

**«Программный продукт
«Система обработки и хранения
паспортных данных гостей
"Гость ID"»»**

**Инструкция по установке и
настройке**

Оглавление

1. Краткое описание	3
2. Системные требования	3
3. Установка.....	4
3.1. Установка серверной части	4
3.2. Установка системы распознавания	4
3.2.1. Установка Scanify API	4
3.2.2. Установка ABBY SDK.....	4
3.2.3. Установка Regula SDK.....	5
3.3. Установка клиентской части	6
4. Настройка приложения.....	9
4.1. Настройка сервера.....	11
4.2. Настройка подключения к лицензионному сервису.....	13
5. Конфигурация приложения.....	14
5.1. Конфигурация сканируемых полей.....	14
5.1.1. Настройка языка.....	15
5.1.2. Настройка названий сканируемых полей	16
5.1.3. Импорт, экспорт и валидация настроек полей	17
5.1.4. Настройка групп.....	18
5.1.5. Настройка группы полей	19
5.1.6. Привязка данных к полям формы.....	20
5.1.7. Настройка проверки корректности полей.....	21

1. Краткое описание

Гость ID является клиент-серверным приложением для автоматизации работы с паспортными данными. Приложение позволяет сохранять паспортные данные гостей, вносить паспортную, визовую информацию в PMS и распечатывать необходимые отчеты. При наличии подключенной системы распознавания Гость ID позволяет распознавать информацию со сканов паспорта.

2. Системные требования

Требования для работы паспортного модуля.

Серверная часть устанавливается на сервер, где работает система PMS:

- Oracle Database 12 и выше
- Windows Server 2012 R2 и выше
- От 200Gb свободного пространства на сервере для хранения сканов документов

Клиентская часть устанавливается на компьютеры службы приема и размещения с установленными сканерами, а так же компьютеры сотрудников Back office.

- RAM 4Gb и выше
- Windows 7 32/64 и выше
- Framework 4.6.1
- Наличие свободного USB порта для подключения сканера.

3. Установка

Установка паспортного модуля состоит из двух шагов: установки серверной части и клиентской.

3.1. Установка серверной части

Установка серверной части происходит с помощью скриптов, добавляющих все необходимые таблицы, функции и процедуры в БД на сервере системы PMS.

3.2. Установка системы распознавания

Если клиент будет работать с одной из систем распознавания, то требуется предварительно ее установить. Ниже кратко описаны шаги установки систем распознавания паспортных данных.

3.2.1. Установка Scanify API

- 1) Установить Scanify API с диска.
- 2) Установить драйвера для Token Guardian
- 3) Вставить ключ Token
- 4) Проверить работу с помощью примеров в:
Scanify → Start → Programs → Scanify → Examples

3.2.2. Установка ABBY SDK

- 1) Скачать последний SDK. Дополнительно он будет находиться в папке с паспортным модулем на файловом сервере.
- 2) Установить ABBYY SDK.
- 3) Активировать полученную от ABBYY лицензию через:
Start → Program → ABBYY PassportReader SDK → Activate license

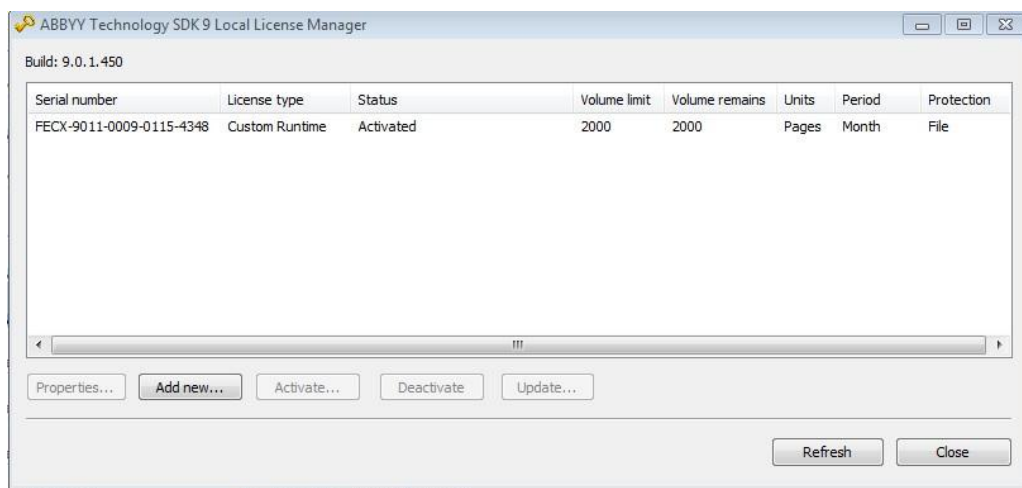


Рис. 1 Лицензирование SDK

- 4) Проверить работу с помощью примеров в:
Start → Program → ABBYY PassportReader SDK → Пример(оконный интерфейс)

3.2.3. Установка Regula SDK

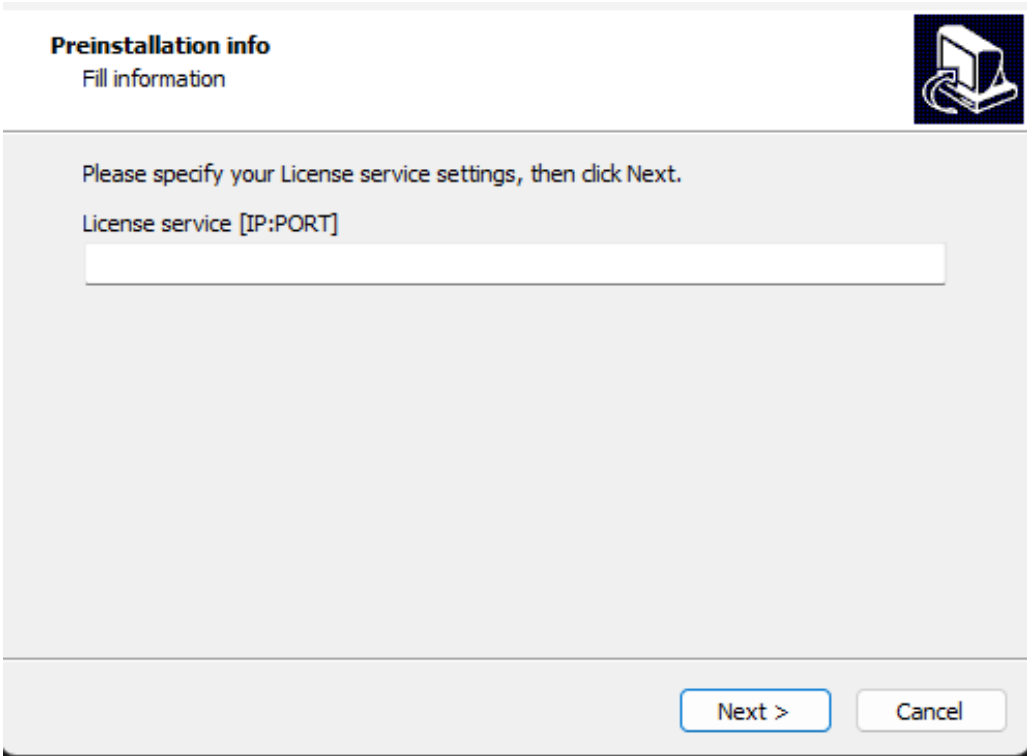
- 1) Скачать последний SDK. Дополнительно он будет находиться в папке с паспортным модулем на файловом сервере.
- 2) Проверить работу через **Document Reader** по распознаванию паспорта.

3.3. Установка клиентской части

Данное приложение устанавливается непосредственно на рабочую станцию.

