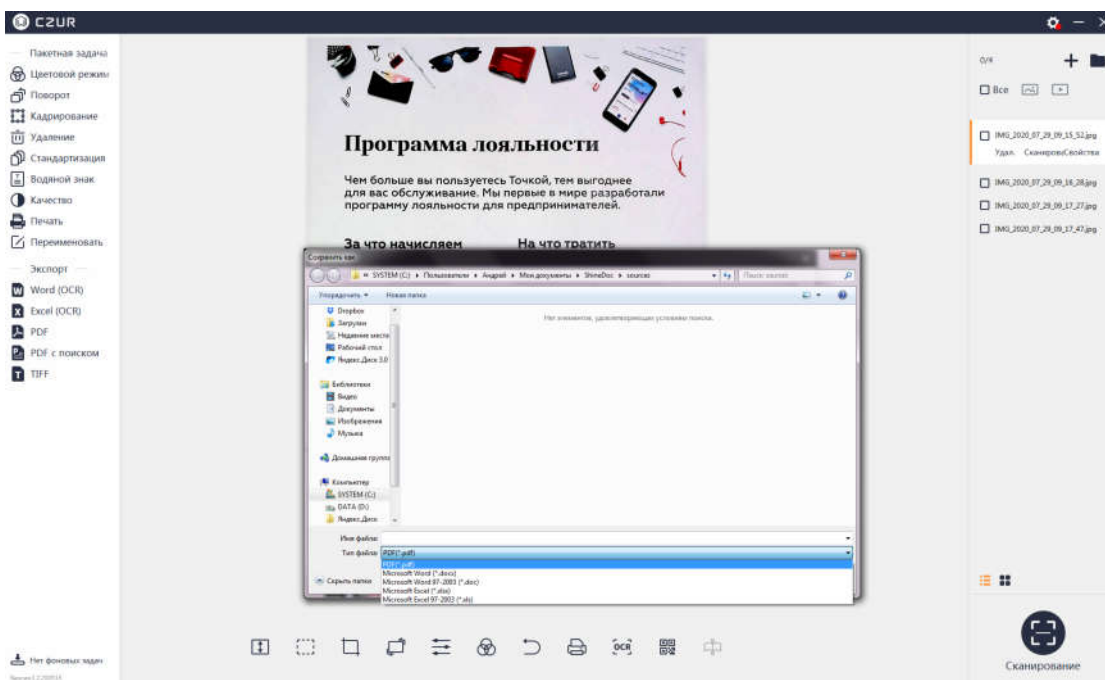


## 11. OCR

Предназначена для распознавания текстовой информации в текущем изображении и создании соответствующего документа в формате Word, Excel или PDF. На первом шаге необходимо будет выбрать язык распознавания и задать размер страницы документа (только для Word):

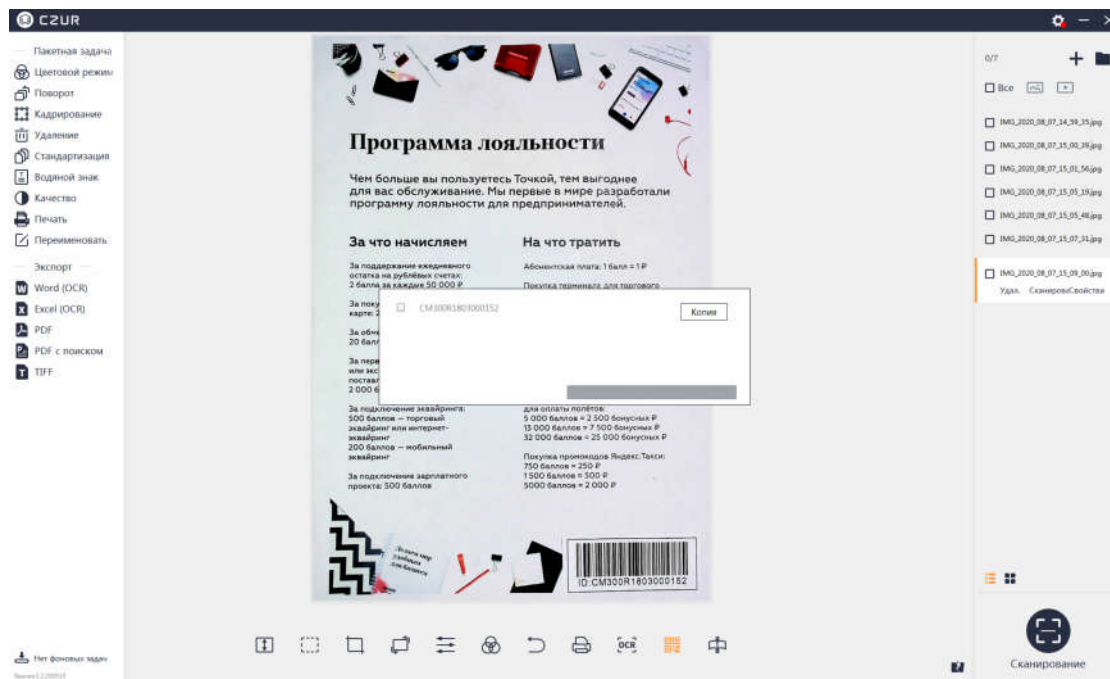


А потом выбрать формат файла и путь сохранения:



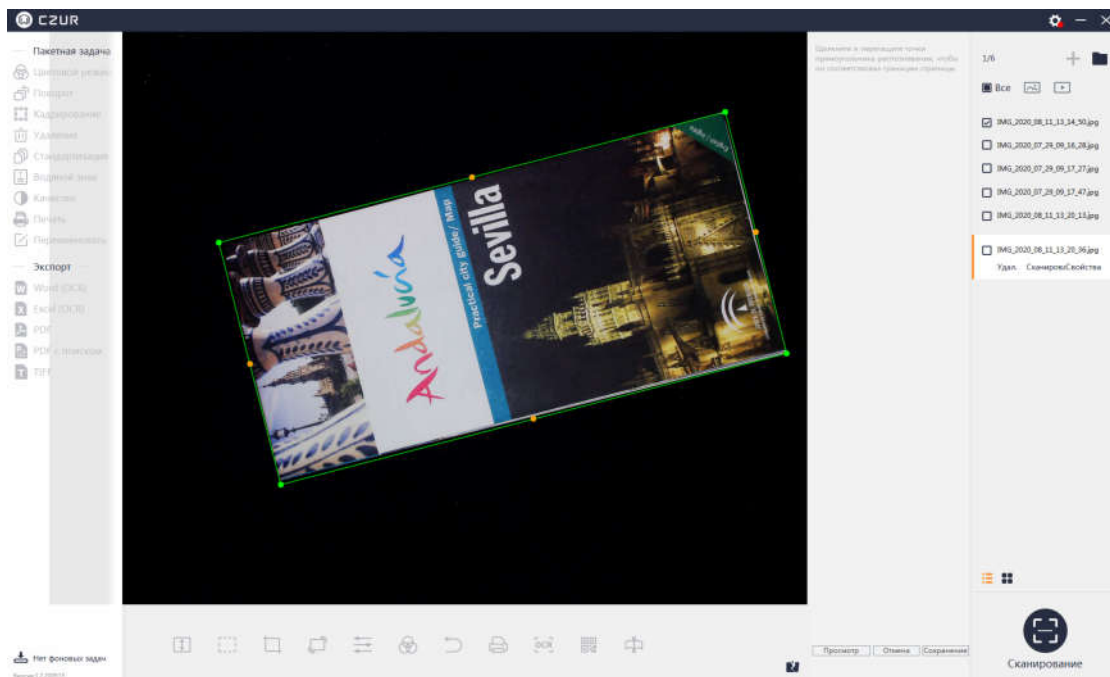
### 12. QR код

По данной команде программа находит в текущем изображении и осуществляет распознавание имеющихся QR- и штрих-кодов. Они будут последовательно отображаться в новом окне, далее их можно копировать:



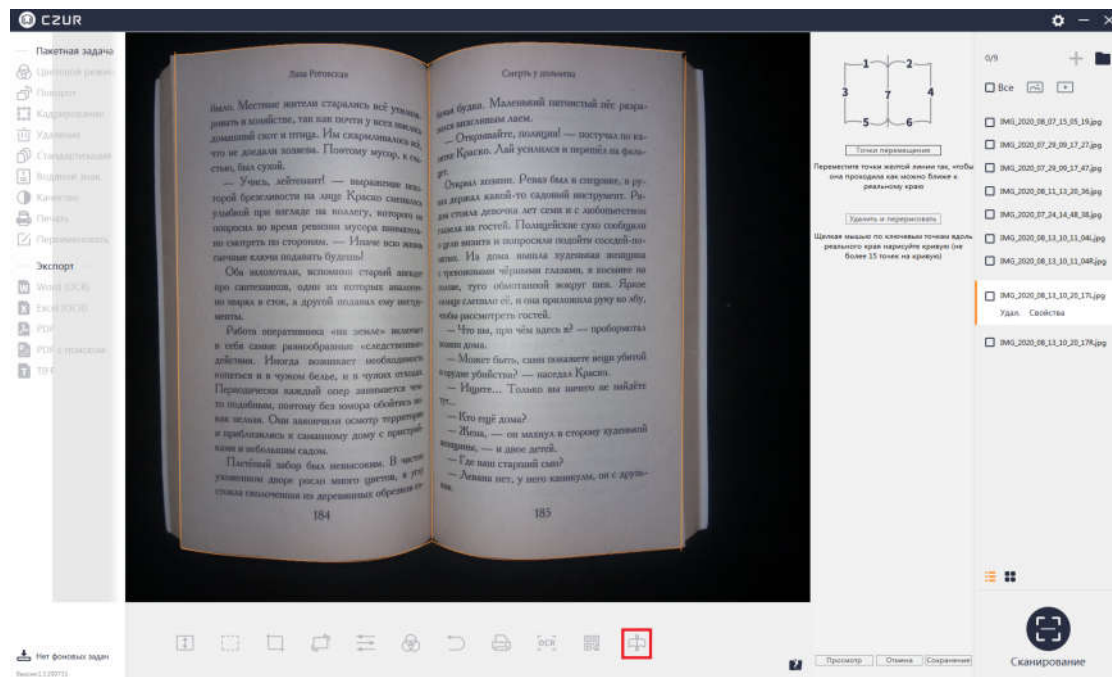
### 13. Коррекция

Данная функция доступна только для изображений, отсканированных в режимах [Ровная страница] и [Книжный разворот]. В первом случае меню корректировки будет выглядеть следующим образом:

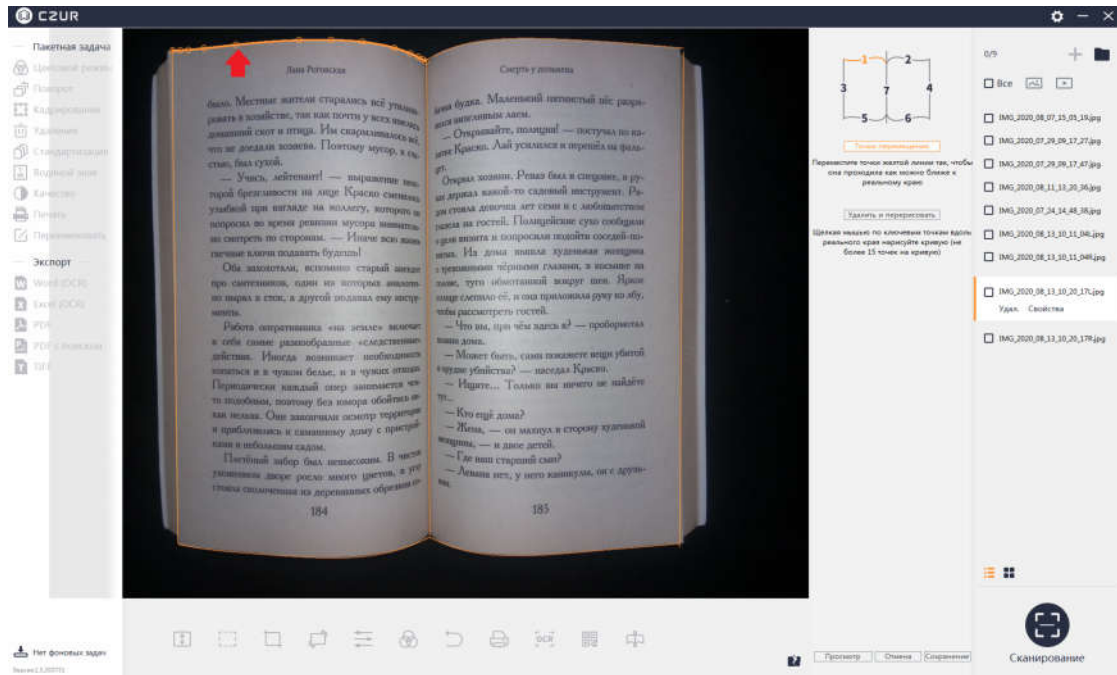


Здесь зеленой рамкой выделена прямоугольная область кадрирования, которую программа автоматически определила на этапе сканирования. Теперь эту область можно вручную подкорректировать потянув мышью за угловые точки прямоугольника, и результирующее изображение будет "вписано" в эту новую область кадрирования.

