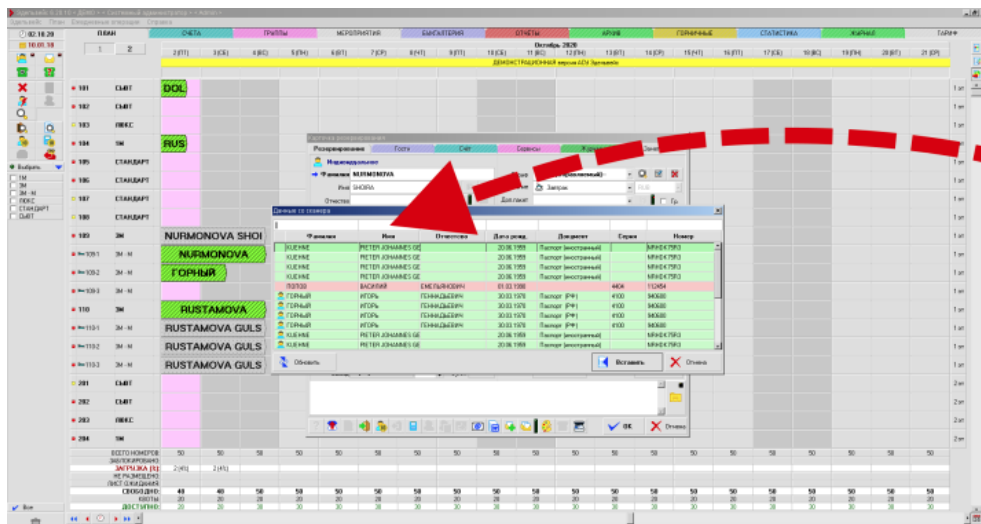


????????? ?????????????????? ? ??????????

?????? Regula

1. ??? ??????????: ?????????????? ?????????????? «????????» (Regula)



Что это?

Интерфейс взаимодействия систем автоматизации отеля ACU «Эдельвейс» и системы автоматизированного контроля документов (считывания и распознавания) компании «Регула».

Как это работает?

Используются функции взаимодействия программного обеспечения «Document Reader SDK» компании [«Регула»](#) для работы сканирующего оборудования.

Установка

Для работы необходимо:

- Версия ACU «Эдельвейса» не ниже 6.20.10 (базовая функция сканирования 1, 2 страницы паспорта на старой версии SDK Regula), не ниже 7.23.10 (сканирование прописки, сохранение сканов, новый классификатор адресов)
- Ключ активации интерфейса в Конфигураторе ACU – **138** (предоставляется компанией Edelink)
- В файле настроек C:\EDEL\cfg.ini- прописывается параметр для взаимодействия со сканером:

ScanAppModuleId = 1 *(где 1 – это номер сканера в системе)

Если этот номер не указан, то в процессе использования сканера автоматическое диалоговое окно с отсканированными данными отображаться не будет. В отеле может быть установлен как один сканер, так и несколько, с любого рабочего места АСУ «Эдельвейс» есть возможность получить отсканированные данные с указанного в настройках сканера.

Если на разных рабочих местах устанавливается отдельный сканер, то значение **ScanAppModuleId** в cfg.ini должно совпадать с `<add key="ScanAppModuleId" value="X" />` указанным в EdelRegulaAgent.exe.config, который установлен на этом рабочем месте. `<add key="ScanAppModuleId" value="X" />` у каждого установленного экземпляра в сети должно быть уникальным.

