



**Системы для гостиниц и ресторанов
Hotel and Restaurant Systems**



HRS Passport Manager ver 1.0.0.51

Installation Guide.



Содержание

1. Краткое описание	3
2. Системные требования	3
3. Установка	4
3.1. Установка серверной части	4
3.2. Установка системы распознавания	8
3.2.1. Установка Scanify API	8
3.2.2. Установка ABBY SDK	8
3.2.3. Установка Regula SDK	9
3.3. Установка клиентской части паспортного модуля	9
4. Настройка приложения	12
4.1. Настройка сервера	14
4.2. Настройка подключения к лицензионному сервису	16
5. Запуск приложения	17
6. Закрытие приложения	17
7. Конфигурация приложения	18
7.1. Конфигурация сканируемых полей	18
7.1.1. Настройка языка	19
7.1.2. Настройка названий сканируемых полей	20
7.1.3. Импорт, экспорт и валидация настроек полей	21
7.1.4. Настройка групп	22
7.1.5. Настройка группы полей	23
7.1.6. Привязка данных к полям формы	24
7.1.7. Настройка проверки корректности полей	25
8. Работа с приложением	27
8.1. Внешний вид	27
8.2. Поиск броней	28
8.3. Список броней	29
8.4. Изображения в брони	30
8.5. Редактор изображений	32
8.6. Отображение паспортных данных	33
9. Краткое описание выгрузки в ELPOST	35
9.1. Автоматическая выгрузка данных	35
9.2. Ручная выгрузка данных	36
10. Отчеты УФМС	39
10.1. Запуск редактора УФМС отчетов	39
10.2. Главное меню редактора	40
10.2.1. Раздел меню Form	40
10.2.2. Раздел меню Field	41
10.2.3. Раздел меню Font	41
10.2.4. Раздел меню Settings	42
10.3. Работа с полями	43
10.3.1. Добавление полей	43
10.3.2. Редактор представлений(view)	44
10.3.3. Связь представления и поля	47
10.4. Запуск формы из командной строки	48



1. Краткое описание.

HRS Passport Manager 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 HRS Passport Manager позволяет распознавать информацию со сканов паспорта.

2. Системные требования.

Требования для работы паспортного модуля.

Серверная часть устанавливается на сервер, где работает система PMS:

- Opera PMS 5.0.01.03+
- Oracle Database 10.2.0.4+
- Windows Server 2003+
- HRS_DEV schema
- 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 2Gb и выше
- Windows 7 32/64
- Framework 4.0
- Наличие свободного USB порта для для подключения сканера.
- Наличие свободного USB порта для подключения token в случае работы с системой распознавания Scanify
- Требования систем распознавания.

Описание	ABBY	Regula	Scanify	Twain
Занимаемая оперативная память RAM, Mb	150 -270		170-240	80 -120



3. Установка.

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

3.1. Установка серверной части.

Перед установкой модуля необходимо удостовериться в наличии в Oracle схемы hrs_dev. При отсутствии схемы добавить ее с помощью скриптов от фискального модуля или кредитного-качорочного интерфейса.