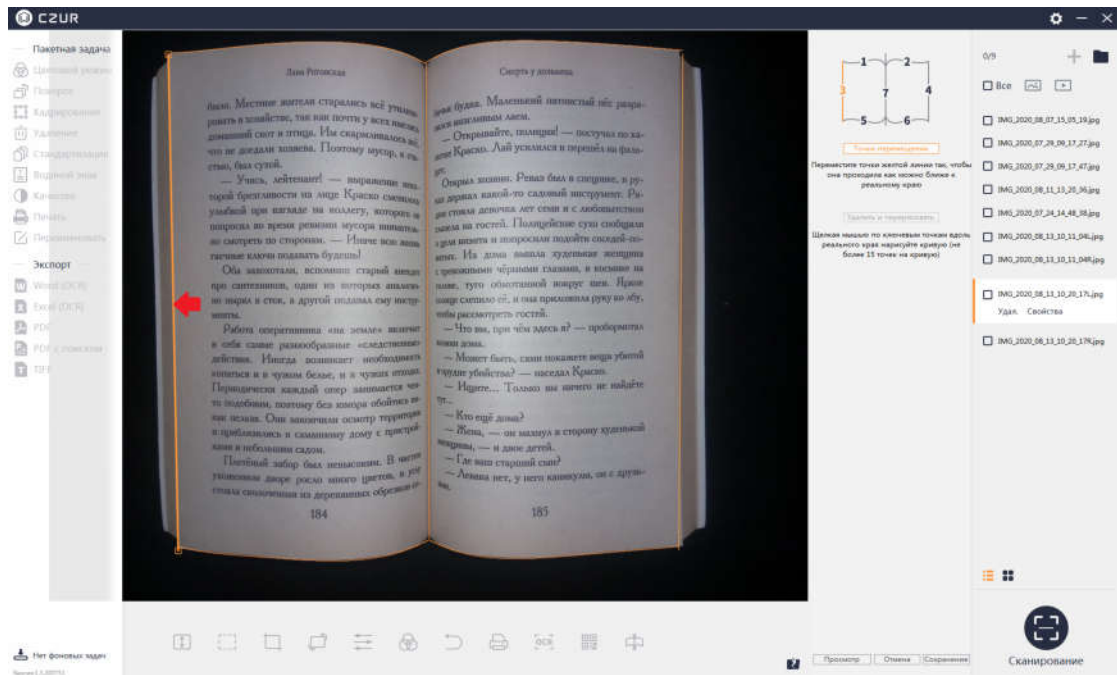
Меню коррекции текущего изображения книжного разворота (выбранного по скану левой или правой страницы) выглядит следующим образом:



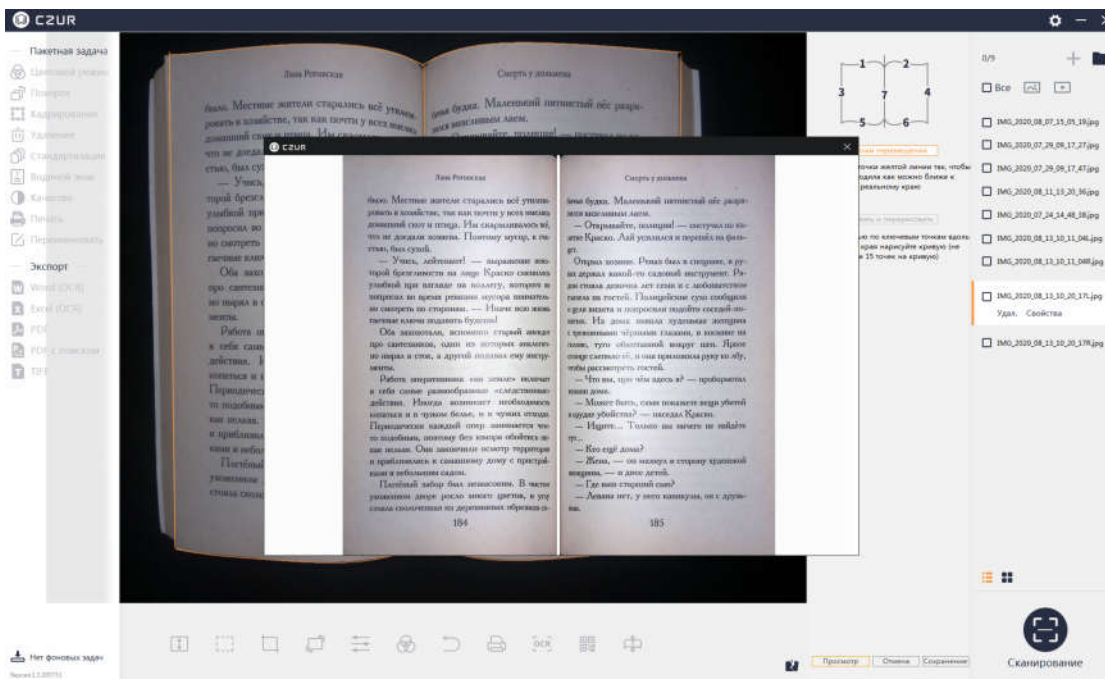
В окне просмотра изображения желтым выделены 4 кривые линии (вдоль верхних и нижних краев страниц разворота) и 3 прямых отрезка (по вертикальным линиям обреза страниц). При этом в правом верхнем углу меню коррекции будет отображаться схема книжного разворота со всеми 7 линиями. Кликните на схеме по линии 1 - в изображении будет выделена соответствующая кривая с ключевыми точками. Потянув мышью за эти точки можно настроить положение кривой так, чтобы она максимально точно описывала реальный верхний край левой страницы. Более того, эту кривую можно совсем удалить и прорисовать заново расставляя мышью вдоль края страницы новые ключевые точки (до 15 штук). Аналогичным образом можно скорректировать положение и трех других линий.



Приступая к корректировке линий обреза страниц, кликните на схеме по цифре 3 - на изображении будет выделен соответствующий прямой отрезок левого края левой страницы. Потянув за него мышью, сместите его по горизонтали так чтобы он наиболее точно проходил вдоль реального края страницы. А потянув за верхнюю или нижнюю опорные точки отрезка, можно подстроить и угол наклона. Аналогичным образом при необходимости скорректируйте положение и двух других вертикальных линий обреза страниц.

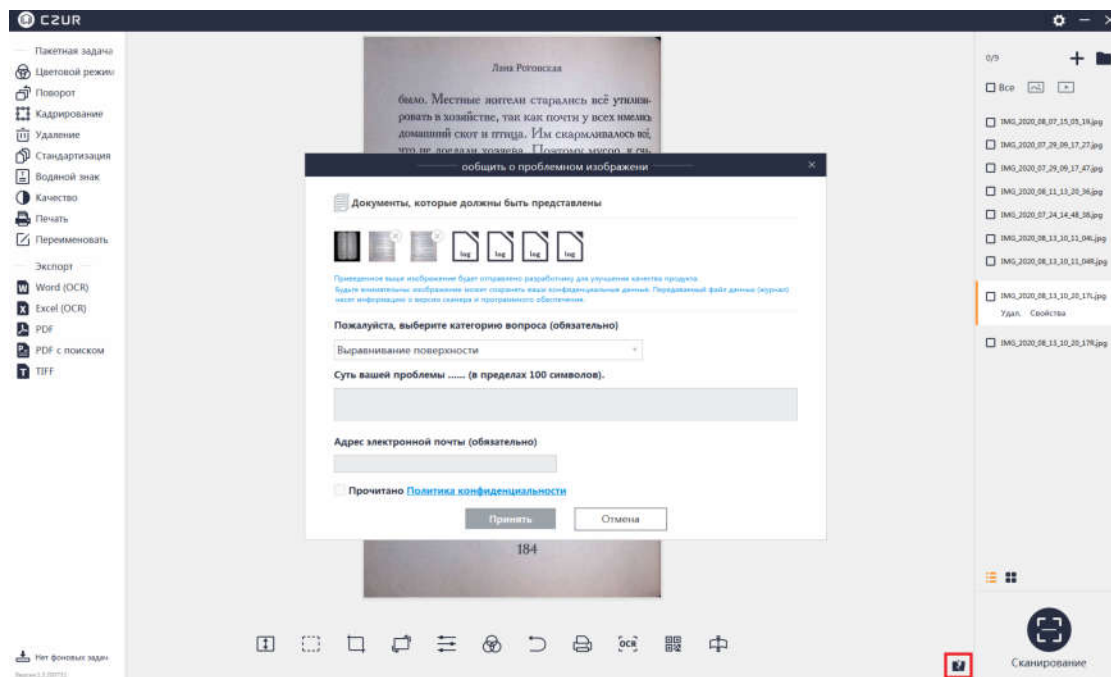


По завершению всех настроек можно просмотреть и оценить результат корректировки. Нажмите Просмотр - появится новое окно с полученным вариантом левой и правой страниц разворота. Далее следует или отменить изменения или сохранить новые изображения страниц:



### 14. Сообщить об ошибке

Если отсканированное изображение очевидно неудовлетворительного качества и при этом не может быть скорректировано, то следует сообщить разработчикам программы о выявленной ошибке. Для этого кликните по иконке в правом нижнем углу панели инструментов рабочего окна программы и заполните соответствующую форму:

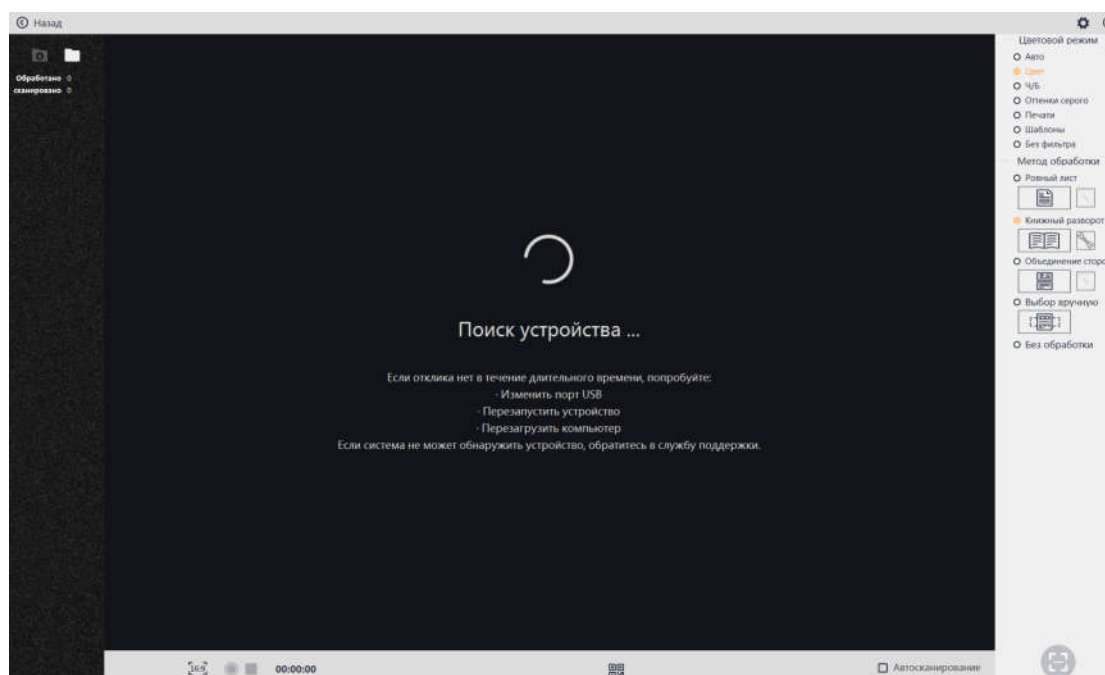


### 3.2.5 Переход в режим сканирования

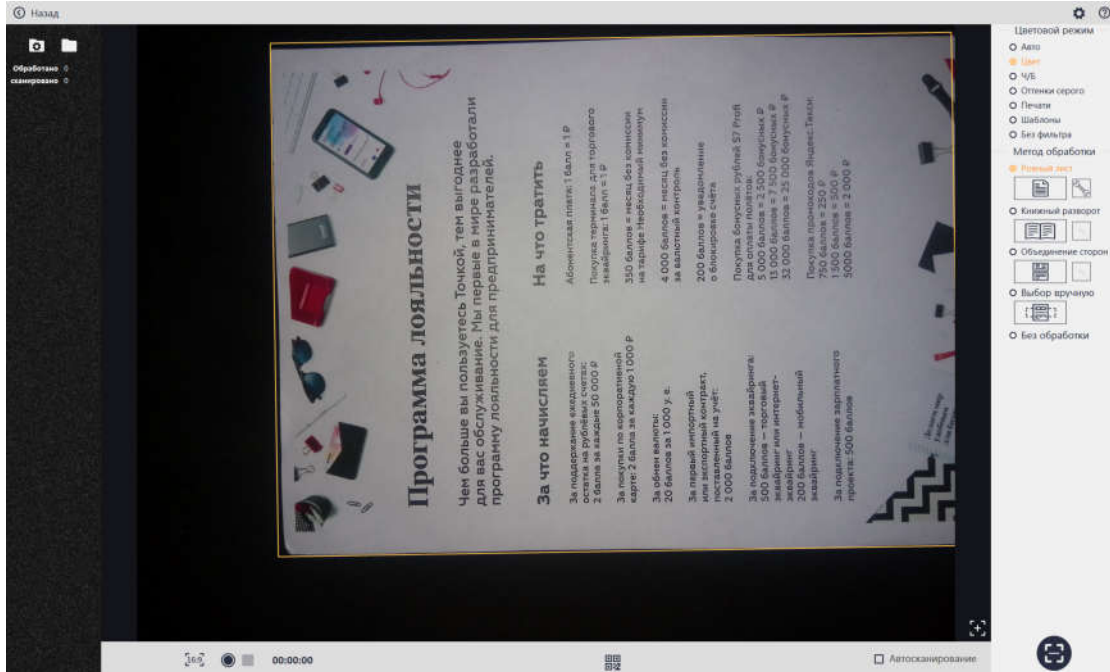
Для перехода из МО в МС кликните по иконке "Сканирование" в нижнем правом углу рабочего окна программы:



Программа начнет поиск подключенного сканера, серийный номер которого был указан при установке программы. Если в течение длительного времени сканер не будет обнаружен, то сначала попробуйте поменять USB порт компьютера, переподключить сканер или даже перезагрузить компьютер. Если ничего не помогает, то свяжитесь с сервисным центром обслуживания.