Важно! Установка приложения должна производиться с привилегиями администратора. Также у приложения должны быть привилегия на запись и чтение из папки с вложениями на сервере системы PMS. Нужно открыть общий доступ к папке с вложениями по сети. Обычно папка с вложениями находится по пути:

D:\oracle\oradata\attachments

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Preinstallation info" with a subtitle "Fill information". In the top right corner, there is an icon of a computer monitor with a circular arrow. The main area of the dialog contains the text "Please specify your License service settings, then click Next." followed by a label "License service [IP:PORT]" and an empty text input field. At the bottom right, there are two buttons: "Next >" and "Cancel".

Preinstallation info
Fill information

Please specify your License service settings, then click Next.

License service [IP:PORT]

Next > Cancel

Рис. 2 Ввод IP и порта лицензионного сервиса

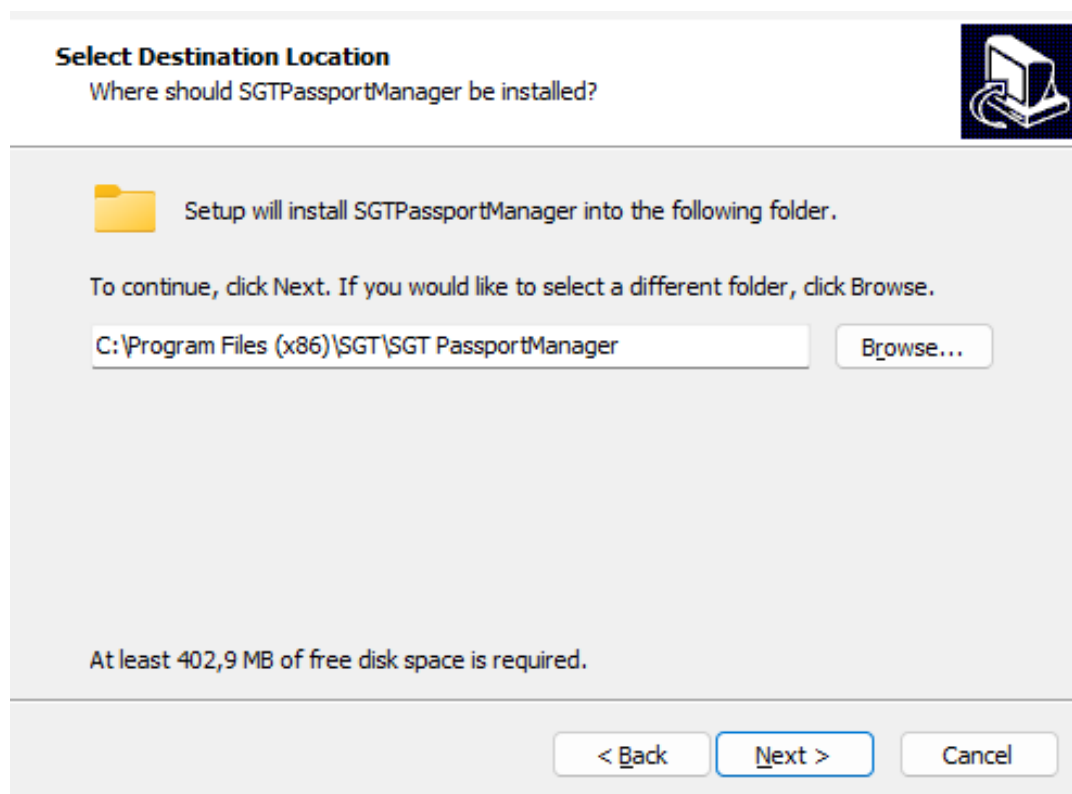


Рис. 3 Выбор папки

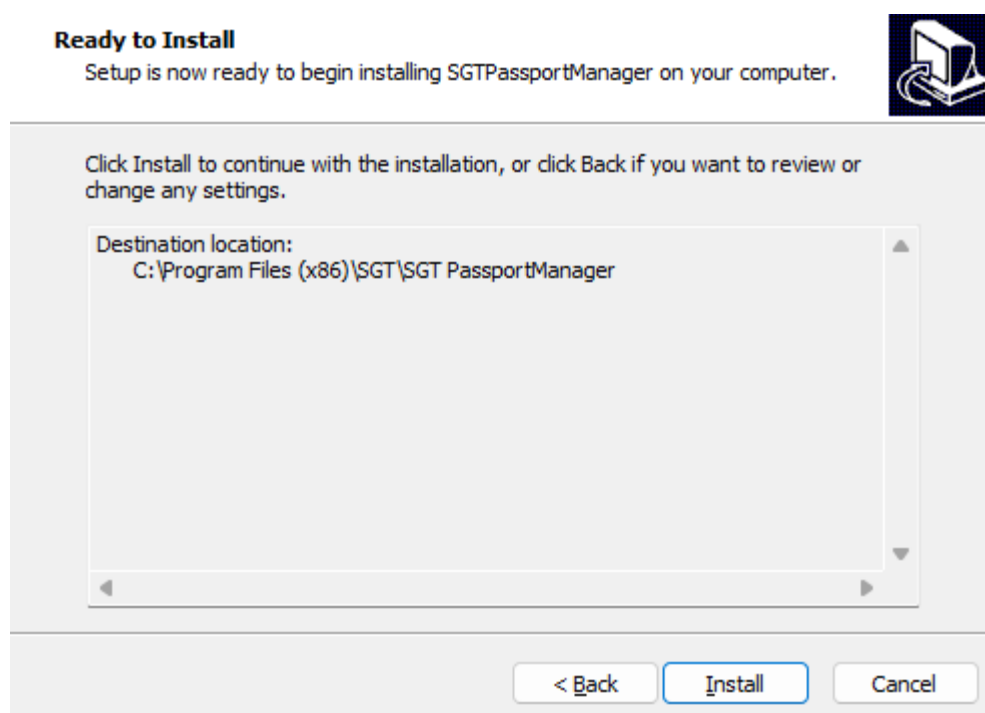


Рис. 4 Подтверждение данных и установка

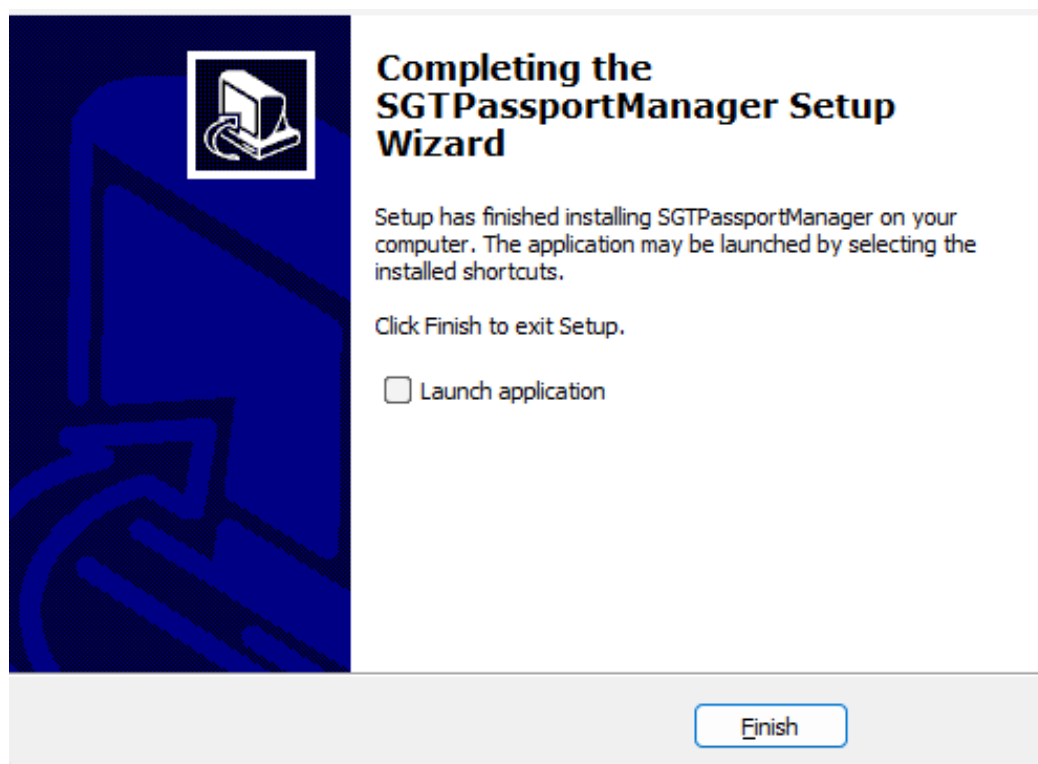