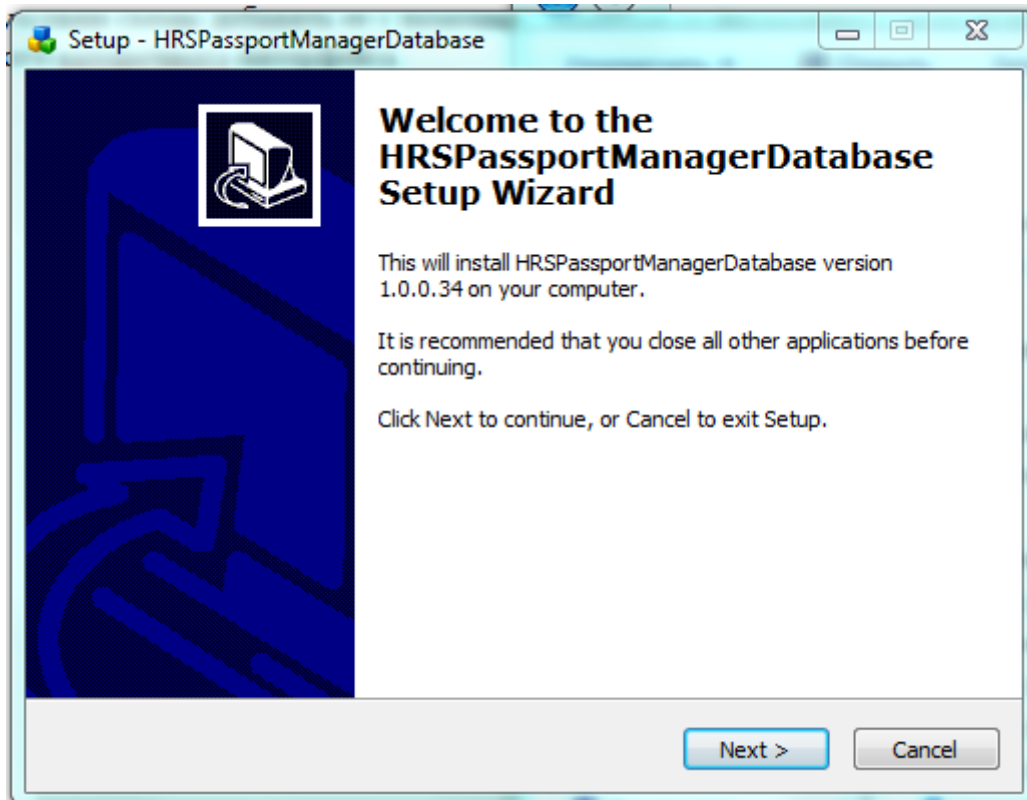


Рис. 1 Запуск установки.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Setup - HRSPassportManagerDatabase

Preinstallation info
Fill information

Opera

SYS password:
••••••

PMS SID:
OPERA

PMS username:
OPERA

Table prefix(Fidelio):
opera

< Back Next > Cancel

Рис. 2 Настройка установки.

Параметры обязательные для заполнения:

- **SYS password** – пароль системного пользователя Oracle. Требуется для предоставления привилегий пользователю hrs_dev для запуска некоторых системных функций.
- **PMS SID** – схема, в которой установлена PMS.
- **PMS username** – пользователь PMS в Oracle.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