Когда подключенный сканер будет успешно обнаружен программой, то откроется рабочее окно МС, в окне просмотра которого будет отображаться формируемое сканером "живое" изображение наблюдаемой сцены:



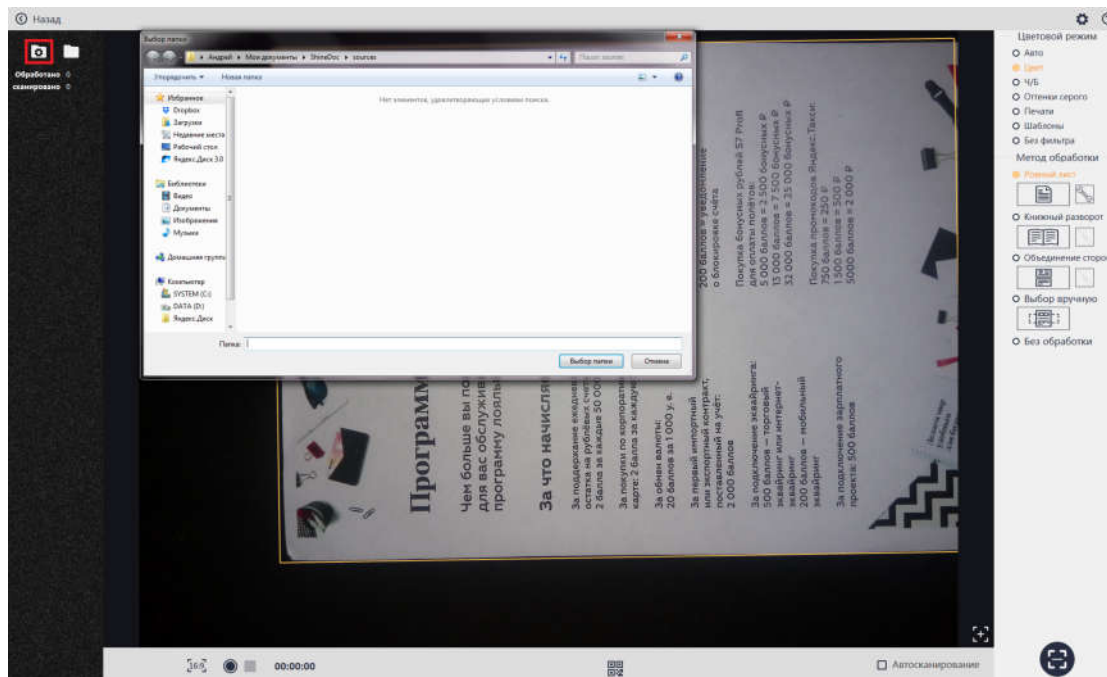
### 3.3 Интерфейс модуля сканирования программы

#### 3.3.1 Сохранение файлов

##### 1. Установить путь сохранения

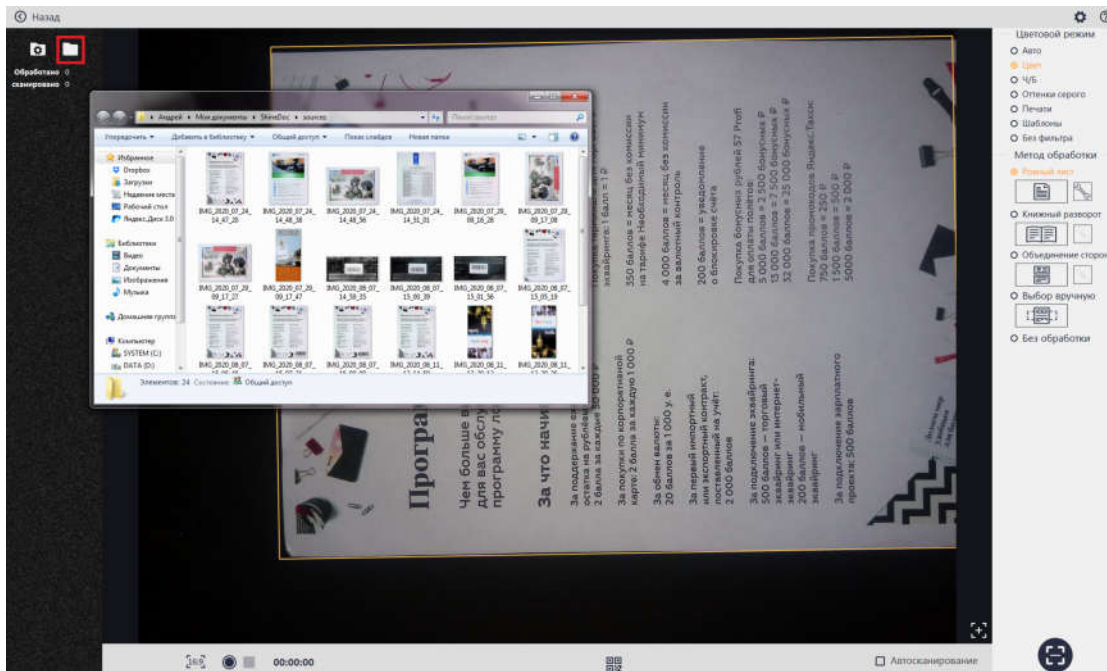
Для задания папки, в которой будут сохраняться файлы сканируемых изображений и записываемого видео, кликните по иконке "Задать путь сохранения файла" в левом верхнем углу рабочего окна программы. По умолчанию адрес данной папки определен как Мои документы > ShineDoc > sources :





## 2. Просмотр папки с файлами

Если кликнуть по иконке "Открыть папку с файлом" в левом верхнем углу окна программы, то будет показано содержимое папки, ранее заданной для сохранения записываемых в MS файлов. Ее адрес по умолчанию Мои документы > ShineDoc > sources:



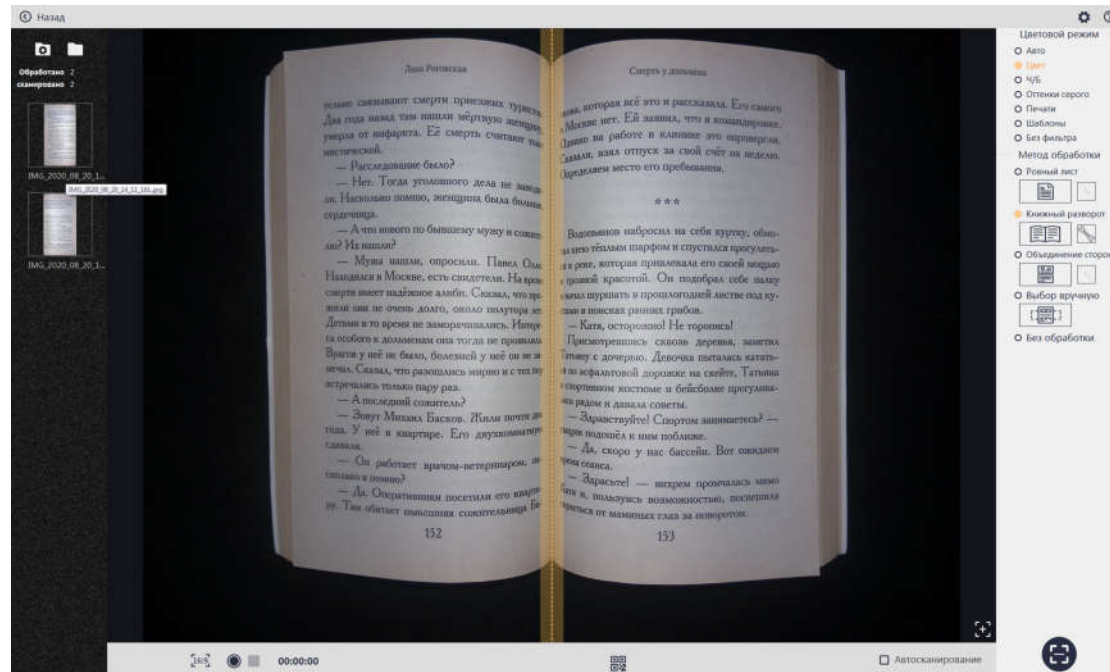
## 3. Выход из модуля сканирования

Для возврата в модуль обработки по завершению текущей сессии сканирования предназначена иконка "Назад" в левом верхнем углу рабочего окна MS программы:



#### 4. Правило наименования записываемых файлов

Записываемым в МС изображениям программа автоматически присваивает имена по времени создания следующим образом: IMG\_ГГГГ\_ММ\_ДД\_ЧЧ\_ММ\_СС.jpg. В режиме сканирования книжного разворота программа сразу разделяет его на изображения левой и правой страниц, добавляя к именам соответствующие окончания L (левая) и R (правая), например IMG\_2020\_08\_20\_14\_11\_16L.jpg:



Получаемые сканы отображаются в виде миниатюр с присвоенными именами в Галерее изображений в левом столбце рабочего окна программы. Что касается записи видео, то имена соответствующим файлам даются как VIDEO\_ГГГГ\_ММ\_ДД\_ЧЧ\_ММ\_СС.mp4

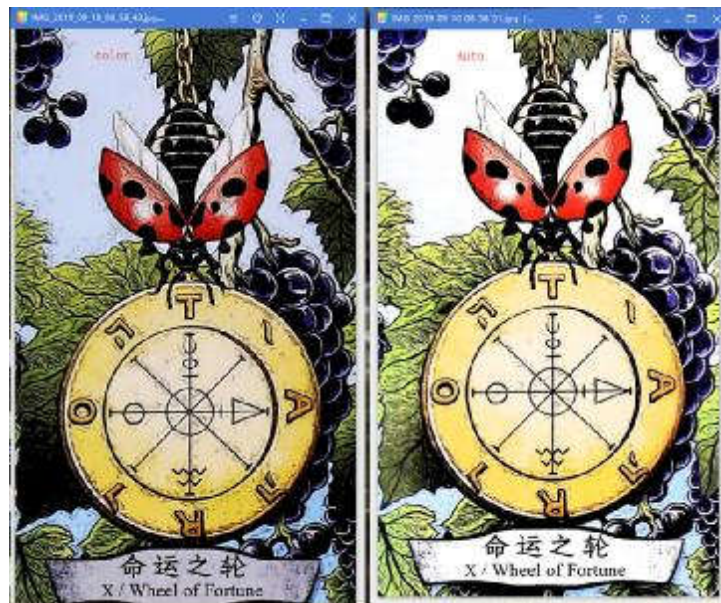
### 3.3.2 Цветовые режимы

При сканировании можно выбрать один из семи вариантов цветового представления получаемых изображений: Авто, Цвет, Ч/Б, Оттенки серого, Печати, Шаблоны или Без фильтра. Важно, что при выходе из МС последний установленный вариант сохраняется, и при повторном входе можно продолжать сканирование в том же цветовом режиме.



#### 1. Авто (автоматическая оптимизация цветового представления)

В этом режиме программа усиливает цвета так, что они становятся более яркими, а белый и черный более контрастными. В данном примере представлены исходное и обработанное изображения:



#### 2. Цвет

В данном режиме программа сохраняет исходное цветовое представление но усиливает яркость, что рекомендуется для изображений с широкой палитрой цветов.