Рис. 5 Окончание установки

4. Настройка приложения

Настройки на клиенте производятся через приложение **Configurator**. Все настройки хранятся на сервере. Привязка настроек производится по IP той станции, на которой произведена установка паспортного модуля.

Настройки делятся на два типа.

- 1) Hotel Default settings - серверные настройки
- 2) Station settings - Настройки станции.

На **Рис. 13** отображены настройки. Также можно увидеть в нижней части экрана группу полей Station default settings. Данная группа служит темплейтом для всех станций. Если на конкретной станции не прописать значение параметра, то значение будет браться из дефолтовых настроек.

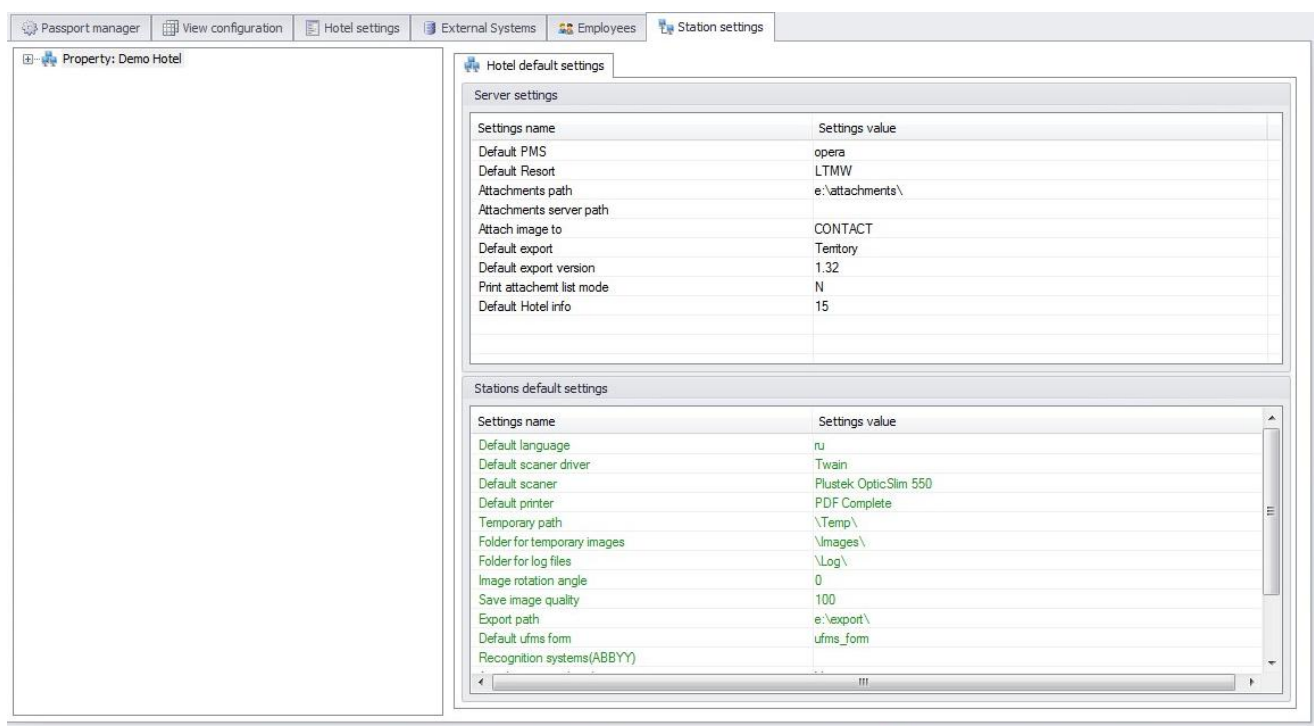


Рис. 6 Настройка сервера и настройка параметров станции по умолчанию

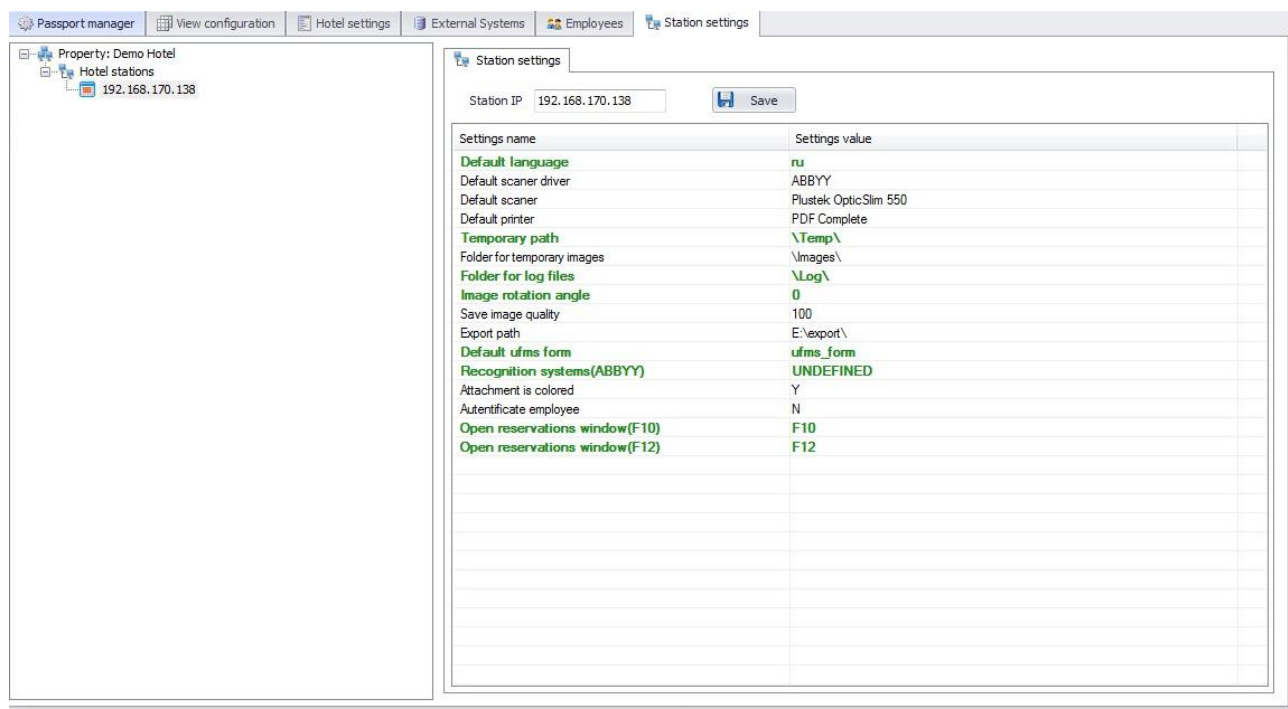


Рис. 7 Индивидуальная настройка станции

4.1. Настройка сервера

Server settings	
Settings name	Settings value
Default PMS	opera
Default Resort	LTMW
Attachments path	e:\attachments\
Attachments server path	
Attach image to	CONTACT
Default export	Territory
Default export version	1.32
Print attachment list mode	N
Default Hotel info	15