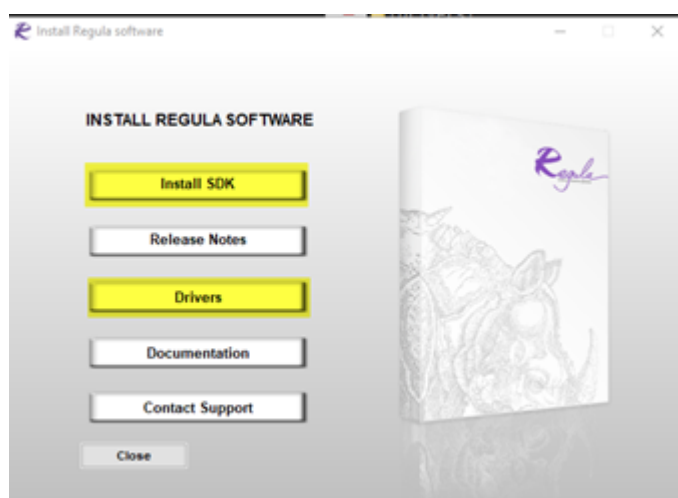
- Версия ПО Regula 5 Используем **32**-х разрядную версию, вот ссылка на версию (от сентября 2024):

https://downloads.regulaforensics.com/work/SDK/SDK_7_4_0_exe.zip Эта ссылка не действительна.

<https://downloads.regulaforensics.com/work/SDK/>

На рабочем месте, где предполагается использование сканера должно быть установлен Считыватель документов **«Регула» 70X7** и необходимое ПО сканера (поставляется вместе со сканером на диске). Либо можно скачать на сайте производителя:

<https://support.regulaforensics.com/hc/ru>



На рабочем месте, где подключён сканер устанавливается модуль «EdelRegulaAgent» – программа взаимодействия с подключенным сканером. (предоставляется компанией EdelinK)

2. ?????????????

Сканирование документов можно выполнять как в автоматическом режиме, так и подавать команду вручную. При сканировании происходит автоматическое распознавание типа документа.

При распознавании используется информация, заполненная в визуальных полях, RFID, и MRZ

На данный момент распознаются:

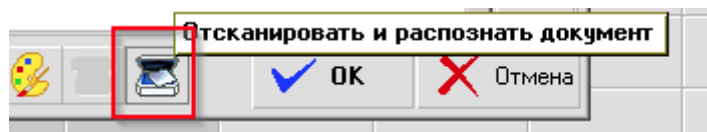
- Паспорт РФ;
- - Паспорт иностранного гражданина;
- - Виза.