Ниже представлены исходное (слева) и обработанное в соответствии с выбранным режимом (справа) изображения:



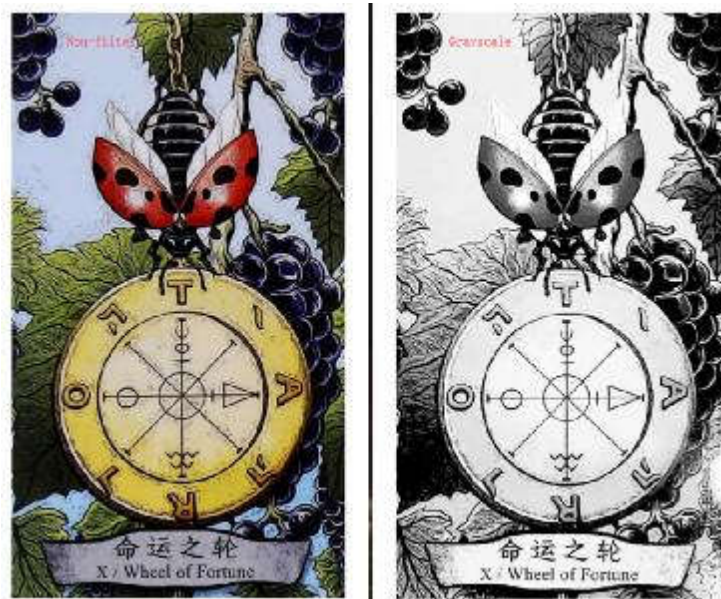
### 3. Ч/Б

В данном режиме все возможные оттенки изображения сведены к двум чистым цветам: черному и белому. Такое преобразование рекомендуется для простых текстовых документов, отпечатанных на белой бумаге:



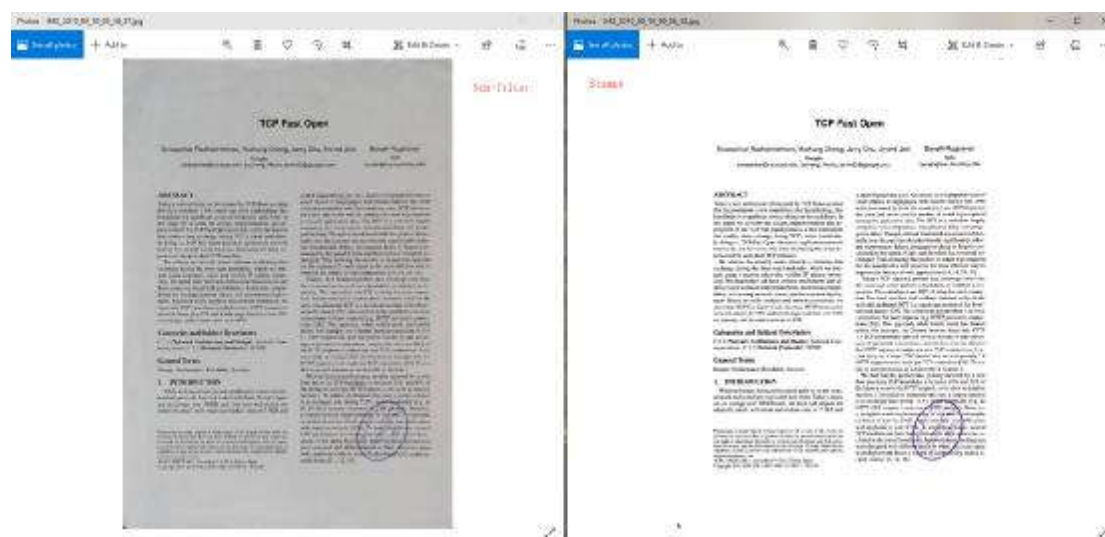
### 4. Оттенки серого

В данном режиме цветное изображение приводится к полутоновому серому с 256 уровнями градаций:



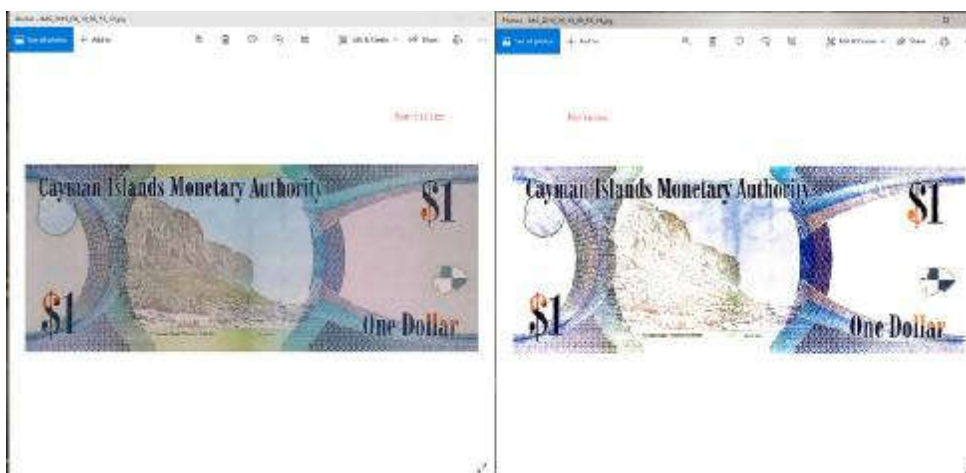
## 5. Печати

В данном режиме фоновый цвет изображения по возможности приводится к чистому белому, при этом повышается контрастность различных штампов и печатей. Рекомендуется для текстовых документов, содержащих цветные оттиски печатей (красные, синие):



## 6. Шаблоны

Данный режим рекомендуется для изображений документов с водяными знаками и малоконтрастными оттенками. Обработка позволяет сделать их более заметными, а фоновый цвет при этом становится более прозрачным:



## 7. Без фильтра

Данный режим просто сохраняет исходное изображение в исходном виде, без какой-либо специальной обработки.

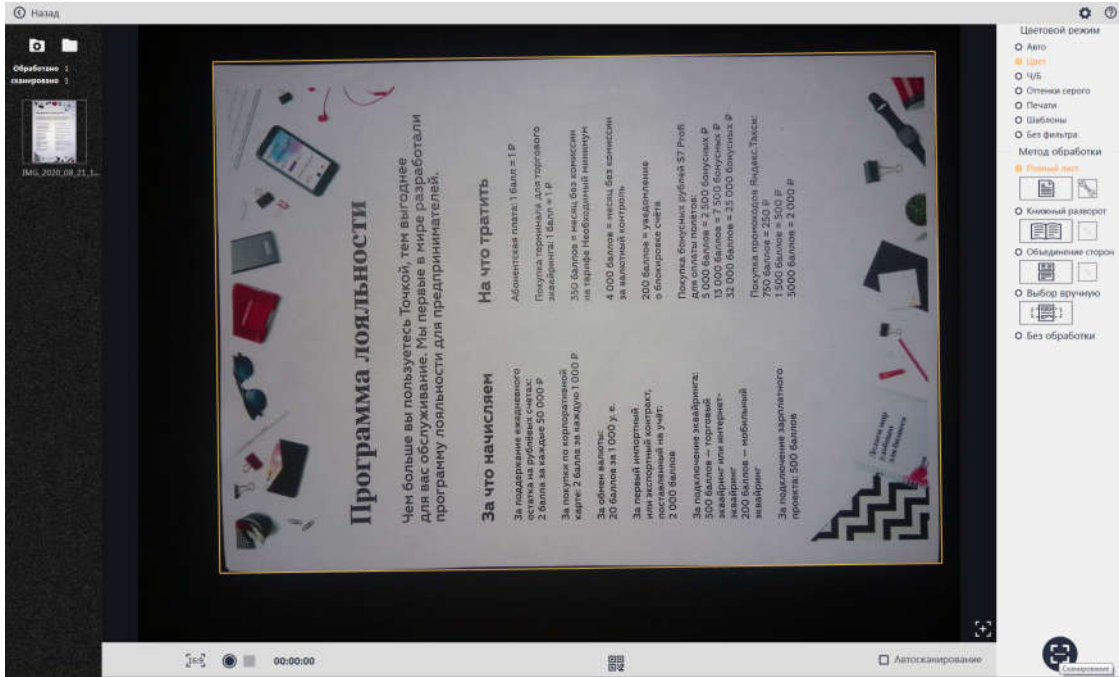
### 3.3.3 Методы обработки (режимы сканирования)

Кроме цветовых режимов в МС программы можно выбирать и различные интеллектуальные методы обработки изображений. Список доступных методов (а также наборы их опций) несколько отличаются для разных моделей сканеров. Например, для CZUR Shine 800 Pro отсутствует режим Книжный разворот. Важно, что обработка автоматически выполняется непосредственно в процессе сканирования, так что результирующие сканы существенно отличаются от исходных изображений наблюдаемой сцены. Однако все исходные образы в течение текущей сессии сканирования будут запоминаться во временной папке и сохраняться при возврате из МС в МО, где далее они могут использоваться для корректировок полученных сканов (например, для изменения цветового представления или коррекции границ страниц). При выходе из программы данные временные файлы будут удалены.

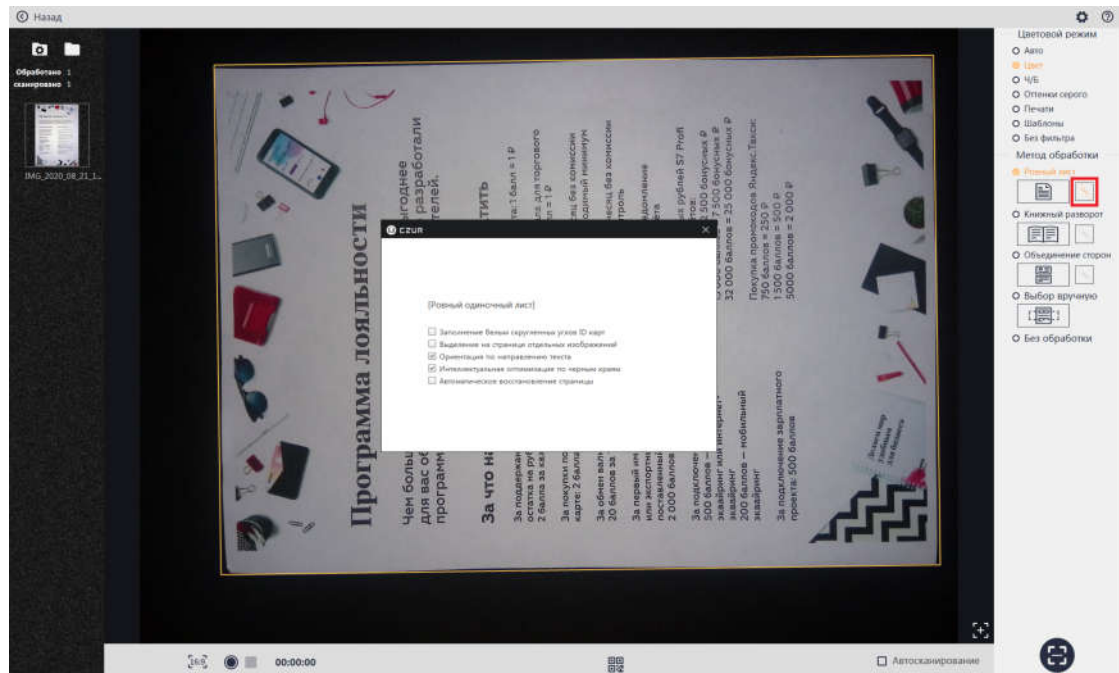
Отметим, что над галереей миниатюр полученных сканов (слева от окна просмотра) расположены счетчики отсканированных и обработанных изображений в текущей сессии сканирования.

#### 1. Ровный лист

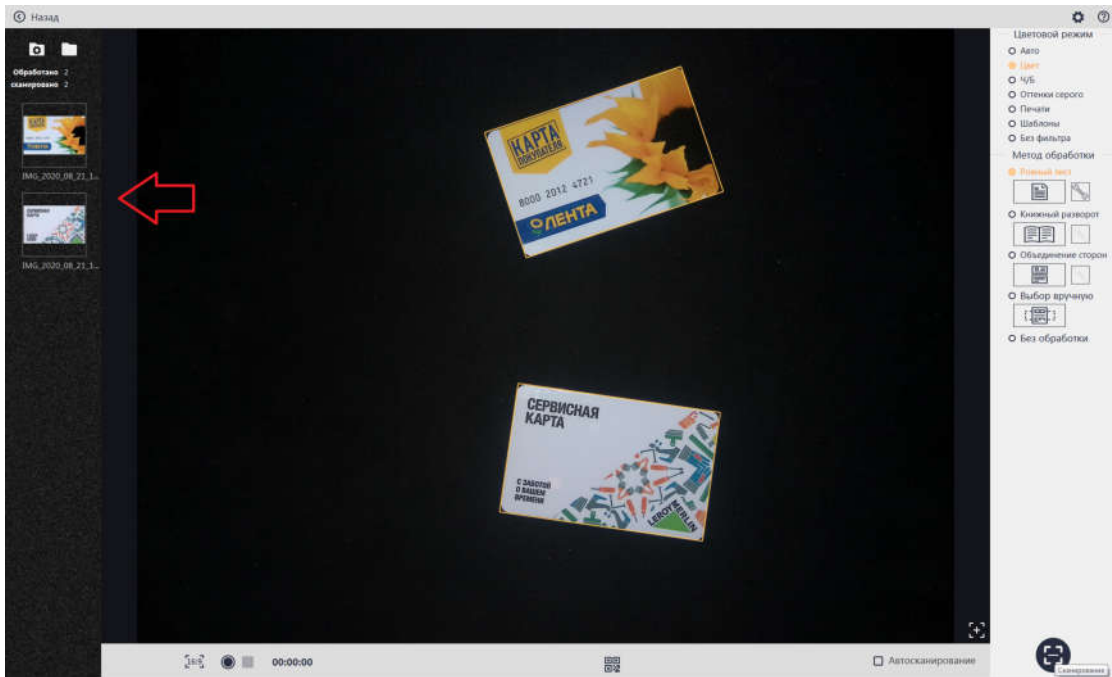
Как следует из названия, данный режим предполагает сканирование обычных документов, отпечатанных на стандартных прямоугольных светлых листах с ровной (плоской) поверхностью. При этом сам документ при сканировании должен быть помещен на черный фон, по контрасту с которым документ будет четко выделяться. Программа автоматически определит прямоугольную область документа и осуществит его кадрирование, т.е. обрезку по границам и разворот в соответствии с направлением текстовых строк.