Рис. 8 Параметры сервера

Значения:

- **Default PMS** – возможные варианты: opera, idelio
- **Default Resort** – название проперти (актуально только для PMS Opera)
- **Attachments path** – папка, куда будут сохраняться сканы.
- **Attachments server path** – папка на сервере куда будут сохраняться файлы (актуально только для **PMS Fidelio**)
- **Attach image to** – варианты: CONTACT, RESV
- **Default export** – тип выгрузки.
- **Default export version** – версия выгрузки
- **Print attachment list mode** – данный параметр указывает распечатывать ли сканы по отдельности (1 скан на 1 лист A4), либо группировать несколько сканов на 1 лист A4.
- **Default Hotel info** – указываем информацию об отеле. Этот параметр нужен, когда паспортный модуль работает в обычном режиме без проверки логина и пароля при входе.

Stations default settings	
Settings name	Settings value
Default language	ru
Default scanner driver	Twain
Default scanner	Plustek OpticSlim 550
Default printer	PDF Complete
Temporary path	\Temp\
Folder for temporary images	\Images\
Folder for log files	\Log\
Image rotation angle	0
Save image quality	100
Export path	e:\export\
Default ufms form	ufms_form
Recognition systems(ABBYY)	
Attachment is colored	Y
Authenticate employee	UNDEFINED
Open reservations window(F10)	F10
Open reservations window(F12)	F12

Рис. 9 Дефолтовые параметры станций

Значения:

- **Default language** – выбор языка.
- **Default scanner driver** – выбор драйвера для сканера. Варианты: Twain, Regula, Skanify.
- **Default printer** – Принтер для распечатки сканов и форм.
- **Temporary path** – темповая папка.
- **Folder for temporary images** – папка для временных изображений.
- **Folder for log files** – папка для лог файлов.
- **Image rotation angle** – угол авто-поворота скана.
- **Save image quality** – качество сохраняемого изображения.
- **Export path** – папка выгрузки.
- **Default ufms form** – УФМС форма по умолчанию
- **Recognitions systems(ABBYY)** – Зарезервированно.
- **Attachment is colored** – указывает сканеру сканировать либо цветное изображение, либо монохромное.
- **Authenticate employee** – указывает модулю запрашивать или нет логин и пароль при запуске.
- **Open reservations winfow(F10)** – прошлая комбинация клавиши F10
- **Open reservation window(F12)** – прошлая комбинация клавиши F12

4.2. Настройка подключения к лицензионному сервису

Все настройки хранятся в базе данных и для того чтобы программа имела доступ к базе данных, достаточно чтобы он подключился к лицензионному сервису.