Автоматический режим

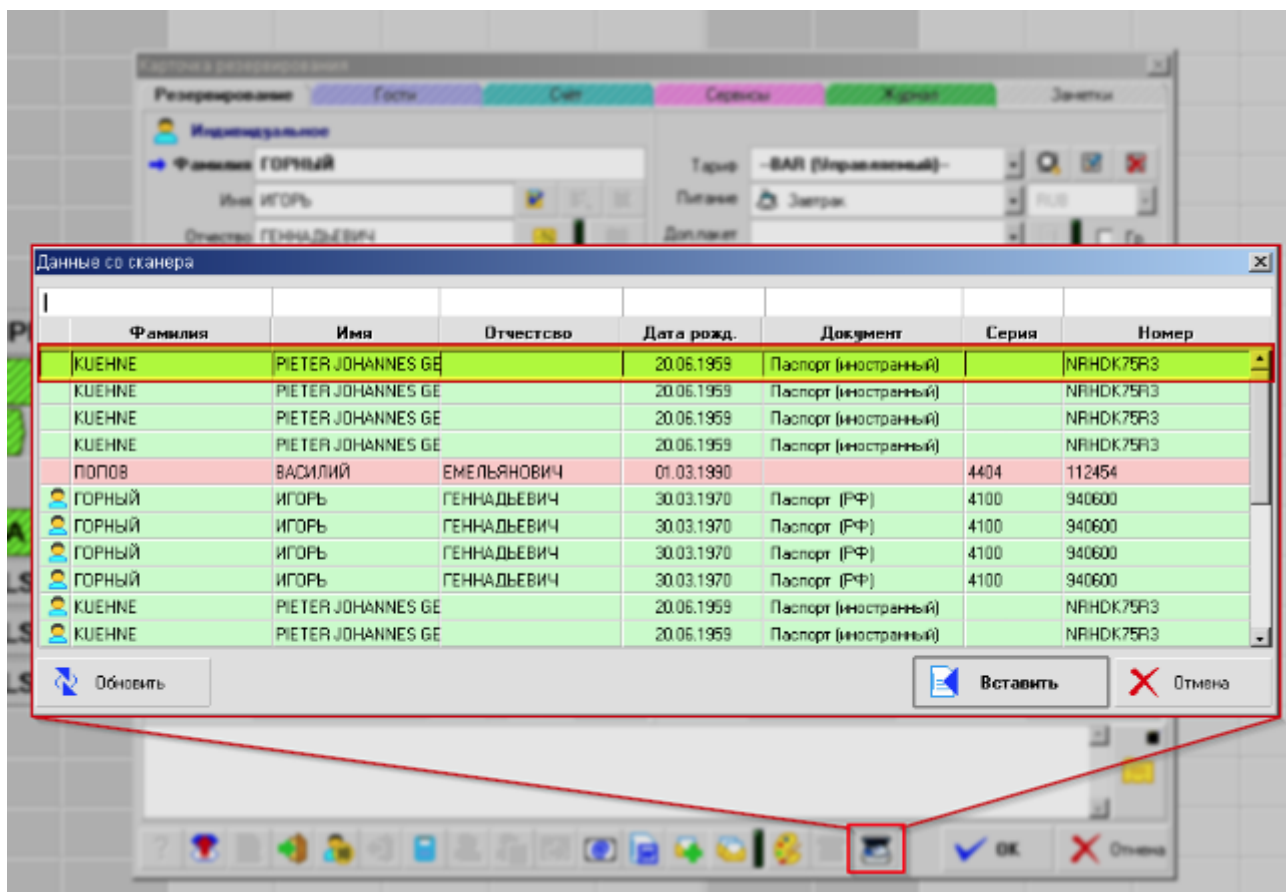
Если открыта карточка резервирования и происходит сканирование документа гостя, автоматически появляется диалоговое окно с отсканированными данными. В верхней строчке окна находятся данные последнего отсканированного документа.

Ручной режим

В карточке гостя по кнопке с изображением сканера



Список отсканированных документов:

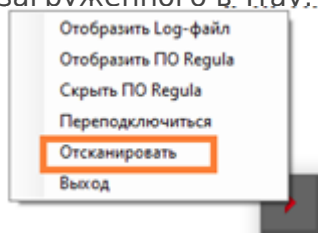


Цвета строки означают степень распознавания:

- Зеленый - ошибок нет, все данные с высокой степенью распознаны правильно.
- Красный - при сканировании не все данные корректно распознаны.

 - данные отсканированного документа ранее были использованы для вставки.