В данном методе обработки доступно несколько опций, кликните по правой иконке (с изображением ключа) - откроется меню выбора:

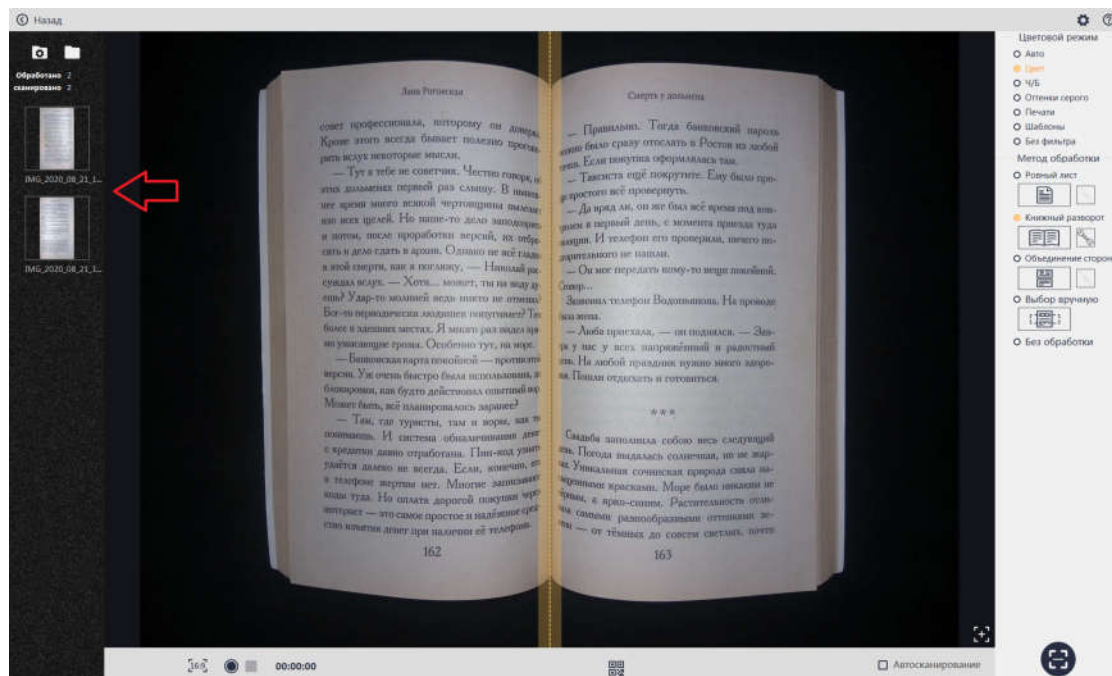


Например, можно задать опцию заполнения белым скругленных углов (характерно для различных пластиковых карт), тогда в сканах углы будут спрямлены. А можно выбрать выделение отдельных изображений - и тогда изображения нескольких непересекающихся предметов при обработке будут выделены и сохранены как отдельные сканы:



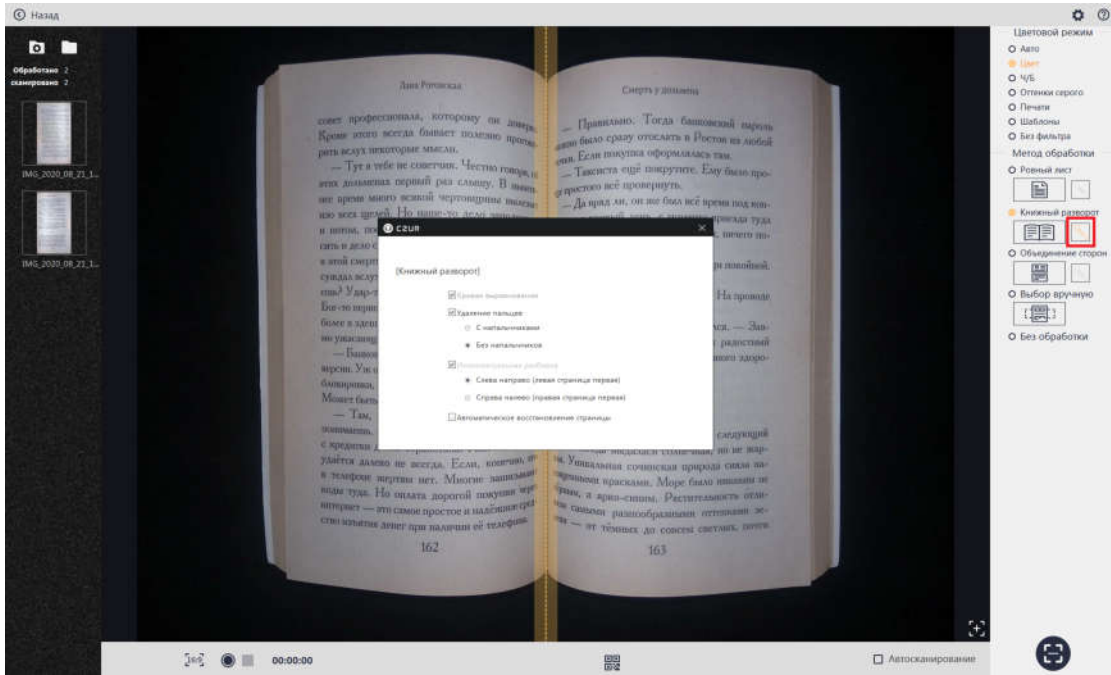
2. Книжный разворот (только для некоторых моделей)

Данный метод эффективно обрабатывает изображения внутренних разворотов книги: выпрямляет страницы, ретуширует придерживающие края страниц пальцы, обрезает края и т.д. И при этом автоматически выделяет сканы левой и правой страниц, сохраняя их в отдельные файлы.



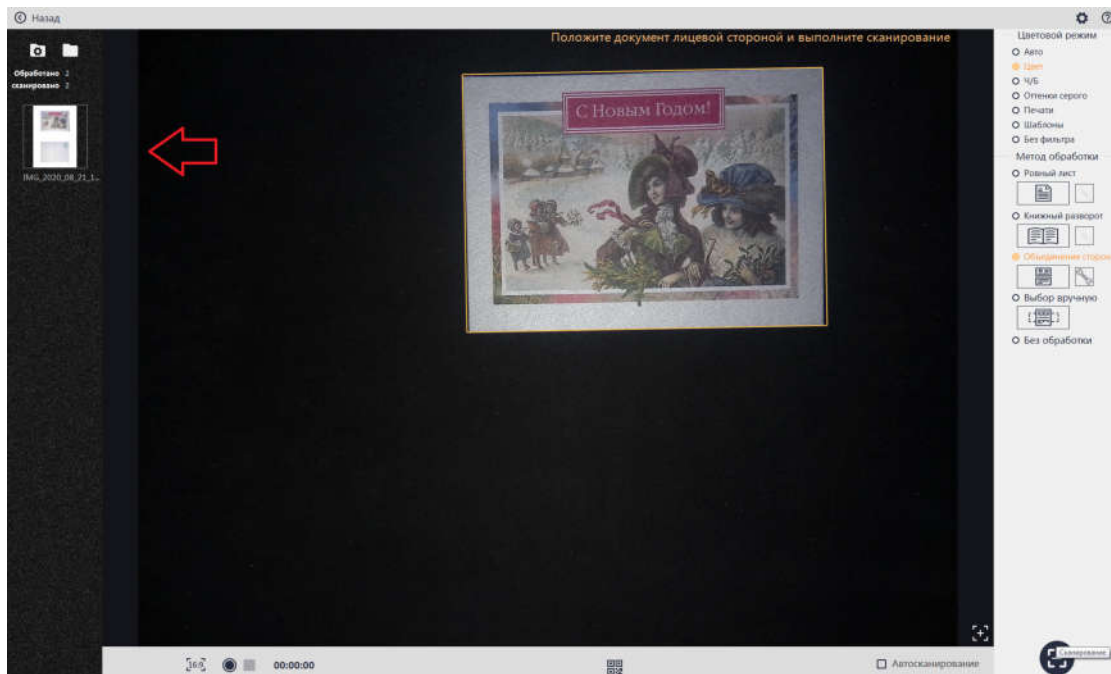
Что касается установок данного метода обработки, то необходимо выбрать опции удаления отпечатков пальцев, а также определить порядок при разделении разворота на страницы:



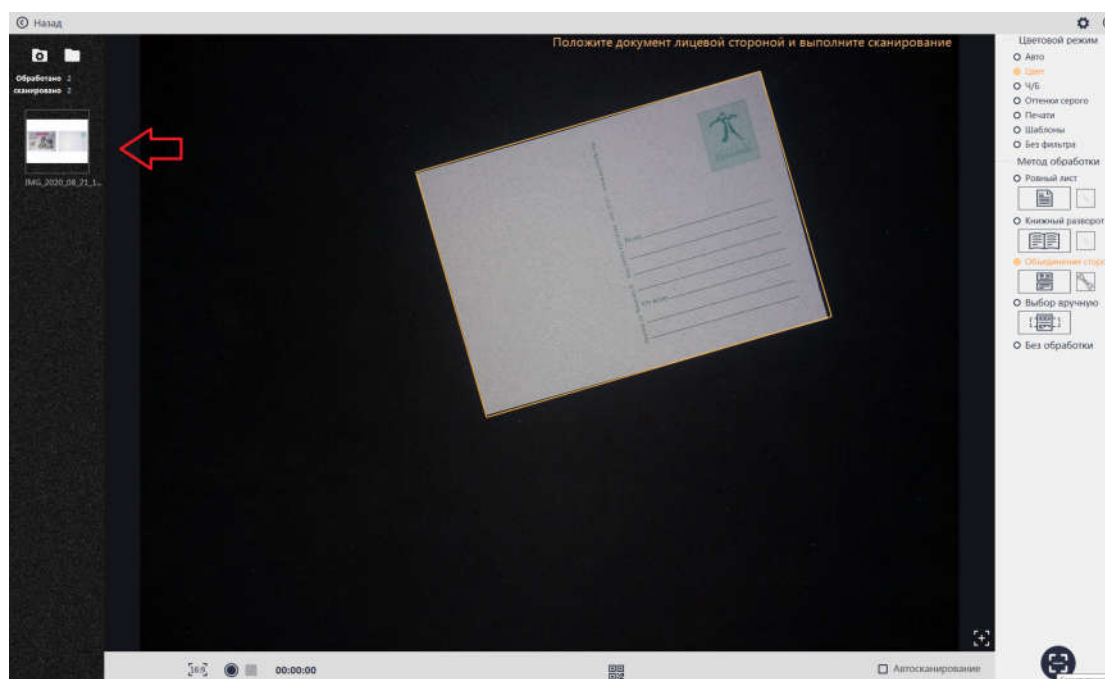
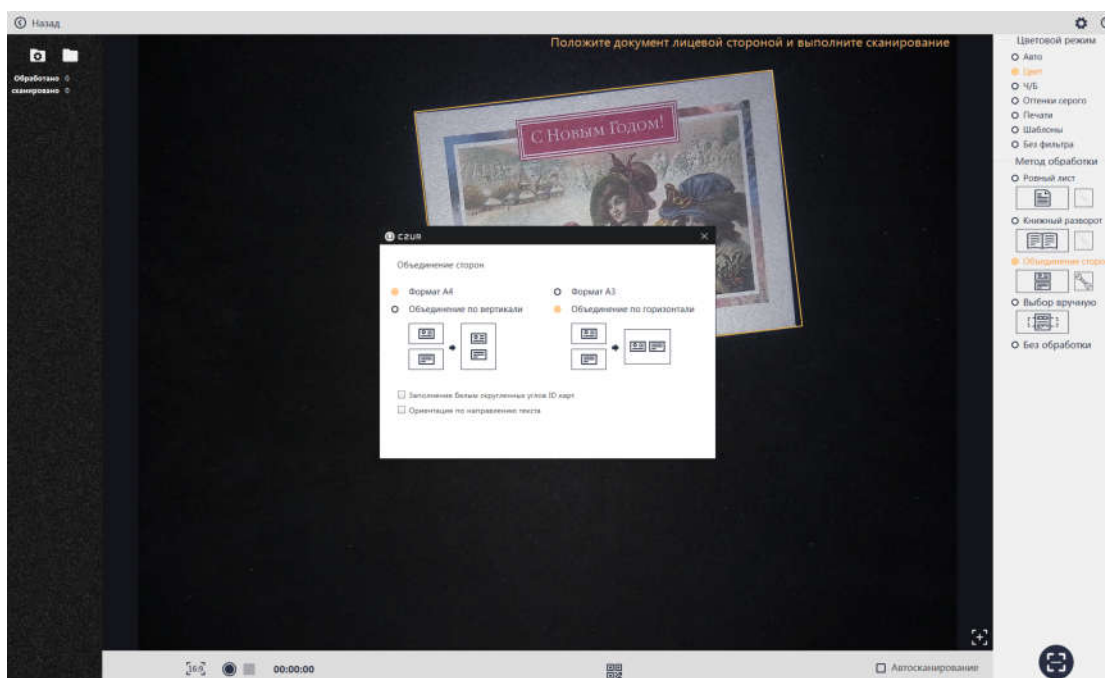