Настройка производится в файле **settings_new.xml**

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <main>
3   <license host="localhost" port="5555" />
4 </main>
```

Рис. 10 Настройка подключения к лицензионному сервису

Host – IP адрес лицензионного сервиса

Port – порт.

Внимание: Можно считать что паспортный модуль установлен и настроен корректно лишь в том случае, если в главном окне появится надпись как на рисунке ниже слева. Должен быть текст: Licensed to: (license name отеля)



Рис. 11 Проверка лицензии

5. Конфигурация приложения

5.1. Конфигурация сканируемых полей

Для редактирования сканируемых полей нужно запустить приложение **Configurator**

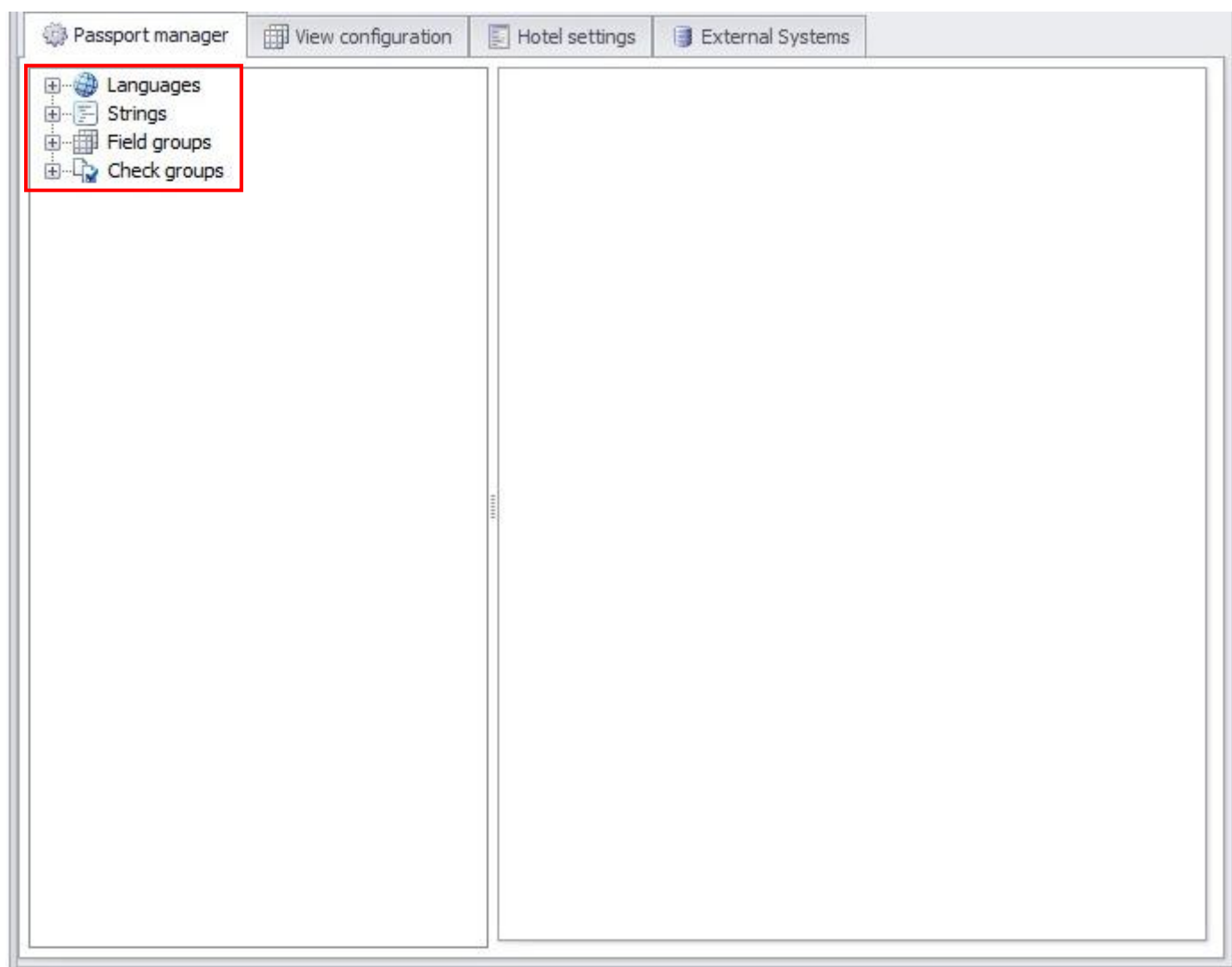


Рис. 12 Конфигуратор полей

Настройка сканируемых полей состоит из нескольких этапов:

Languages – настройка поддержки языков.

Strings – настройка названий сканируемых полей. **Field groups** – настройка полей.

Check groups – настройки системы автопроверки корректности введенной информации при сохранении.

5.1.1. Настройка языка

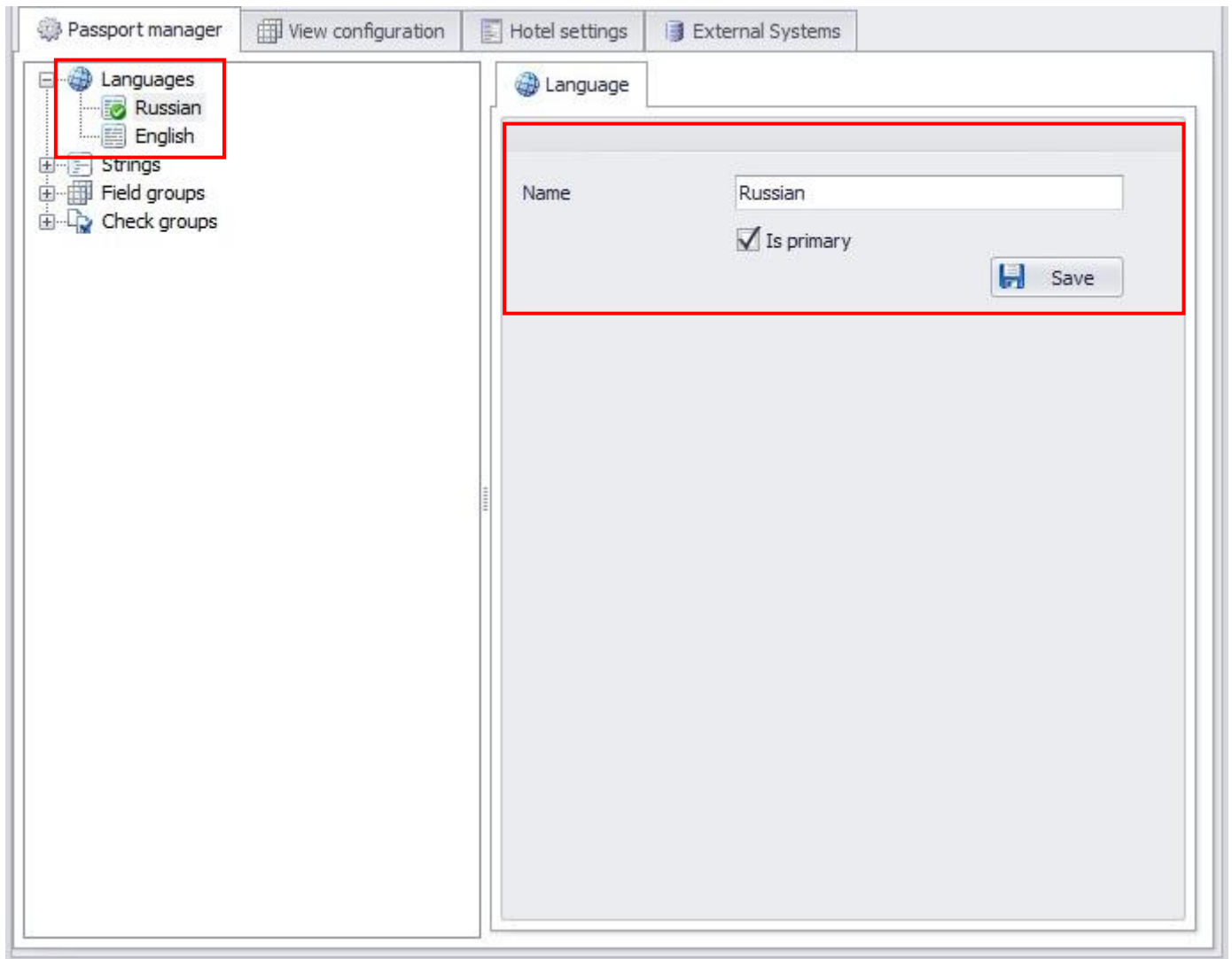


Рис. 13 Настройка языка

При открытии настройки языков, выпадает список поддерживаемых языков. При необходимости можно добавить дополнительный язык.

Поля:

Language – название языка.

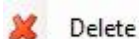
Is primary – выбор языка по умолчанию.

По нажатию на кнопку **Save** сохраняются изменения.

Для добавления нового языка достаточно нажать правой кнопкой по заголовку настроек (**Languages**). Появится всплывающее меню с кнопкой **Add (добавить)**.