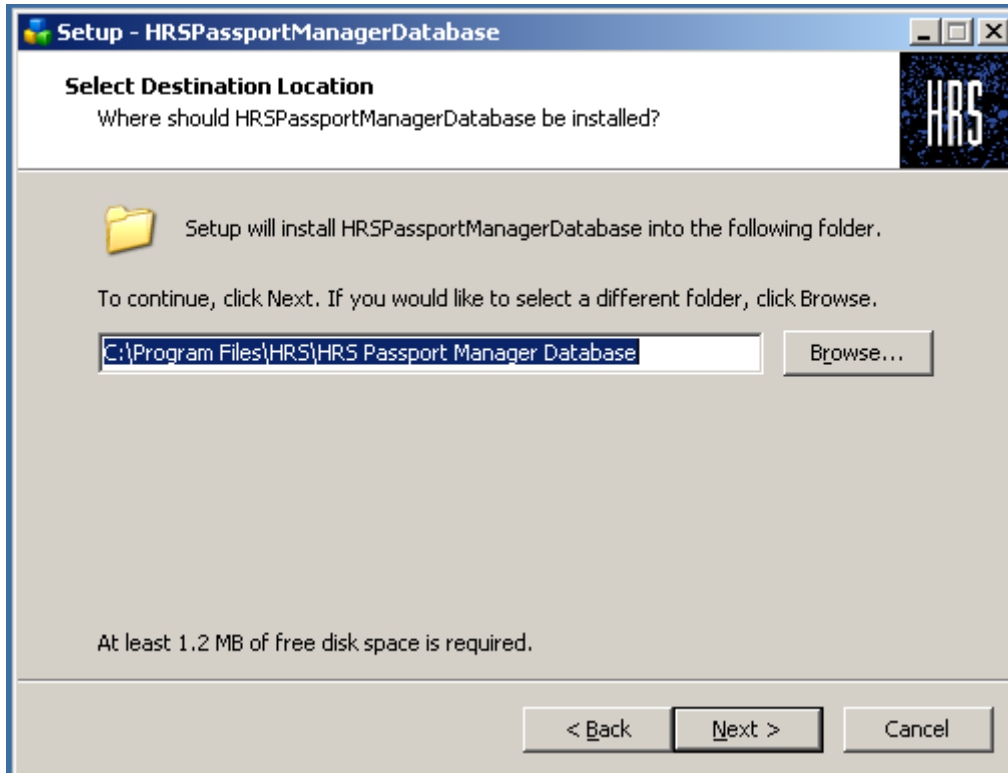


Рис. 3

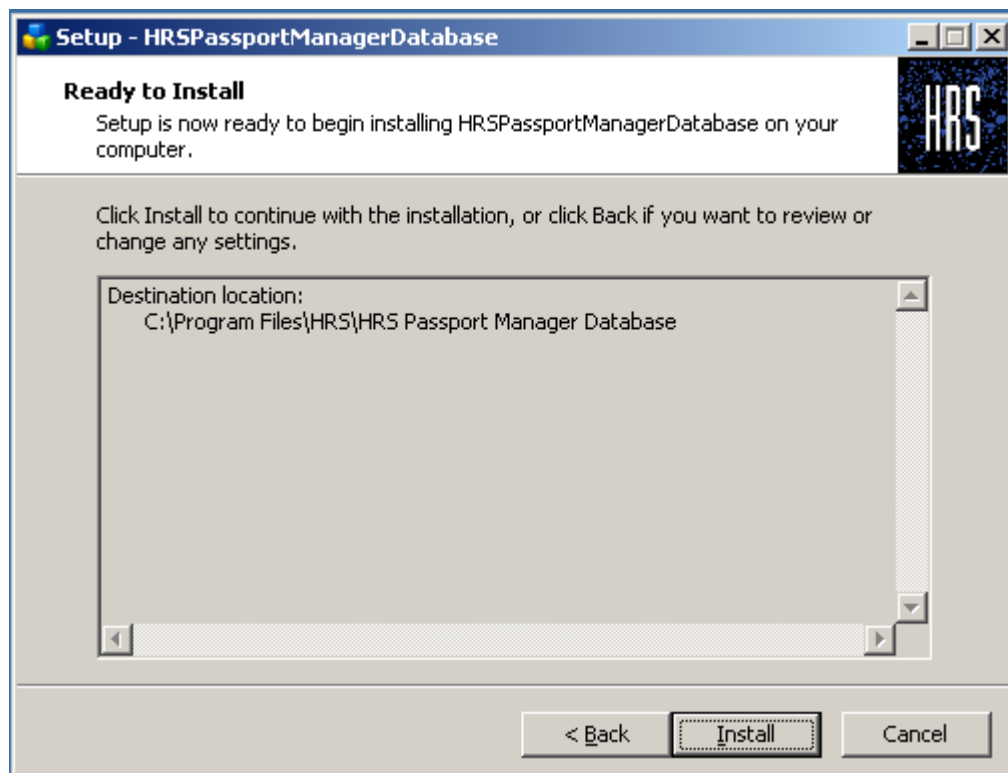


Рис. 4



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

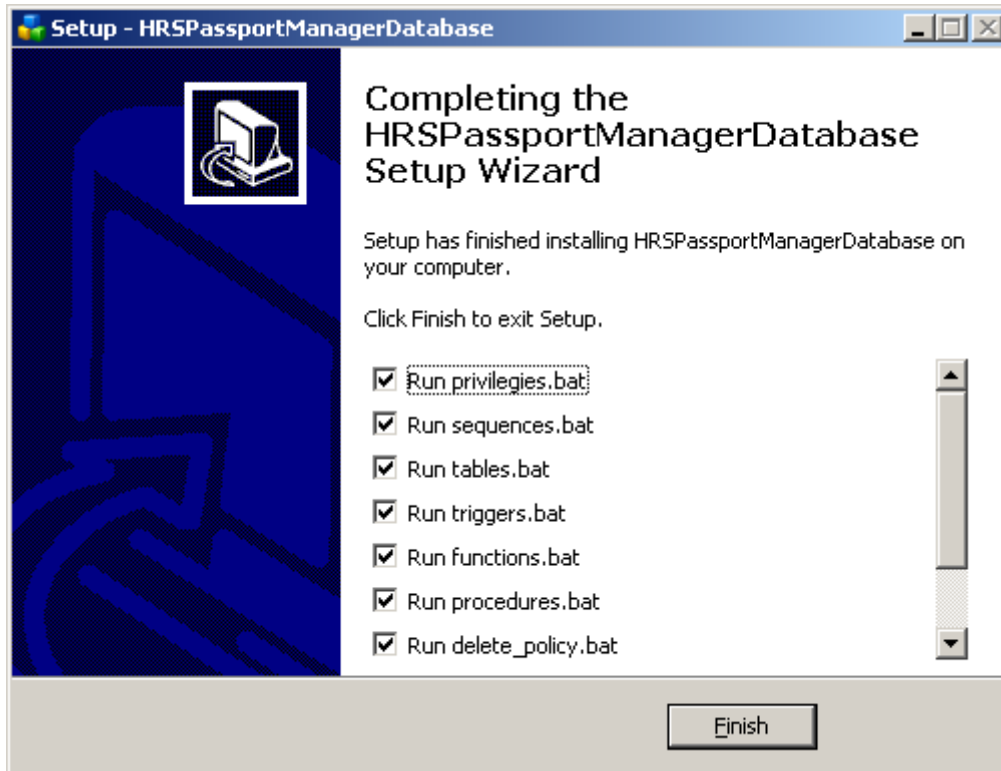


Рис. 5 окончание установки.

По нажатию на кнопку Finish, инсталлятор автоматически запустит требуемые скрипты. Обычно отработка скриптов занимает около минуты. После окончания отработки скриптов в схему hrs_dev добавятся требуемые объекты. Также во время установки в корневой папке, в папке \Logs\ появятся логи. В случае возникновения проблем по ним можно будет понять в чем причина некорректной установки.