### 3. Объединение сторон

Данный метод предназначен для объединения двух сканов в одно изображение (например, двух сторон ID карты, двух страниц паспорта или другого документа). Сначала надо будет выполнить сканирование первой (лицевой) стороны, а потом перевернуть документ - и отсканировать его вторую сторону:

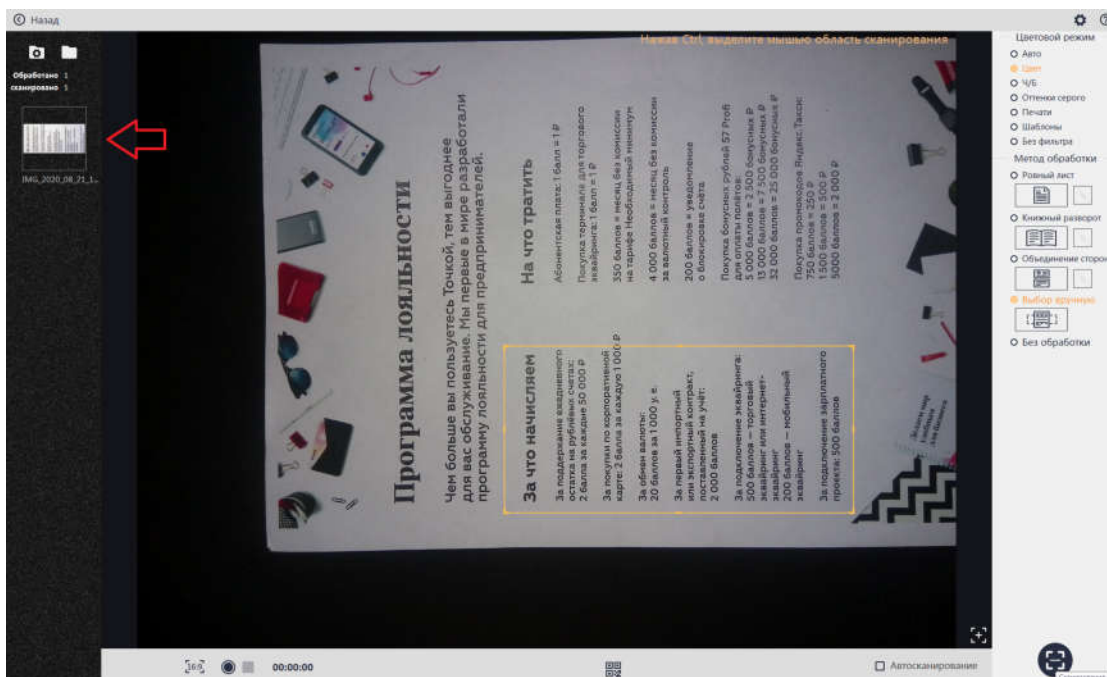


В настройках данной обработки нужно установить размер страницы, в которую будут вписываться сканы сторон, порядок из размещения (по вертикали или горизонтали). Также следует решить, необходимо ли заполнение белым углов ID карты. Отметим, что поскольку фоновый цвет страницы также белый, то при выборе заполнения углы визуально останутся скругленными.



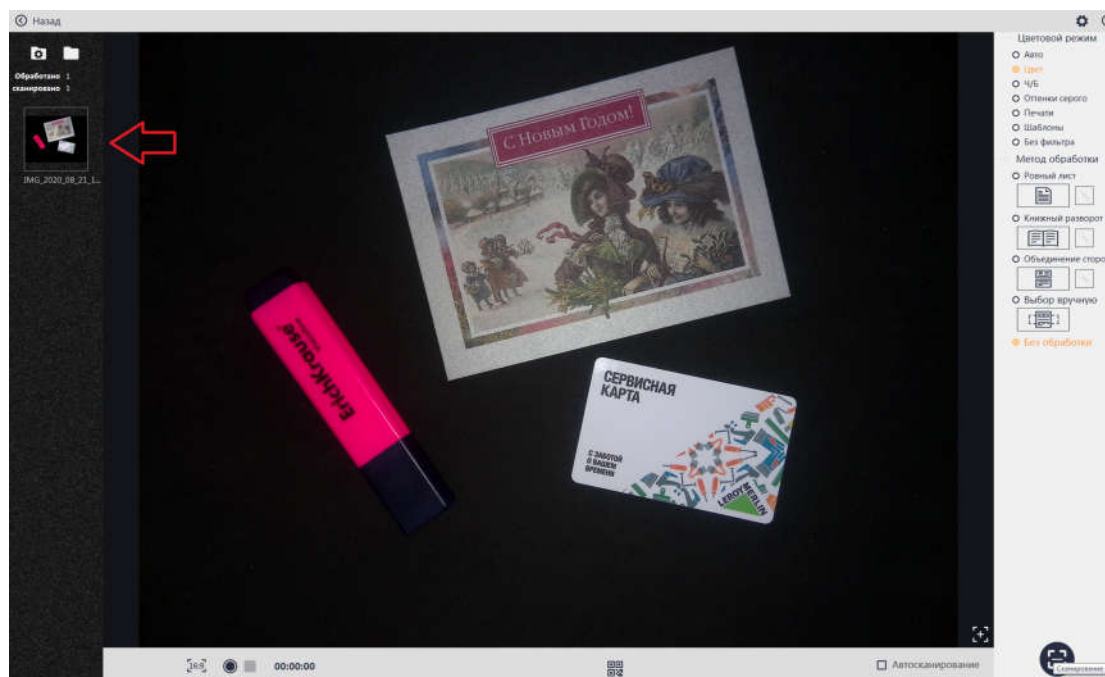
#### 4. Выбор вручную

Как следует из названия, при данном методе в изображении сохраняется только область сканирования, выделенная вручную мышью (при нажатой клавише Control) - она на изображении будет отмечена желтой рамкой:



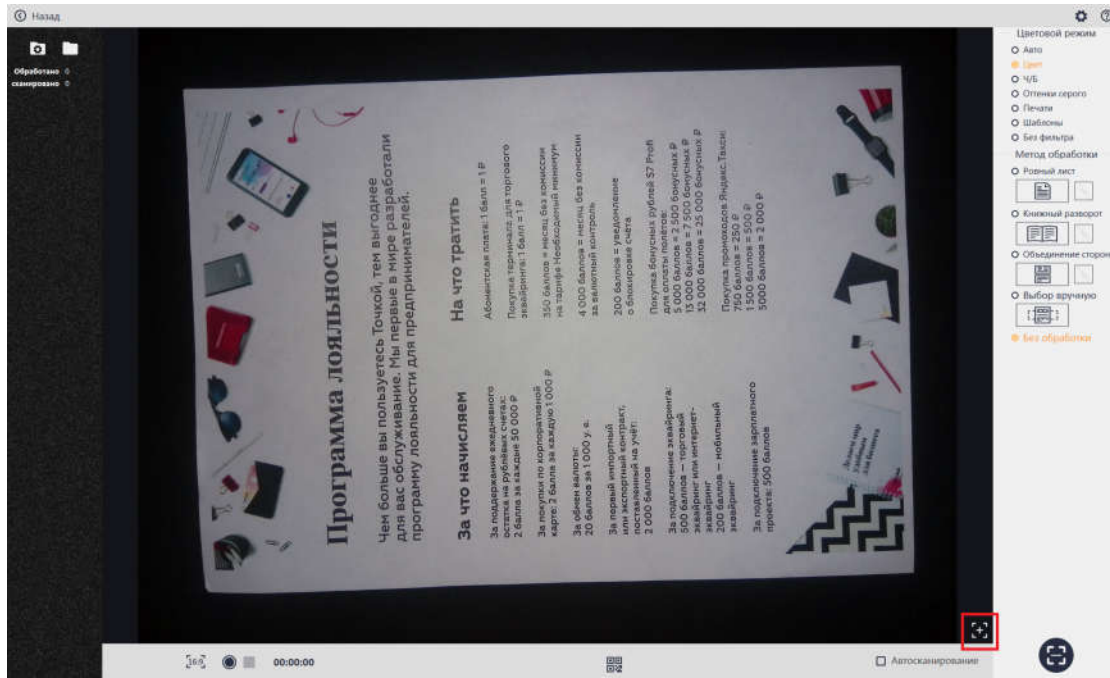
### 3. Без обработки

Сохраняется исходное изображение всей наблюдаемой сцены, без каких-либо операций выпрямления, разворота или обрезания:



#### 3.3.4 Автофокусировка

В правом нижнем углу окна просмотра находится кнопка автофокусировки. Нажмите на нее если отображаемое в окне изображение нерезкое, сканер автоматически осуществит настройку фокуса.

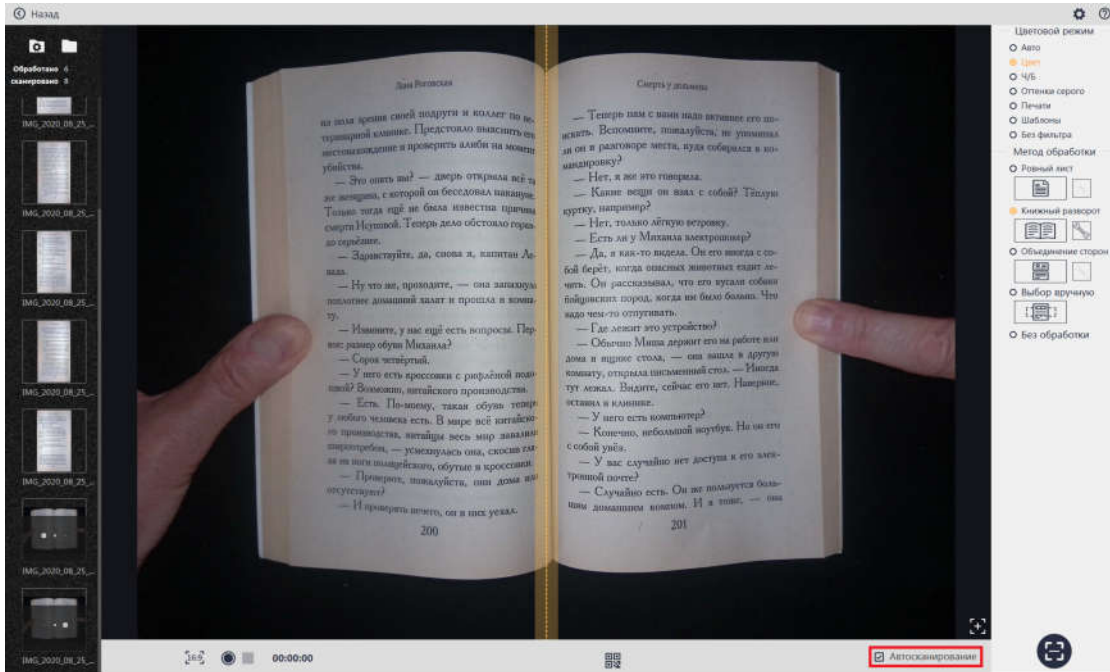


### 3.3.5 Сканирование

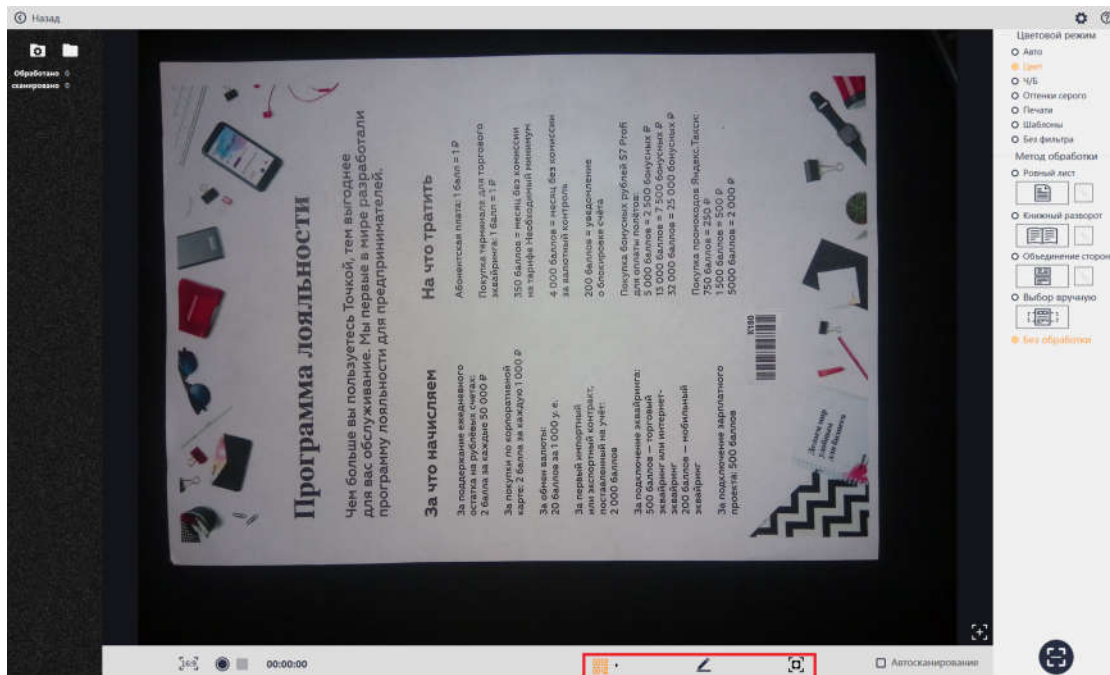
В правом нижнем углу рабочего окна МС программы имеется кнопка Сканирование. Ее нажатие активирует операции захвата, обработки и сохранения изображения сцены в соответствии с выбранным цветовым режимом и установленными параметрами метода обработки. Достоинством сканеров CZUR является наличие дополнительной педали (ручной кнопки) сканирования. Будучи подключенной к соответствующему USB порту сканера, она по нажатию также активирует операцию сканирования. Это очень удобно когда обе руки заняты, например, придерживанием страниц разворота книги:



Для сканирования последовательной серии изображений (например, страниц книги) удобна опция Автосканирование. При ее выборе после сканирования первого изображения программа далее будет сама определять факт изменения содержания наблюдаемой сцены (переворот страницы, смена документа) и последовательно выполнять захват и сохранение соответствующих сканов - без дополнительного нажатия кнопки (педали). Для завершения съемки серии достаточно отменить Автосканирование.