Для удаления языка нужно правой кнопкой нажать по языку и в выпадающем списке нажать на кнопку **Delete(удалить)**.



7.1.2. Настройка названий сканируемых полей

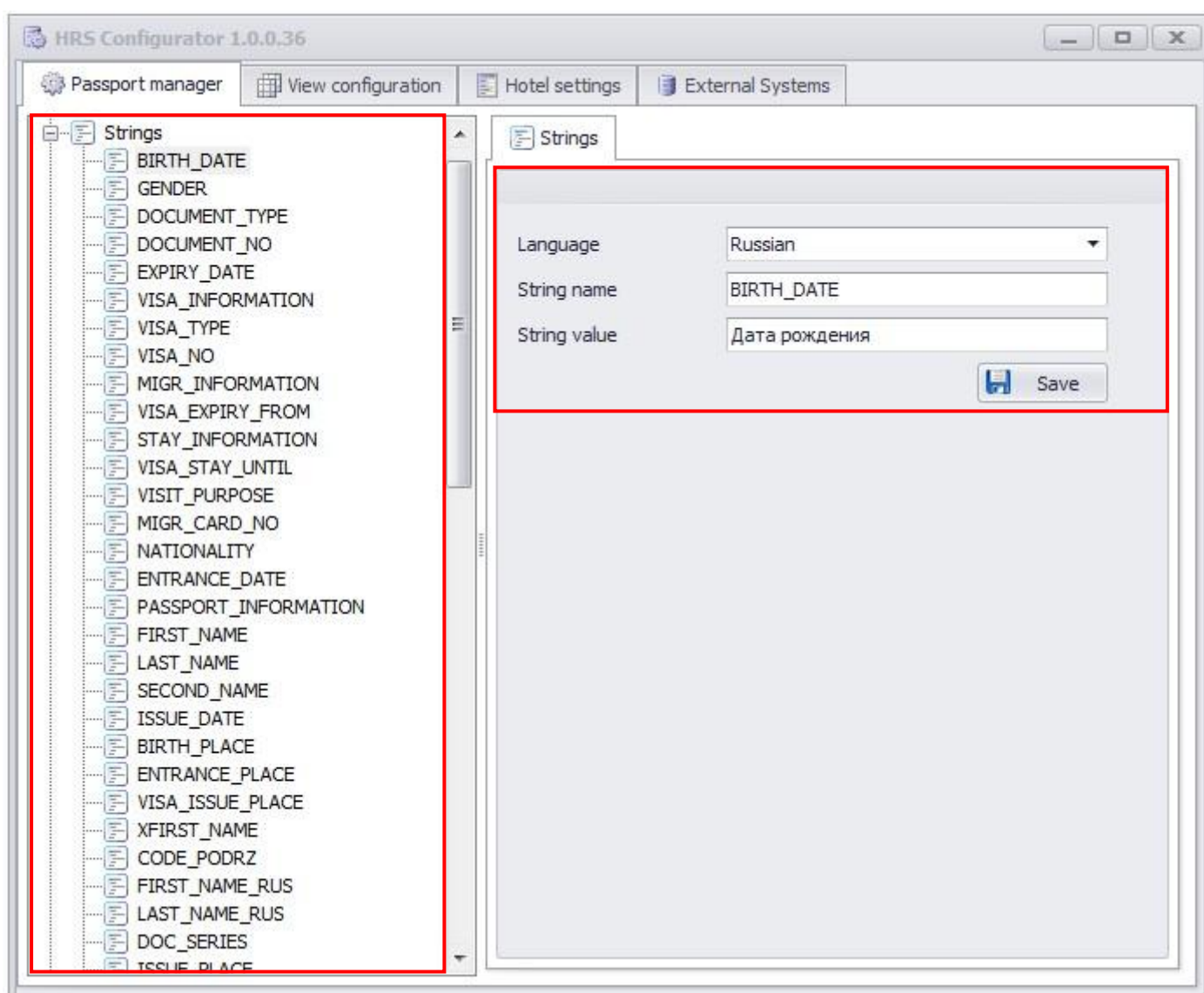


Рис. 14 Название полей

При выборе значения из списка **Strings**, можно отредактировать значение названия поля.

Поля:

Language – значение языка.

String name – название поля. Нужно для того чтобы можно было привязывать к сканируемым полям строку по имени, а не по значению.

String value – значение строки.

Важно! При добавлении новых строк нужно заполнить значение строки для каждого языка. Это можно сделать, выбрав по очереди каждый язык в поле **Language**. При изменении каждого поля нужно сохранять значение, нажав на кнопку **Save**.

5.1.3. Импорт, экспорт и валидация настроек полей

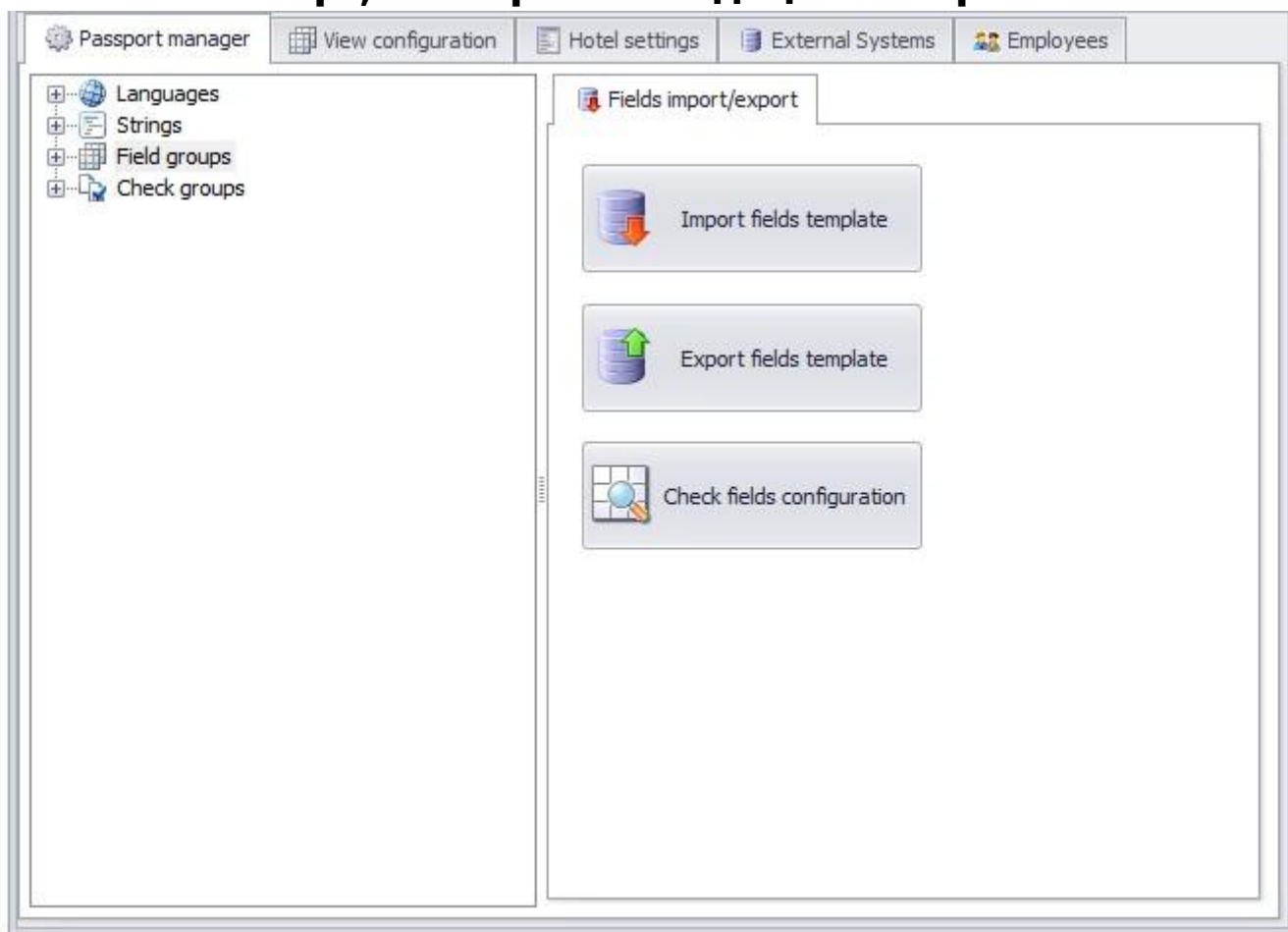


Рис. 15 Импорт, экспорт, валидация полей

5.1.4. Настройка групп

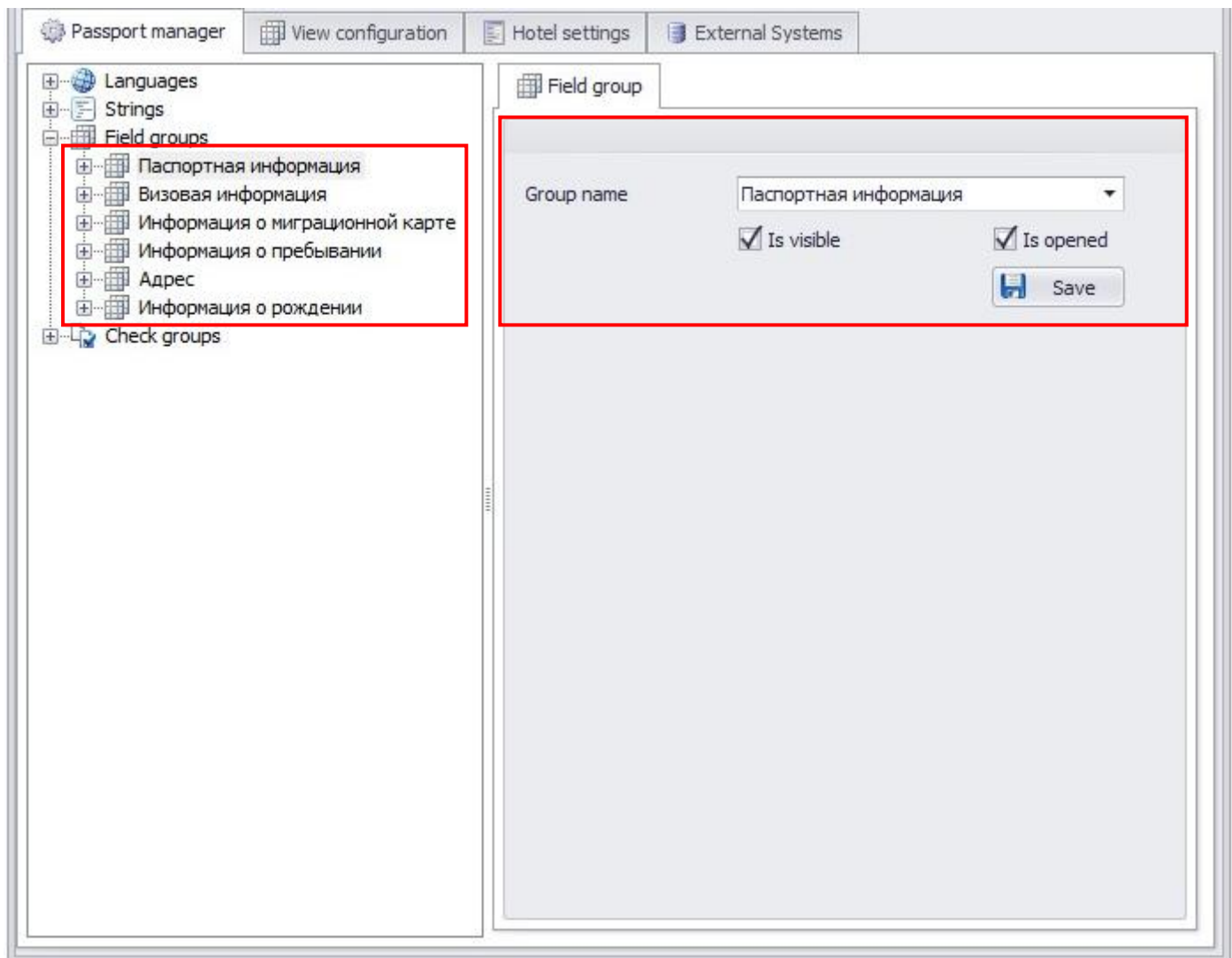


Рис. 16 Настройка групп

Сканируемые поля сгруппированы по группам для удобства отображения. Это значительно упрощает поиск и редактирование данных клиента.

Поля:

Group name – название группы. Названиями групп являются строки, которые рассматривали в предыдущем разделе **6.3.2**.

Is visible – видимость группы. При неактивном значении группа с полями не видна на экране.

5.1.5. Настройка группы полей

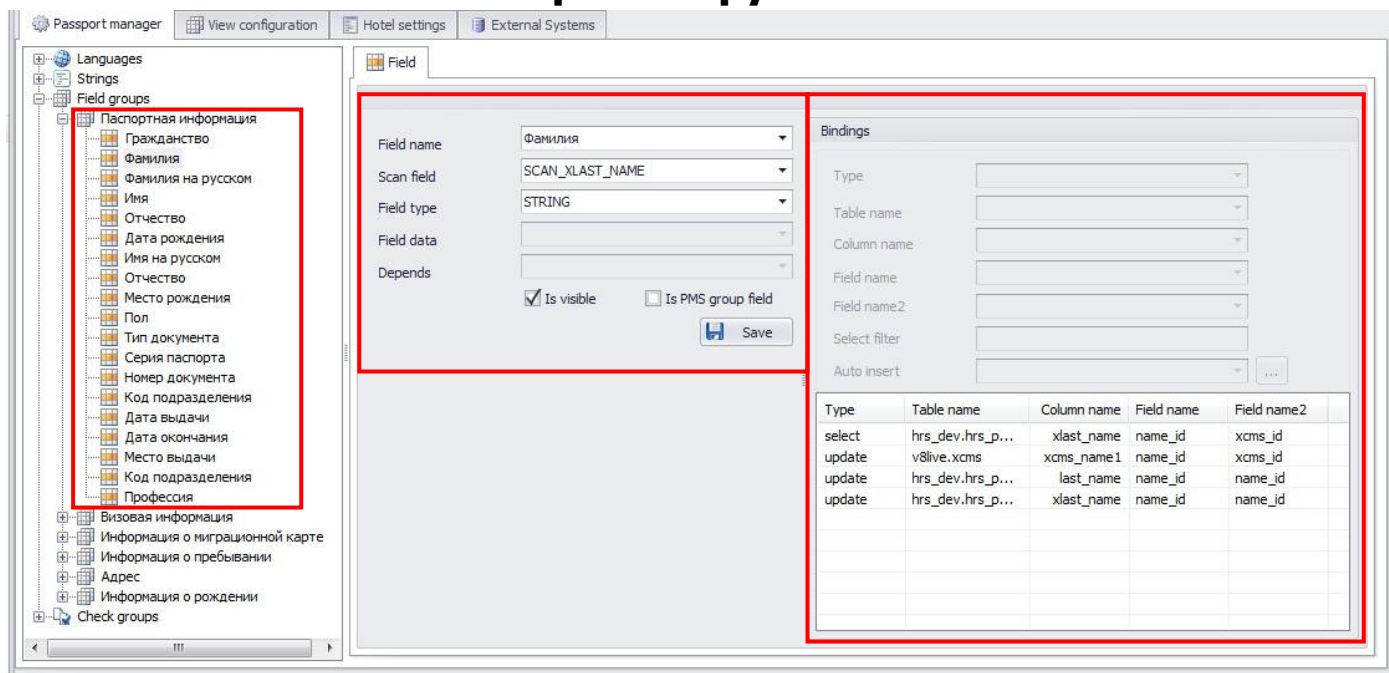


Рис. 17 Поля группы

Поля:

Field name – Название поля. Оно берется из списка строк, рассмотренных в разделе 6.3.2.

Scan field – переменная сканера.

Field type – тип поля. Может иметь значения:

LIST – список значений.

STRING – строковое значение.

DATE – дата.

Field data – при выборе значения **LIST** в поле **Field type** нужно указать названия списка значений.

Is visible – видимость поля в окне паспортного модуля.

Is PMS Group field – если галка установлена, то данное поле следует сохранить также в группе брони.

5.1.6. Привязка данных к полям формы

Для того чтобы поля в паспортном модуле могли брать и сохранять данные из базы, нужно их привязать к полям на форме. Привязка данных происходит в окне полей группы (смотрите предыдущую главу) с правой стороны, раздел **Bindings**.

Type	Table name	Column name	Field name	Field name2
select	hrs_dev.hrs_p...	xlast_name	name_id	xcms_id
update	v8live.xcms	xcms_name1	name_id	xcms_id
update	hrs_dev.hrs_p...	last_name	name_id	name_id
update	hrs_dev.hrs_p...	xlast_name	name_id	name_id

Рис. 18 Привязка полей

Поля:

Type – тип привязки. Значения могут быть следующими:

- select** – данный тип получает из базы данные.
- update** – сохранение данных из поля в базу. Можно создать несколько записей подобного типа. К примеру, если понадобится значение поля сохранить в нескольких таблицах.

Table name – название таблицы, из которой будут браться данные или сохраняться.

Column name – название поля в указанной выше таблице.

Field name – индекс, по которому будут отбираться данные из базы.