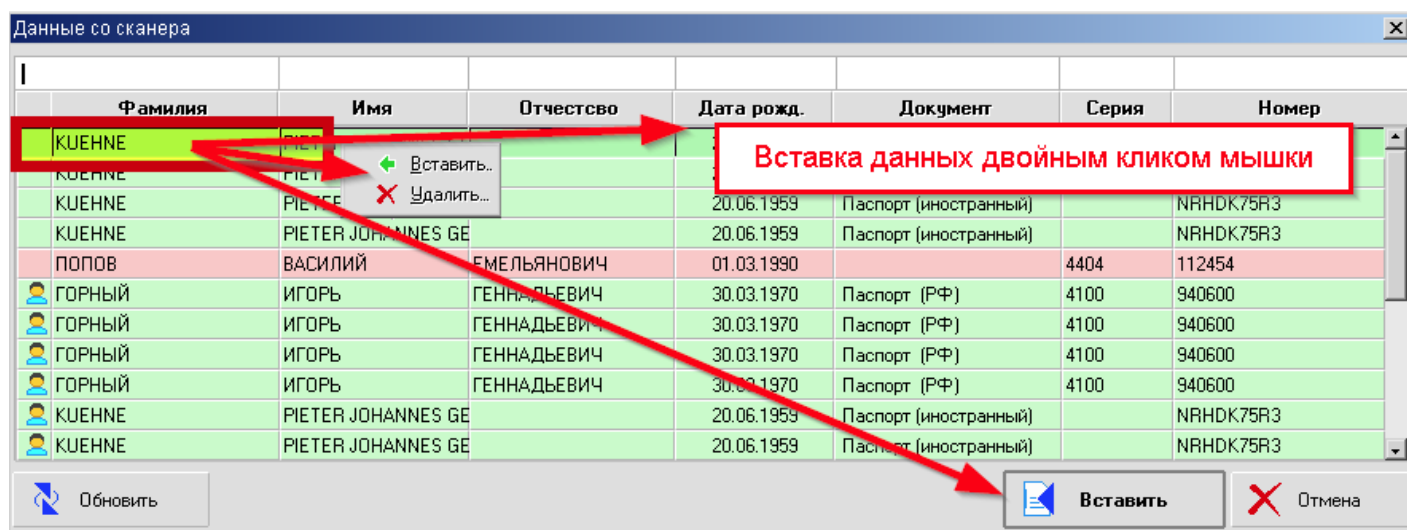
В случае некорректного распознавания (плохо пропечатанные символы или написанные от руки и др.) можно либо пересканировать документ, либо скорректировать положение документа на сканере и дать команду «Отсканировать» из приложения EdelRegulaAgent, загруженного в Tray:



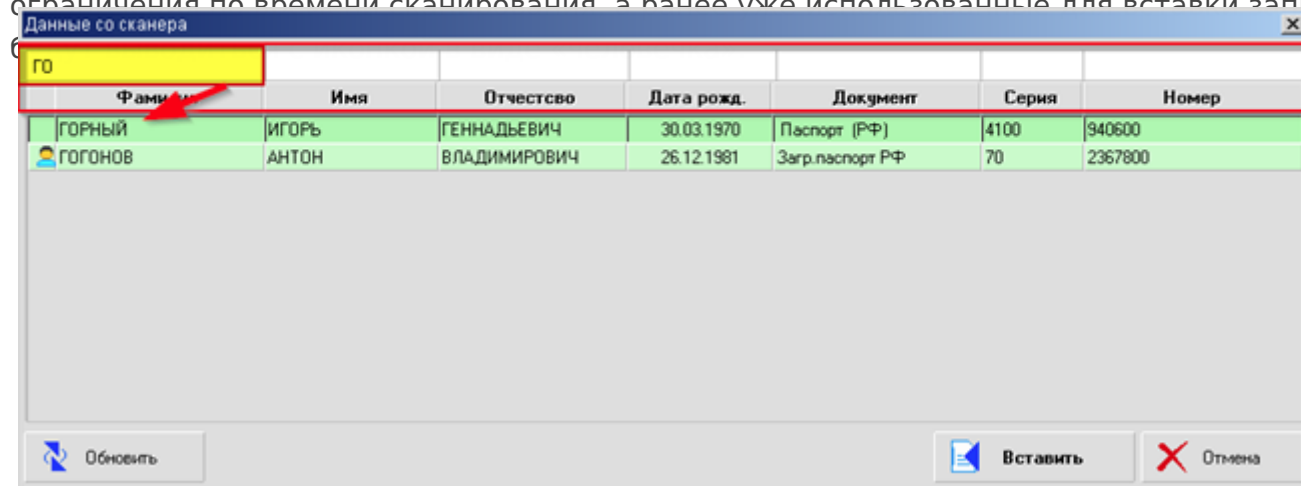
После этого документ будет повторно отсканирован и результат появится в таблице. Либо после применения данных откорректировать их в карточке.

Данные из списка можно вставить в карточку резервирования или удалить.

По умолчанию в таблице отображаются данные последних 10 отсканированных документов. Для выбора и вставки отсканированных данных в карточку гостя можно дважды нажать левой клавишей мыши, выбрав соответствующий пункт по правой клавише мыши или по кнопке «Вставить».