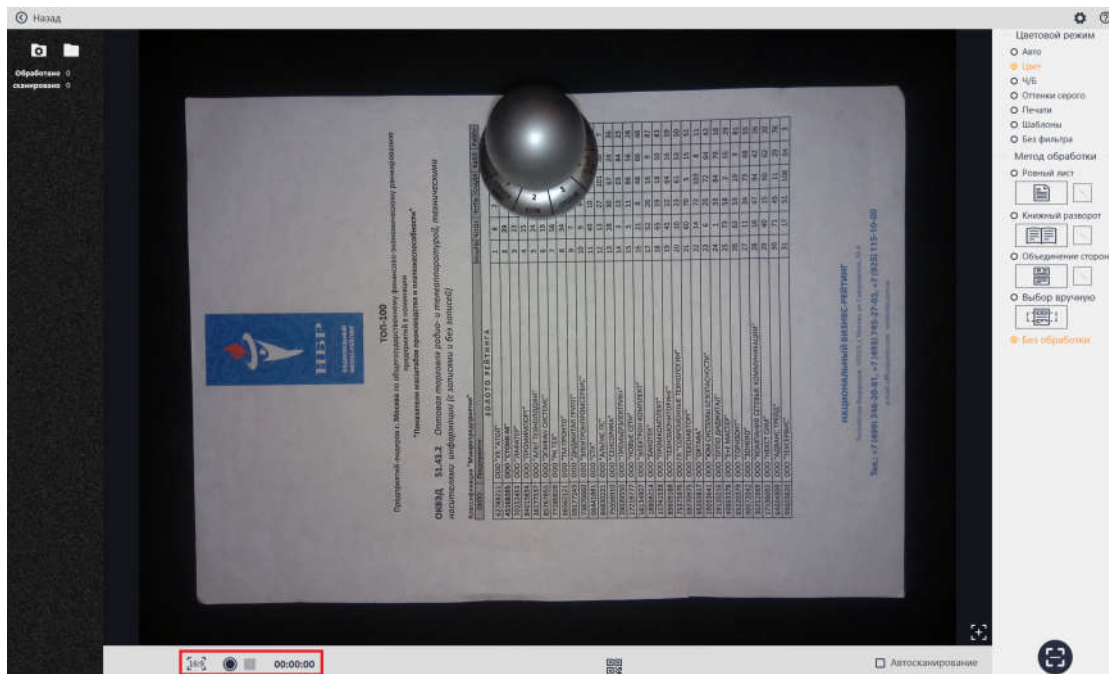


Также может быть полезна функция распознавания в реальном времени QR- и штрих кодов - потребуется задать имя файла для записи кодов.



### 3.3.6 Запись видео

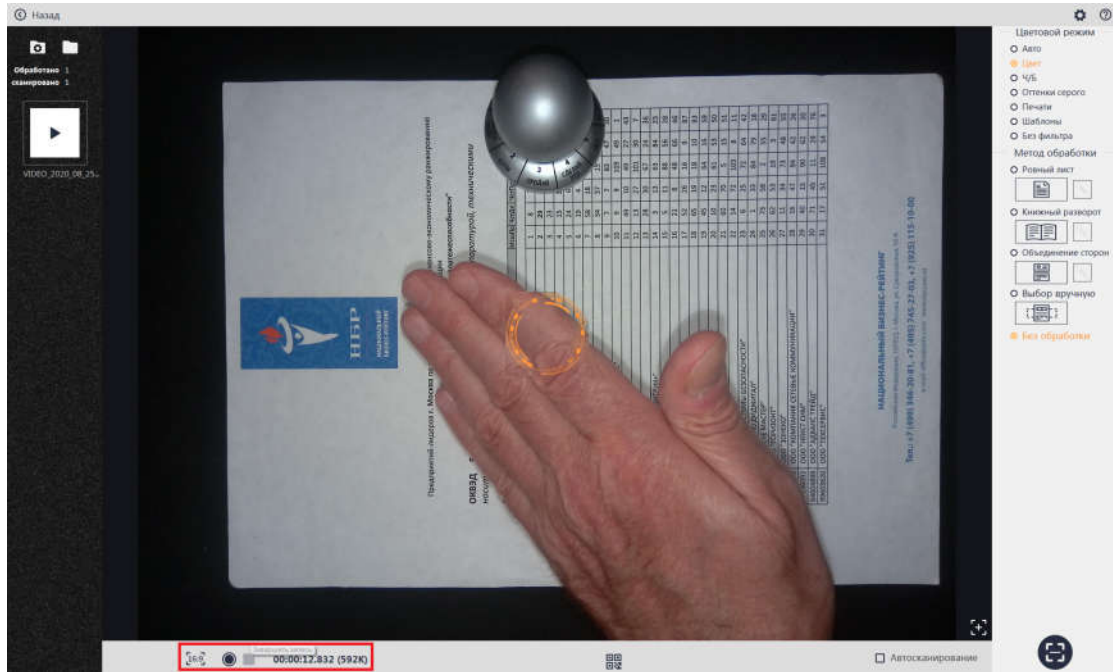
Кроме захвата сканов отдельных изображений программа позволяет записывать видео (со звуком) в формате MP4. Имена соответствующим файлам присваиваются автоматически по времени создания как VIDEO\_GGGG\_MM\_BB\_ЧЧ\_ММ\_СС.mp4.



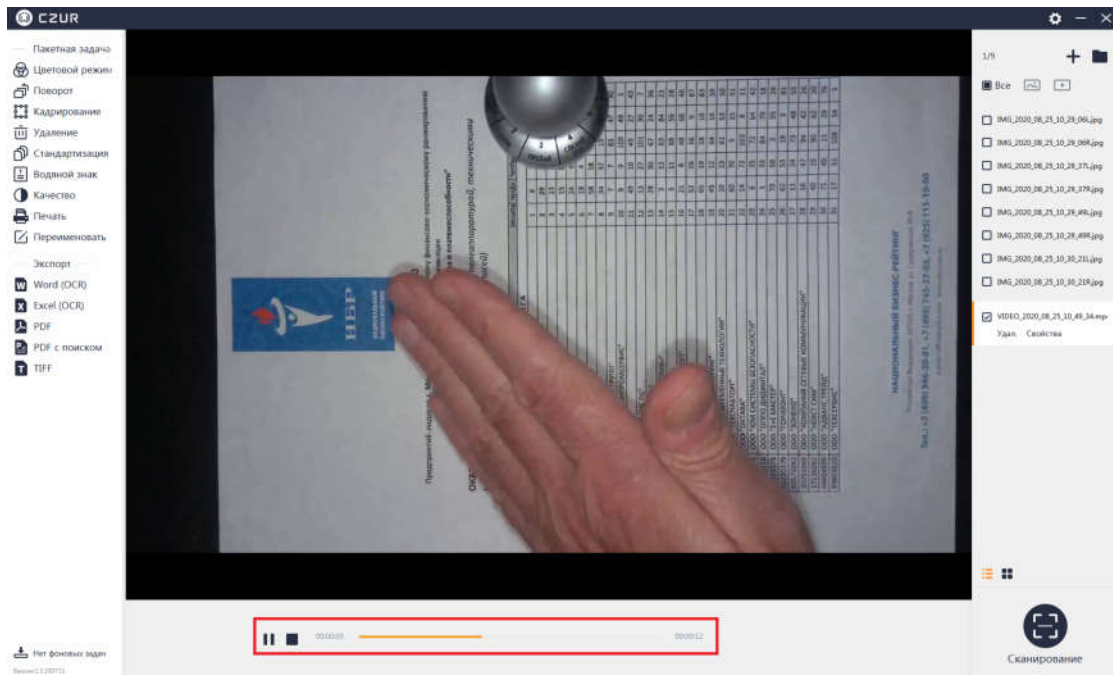
При нажатии кнопки начала записи в Галерее (слева от окна просмотра) появится анимированная иконка записываемого видео, а под окном просмотра будут динамически меняться текущее время записи и размер соответствующего файла:



При нажатии кнопки завершения записи иконка видео в Галерее зафиксирована, а под окном просмотра будут показаны результирующие параметры файла с записанным видео:



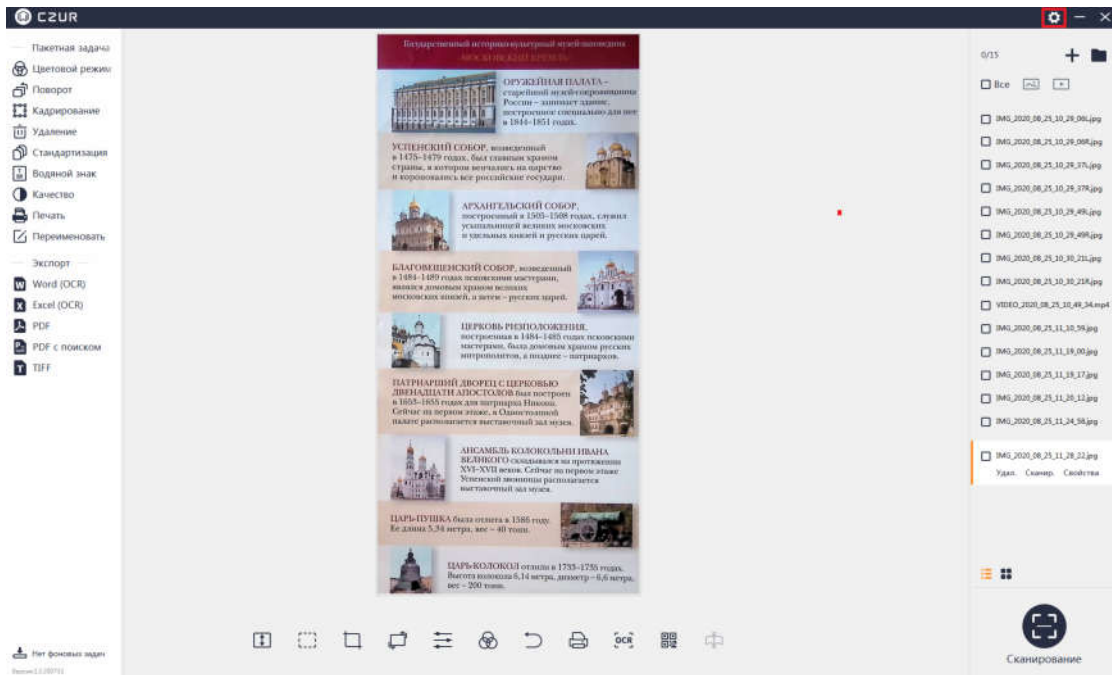
Напомним, что вернувшись из МС в МО записанный файл с видео можно проиграть прямо в программе просто дважды кликнув по его файлу:



### 3.4 Установки и параметры

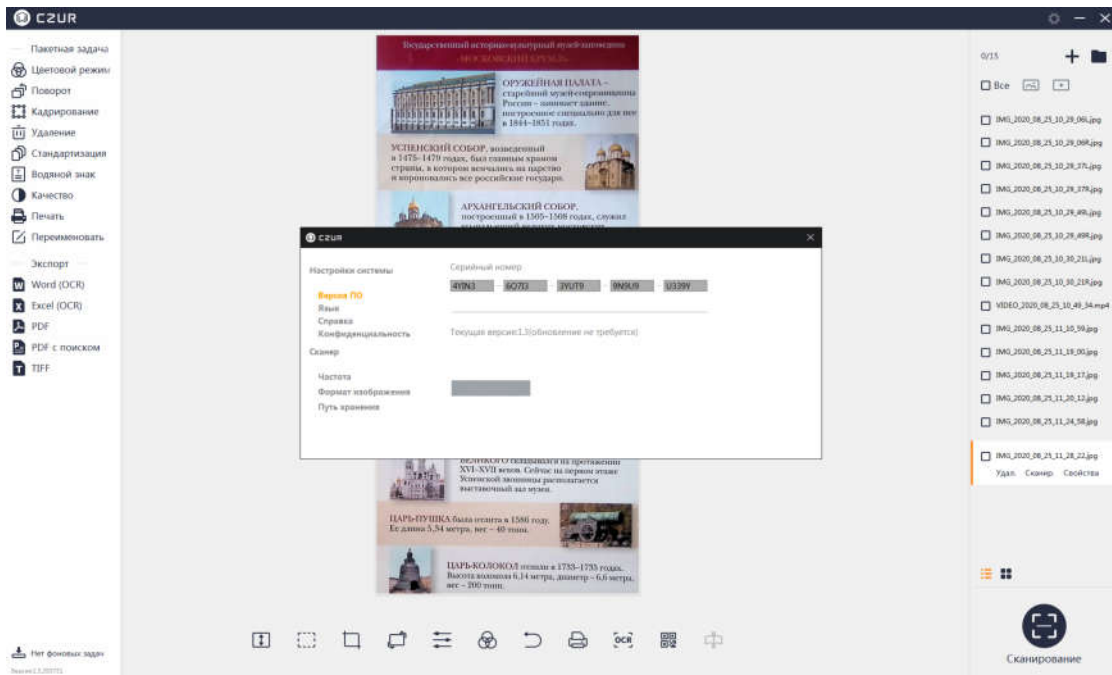
#### 3.4.1 Установки

В правом верхнем углу основного интерфейса программы (МО) имеется иконка "Настройки". При ее нажатии открывается меню, объединяющее как системные установки так и настройки параметров сканера.