- name_id** - выборка данных из базы по id клиента.
- resv_name_id** – выборка данных из базы по id брони.

Field name2 – связь id field name с колонкой в выбранной таблице.

Select filter – дополнительный фильтр, к примеру primary_yn = 'Y'

Auto insert – автоматический инсерт записи в таблицу, если записи не существует.

5.1.7. Настройка проверки корректности полей

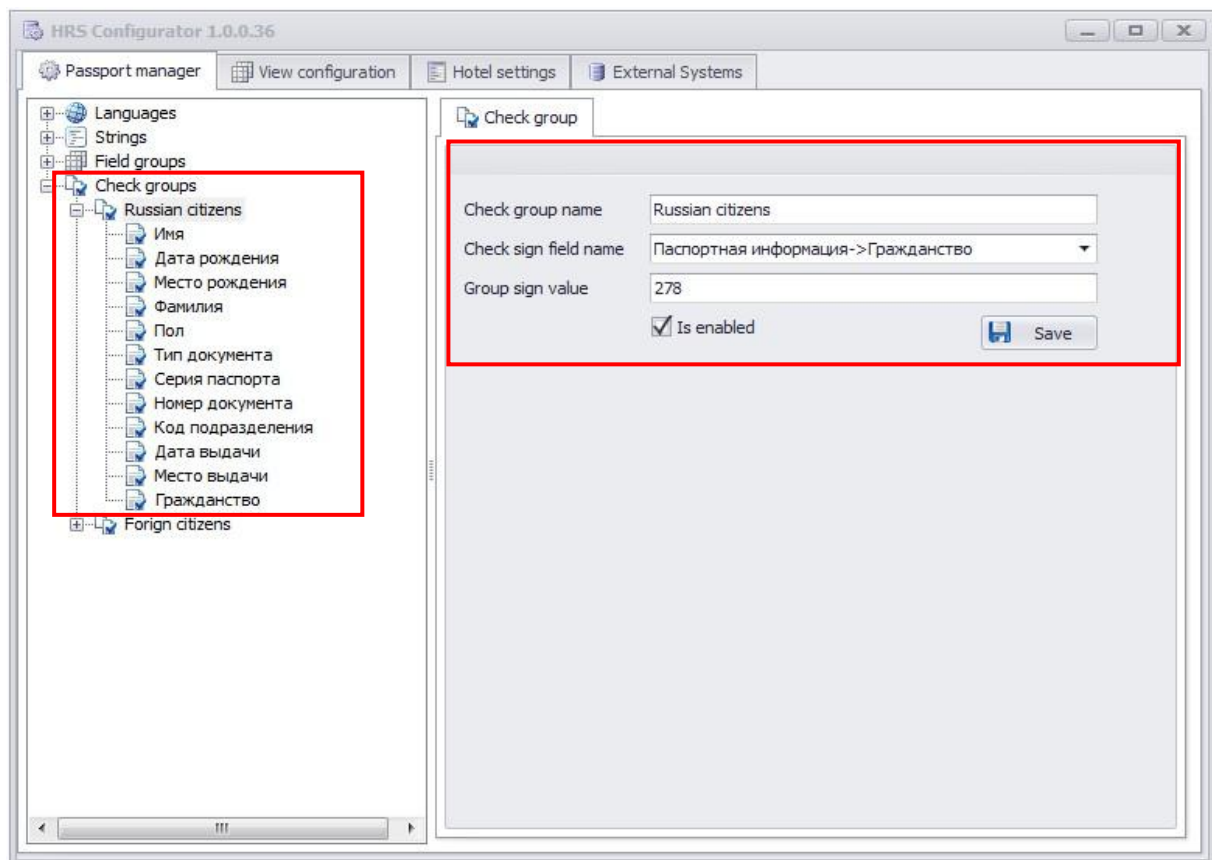


Рис. 19 Настройка автопроверки полей

Настройка проверки корректности полей нужна для того, чтобы в момент подтверждения корректности брони, в форме паспортного модуля, обрабатывала автоматическая проверка на корректность. К примеру при выгрузке данных иностранных гостей в УФМС нужно чтобы данные были корректны. Для этого их нужно проверить и подтвердить.

Настройка проверки корректности полей состоит из 2-х этапов:

- 1) Создание группы проверки
- 2) Создание полей проверки

Поля в группе:

Check group name – Название группы проверки

Check sign field name – Поле, которое нужно проверять. В случае, если проверка будет успешной, то далее проверяться будут поля входящие в эту группу.

Group sign value – Регулярное выражение по которому происходит проверка. **Is enabled** – Признак активности группы проверки.

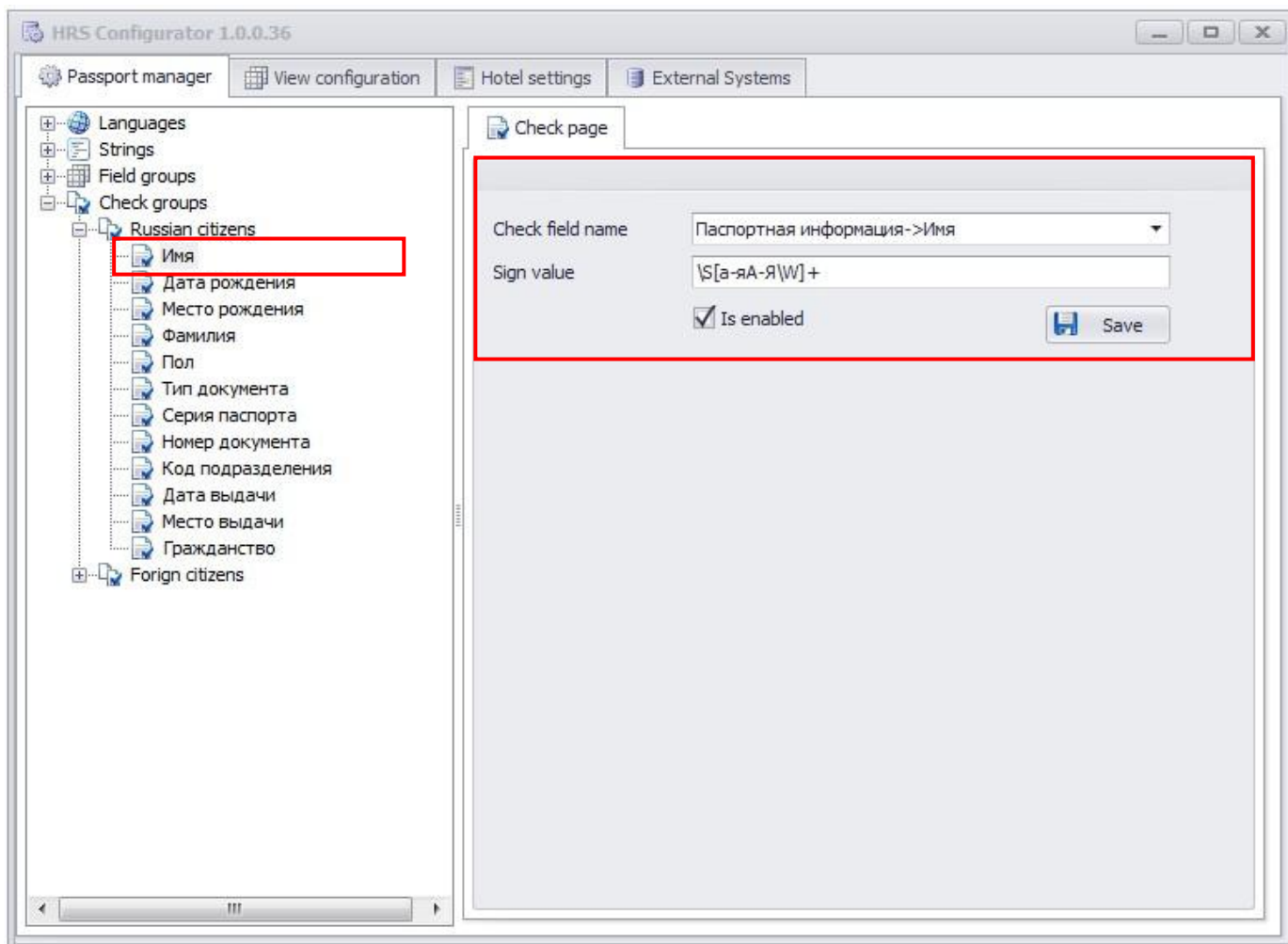


Рис. 20 Настройка автопроверки конкретного поля

Поля:

Check field name – Поле, которое нужно проверять.

Sign value – Регулярное выражение, по которому происходит проверка.

Is enabled – Признак активности проверки поля.