В случае необходимости произвести поиск среди всех ранее успешно отсканированных документов, нужно указать параметры поиска, например, по Фамилии или другим полям. В этом случае в диалоге будут выводиться все записи, удовлетворяющие фильтрам поиска без ограничения по времени сканирования, а ранее уже использованные для вставки записи



После команды «Вставить» отсканированные данные будут занесены в соответствующие поля карточки гостя автоматически.

Паспорт РФ

Иностранн... паспорт

Открываем просто карточку гостя и прикладываем документ, через некоторое время автоматически появляется д/о с распознанными данными. Если эти данные занести в карточку гостя, то запись пометится как "назначенная гостю" и больше не будет появляться. Если дополнительно отсканировать вторую страницу паспорта с информацией, кто выдал документ, то запись сменит статус на "обновленная" и снова появится в списке.

Карточка резервирования

Резервирование Гости Счет Сервисы Журнал Мероприятия Заметки

Индивидуальное ☒ Телефон

Фамилия OF Имя ВИ Отчество ГЕНН

Тариф МЕСЯЦ Питание Завтрак RUB Доп. пакет

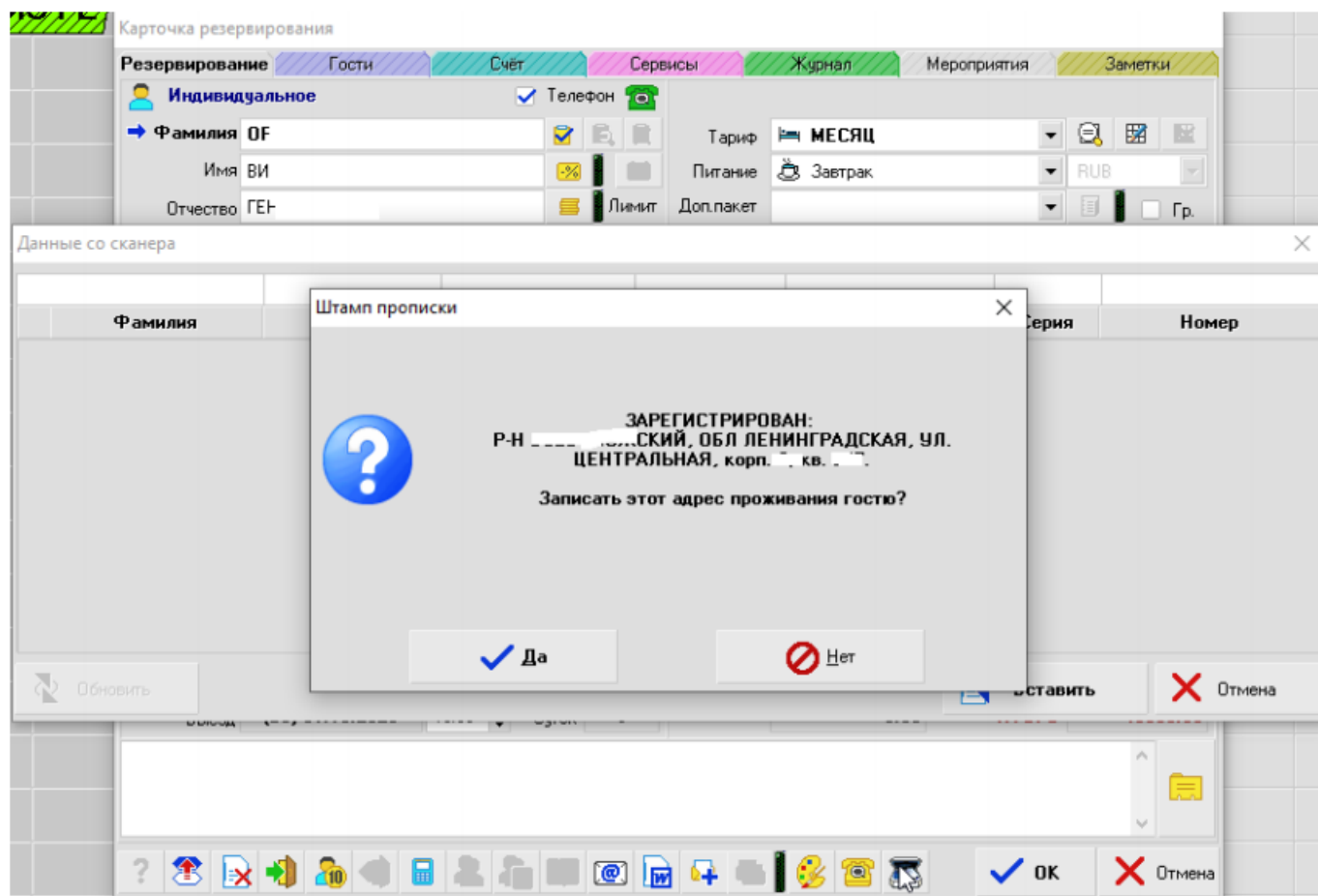
Данные со сканера

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рожд.	Документ	Серия	Номер
OF	ВИ	ГЕННА	30.1	Паспорт (РФ)	41	9401

Обновить Вставить Отмена

OK Отмена