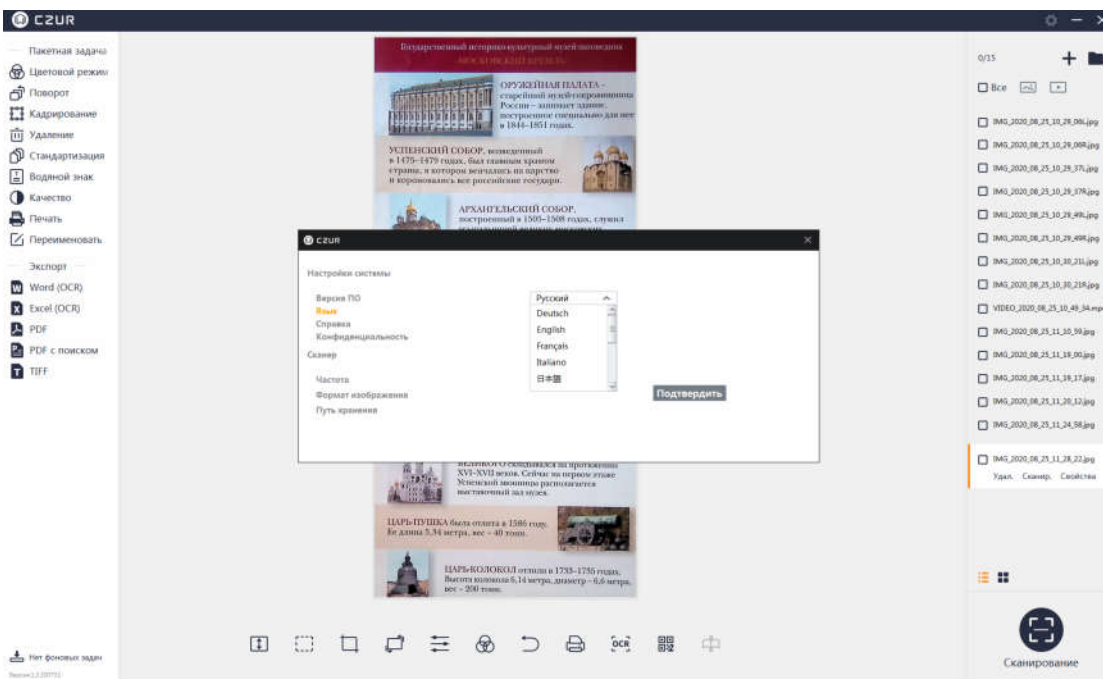
### 3.4.2 Системные установки

В первую очередь здесь можно проверить текущую версию программы CZUR Shine и узнать, имеется ли для нее обновление.



Далее при желании можно изменить язык интерфейса программы, имеются варианты на 11 языках: немецкий, английский, французский, итальянский, японский, португальский, русский, испанский, вьетнамский и китайский (упрощенный и традиционный).

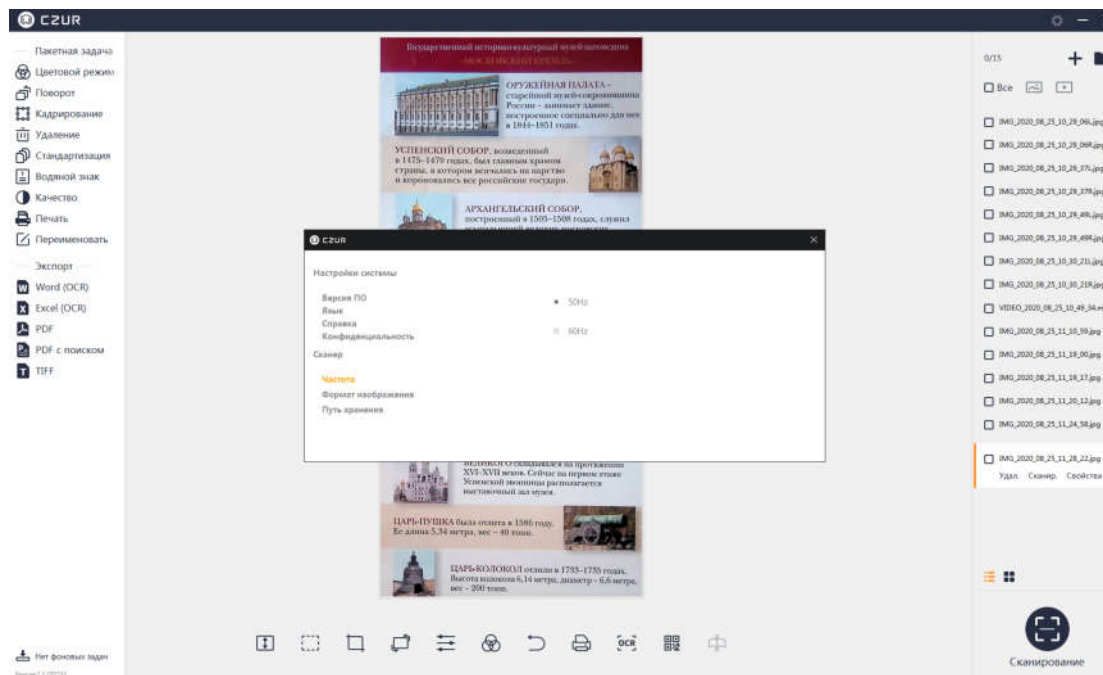




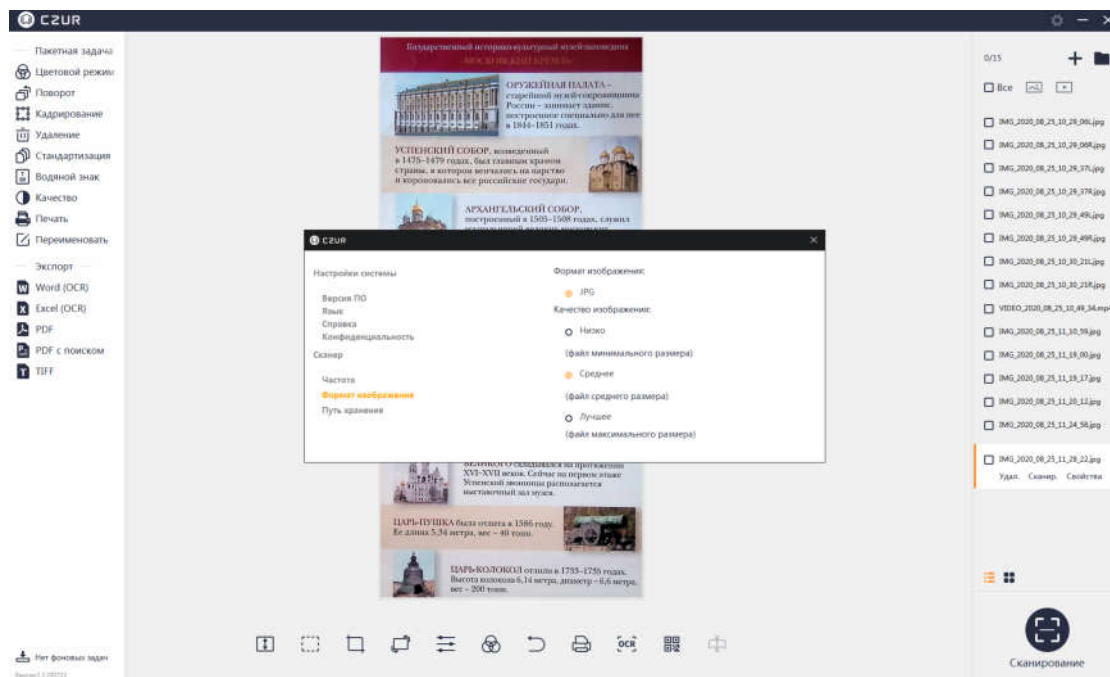
Что касается разделов Справка и Конфиденциальность, то в русскоязычном варианте они пока не поддерживаются.

### 3.4.3 Настройки сканера

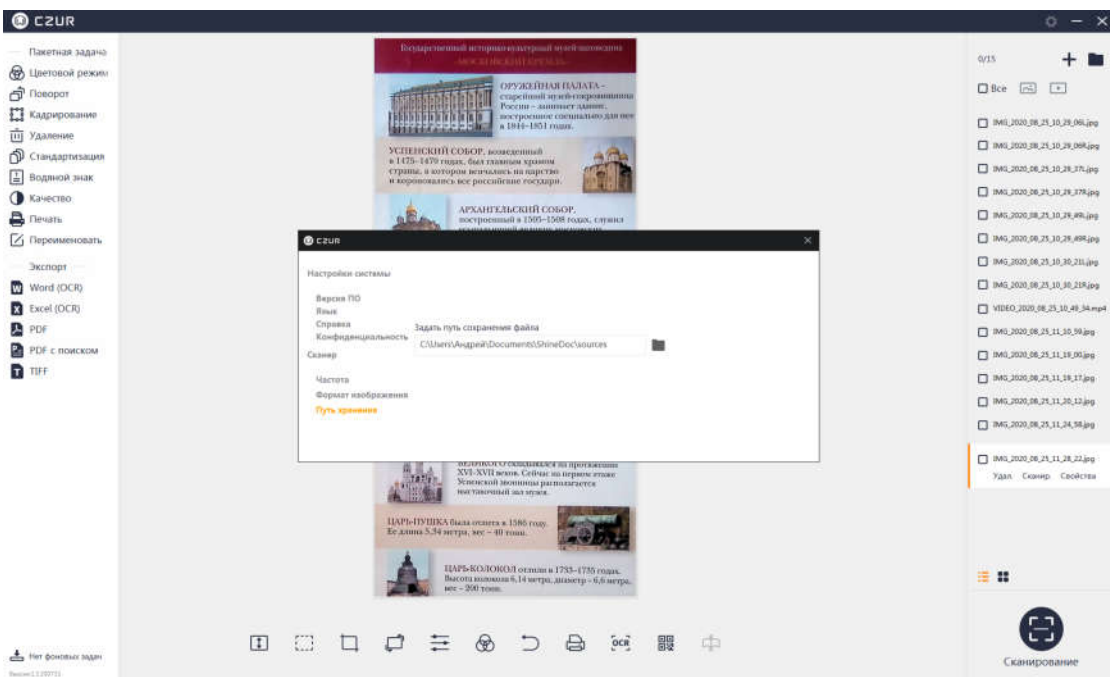
Для более точного отображения в окне просмотра текущего изображения наблюдаемой сцены необходимо выбрать частоту обновления сканера в соответствии с частотой переменного тока электропитания. Для России это составляет 50 Гц.



Теперь можно задать уровень JPEG компрессии, используемой при сохранении сканируемых изображений. Предлагаются три значения результирующего JPEG качества, соответствующих высокой (низкое качество изображений, но файлы минимального размера), средней и низкой степени компрессии (самое высокое качество изображений, но и файлы максимального размера):



И последним шагом требуется подтвердить (изменить) путь сохранения, т.е. задать адрес папки, в которую будут записываться файлы с отсканированными изображениями и видео. По умолчанию это папка на системном диске Users\UserName\Documents\ShineDoc\sources:



## 4. Типичные проблемы и решения

### 1. Начало сканирования

Подключите сканер к компьютеру, запустите программу CZUR Shine и перейдите в режим сканирования (кликните по команде "Сканирование"). Если в течение длительного времени окно просмотра остается черным (в нем не отображается живое изображение текущей сцены под объективом сканера), то подключите сканер к другому USB порту и перезагрузите компьютер. Если это не помогло, то войдите в панель управления устройствами компьютера и в разделе видеоустройства ("Imaging devices") найдите и удалите сканер (он может отображаться как ETxxx). Потом попробуйте еще раз подключить его к компьютеру и запустить программу. Если это не помогает - обратитесь в службу технической поддержки.

### 2. "Зависание" сканера

Если в процессе сканирования программа регулярно зависает (не реагирует на команды), попробуйте перезагрузить компьютер или установить другую версию программы. Если это не помогает - обратитесь в службу технической поддержки.

### 3. Настройка яркости

В затемненном помещении, когда сканируемое изображение оказывается слишком темным, включите лампу подсветки сканера (нажмите кнопку на основании) и отрегулируйте ее яркость.

В помещениях с достаточным естественным освещением рекомендуется уменьшать яркость лампы подсветки или совсем ее отключать, так как подсветка может создавать паразитные блики на изображениях глянцевых поверхностей.

Во всех остальных случаях нештатной работы сканера или получения некачественных изображений обращайтесь в службу технической поддержки.