Если при открытом д/о "Данные сканера" приложить к сканеру страницу документа с штампом прописки, то появится всплывающее окно "Штамп прописки". При этом не имеет значения что отображается в списке "Данные со сканера". При нажатии "Да" будут сохранены только данные прописки у гостя, на закладке которого это происходит (дата выдачи документа так же сохраняется).



Архив со всем необходимым:

<https://support.edelink.ru/upload/Regula.zip>

3. ??? ?????????????? ?????????, ? ?????????? ??????????????:

cd %LOCALAPPDATA%\Regula\Document Reader SDK\ - необходимо добавить файлы из архива:

c:\Users\Milvus\AppData\Local\Regula\Document Reader SDK*,*				
Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибут
[...]		<Папка>	29.06.2023 16:11	----
[ArchData]		<Папка>	27.08.2020 18:49	----
[Calibration]		<Папка>	27.08.2020 18:51	----
[Updates]		<Папка>	29.06.2023 16:11	----
devices	lst	19	29.06.2023 16:07	-a--
RegulaReader	json	41	18.03.2022 17:01	-a--
RegulaReader	ini	57 082	20.11.2020 11:30	-a--
LastOpenedFolders	txt	31	27.08.2020 18:54	-a--

- версия модуля взаимодействия со сканером должна быть не ниже 1.0.0.7

- - в ПО сканера должен быть активирован функционал распознавания штампа прописки (обратиться в Регула)
- - необходимо добавить файл модуля (EdelRegulaApp.exe) в автозагрузку для запуска

4. ?????? ????????? - ?????????? ?????????????? ??????????

<https://support.regulaforensics.com/hc/en-us/articles/360050055931-Stamps-recognition-in-Russian-documents>

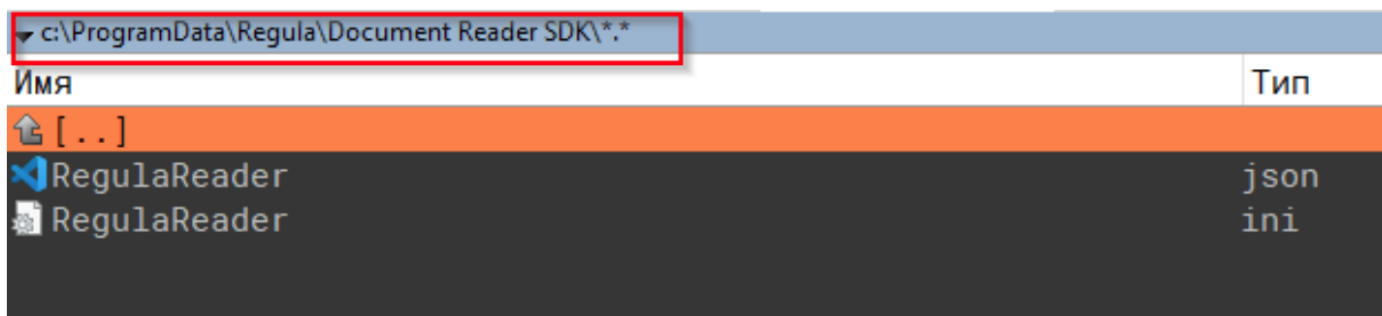
Для активации возможности распознавания штампов в документах (например, прописка в паспорте РФ), необходимо сделать следующее:

Внимание

Для корректного распознавания штампа Вам необходимо в первую очередь обработать основную страницу документа(страница с фотографией), а затем отсканировать страницу со штампом

1. Активировать функцию Идентификация типа документа в окне Параметры -Считыватель в приложении Document Reader ИЛИ установите DoDocumentType=1 в файле RegulaReader .ini в папке C:\ProgramData\Regula\Document Reader SDK

2. Добавить рядом с RegulaReader .ini файл RegulaReader .json с содержимым {"processParameters":{"cropStamps":true}}



Приложение READERDEMO со включенной детекцией:

“ Russian Federation - Passport (2006) (+ Page 8) (+ Registration Stamp #1)

Приложение READERDEMO детекция отключена:

“ Russian Federation - Passport (2006) (+ Page 5) (+ Page 8)

5. ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????:

☐ Сохранение отсканированного изображения в заданную директорию - необходимо прописать в конфиге (EdelRegulaApp.exe.config и/или EdelRegulaAgent.exe.config):

```
<!-- Сохранение отсканированного изображения на диск -->  
<add key="SaveImages" value="true"/>
```

<!-- Директория для хранения отсканированных документов (если путь не указан, сканы будут сохраняться в C:\EDEL\SCANIMAGES) -->

```
<add key="SavePath" value="C:\EDEL\SCANIMAGES"/>
```

☐ Обработка кода страны Germany, когда получаем просто один символ "D" вместо трехзначного кода.

Для определения даты выдачи с срока годности документа добавлен флаг

```
<!-- В дополнение всегда обрабатываем информацию с MRZ -->  
<add key="UseMRZAdditional" value="false" />
```

Если он выставлен, то при обработке Текстовых данных еще дополнительно выполняется получить данные из MRZ

и если в основном пакете данных нет, то выполняется попытка найти их в информации из MRZ

☐ Сервис анализирует строку места рождения по составляющим (регион, район, город, населенный пункт)

От регулы мы получаем место рождения одной строкой, например:

```
“ С.ТЮЛЯЧИ^ТЮЛЯЧИНСКОГО РАЙОНА^РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН или  
Д.БИККУЛОВО\nМЯКИНСКОГО Р-НА\nБАШКОРТОСТАН
```

- Паттерны разбора вынесены в отдельный файл: **birth_place.json** если его нет, то используются стандартные.

- Подгрузка содержимого файла birth_place.json происходит автоматически при вызове метода

- Парсер автоматически проверяет дату изменения `birth\_place.json` и перезагружает паттерны «на лету» без перезапуска приложения.

Пример файла birth_place.json:

```
|
```

```
{  
  "region": ["РЕСП", "ОБЛ", "КРАЙ", "АССР"],  
  "district": ["Р-Н", "РАЙОН"],  
  "city": ["^Г\\.", "^ГОР"],  
  "locality": ["^С\\.", "^СТ\\.", "^Д\\.", "^П\\.", "^ДЕР"]  
}
```

В случае необходимости, можно самим дописать получаемые варианты.

Revision #5

Created 2026-02-03 15:39:46 UTC by Никита В.

Updated 2026-08-25 07:38:06 UTC by Юлия Л.