Важно! При установке паспортного модуля для системы **Opera**, нужно добавить батник hrs_clear_auditlog.bat из папки \scripts\cleaninstall\ в шедулер Windows. В батнике нужно прописать логин и пароль пользователя SYS. Данный батник запускает скрипт hrs_clear_auditlog.sql, который в свою очередь очищает системную таблицу **sys.fga_log\$**. Батник достаточно запускать раз в сутки.



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

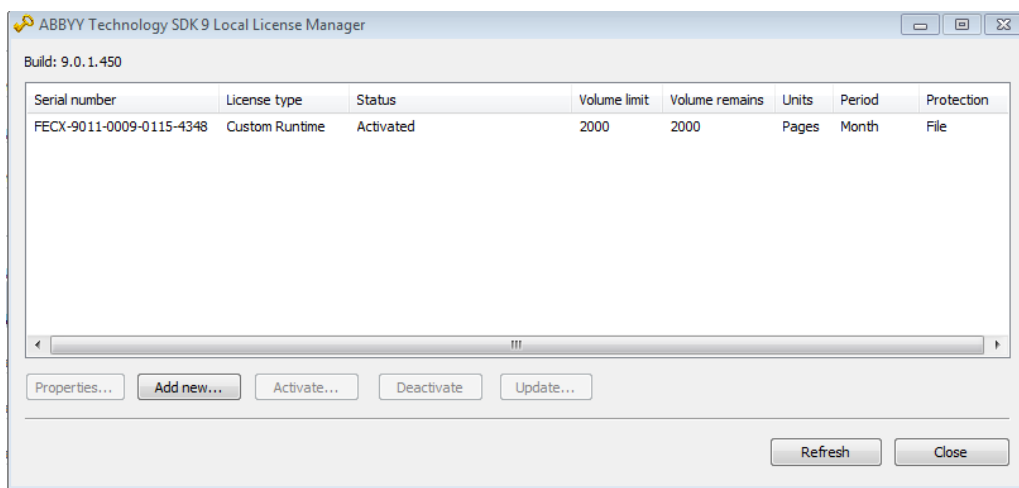


Рис. 6 лицензирование SDK

- 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 паспортного модуля.

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 аттачментами на сервере системы Opera/Fidelio. Нужно расшарить папку с аттачментами по сети. Обычно папка с аттачментами находится по пути: **D:\oracle\oradata\attachments**

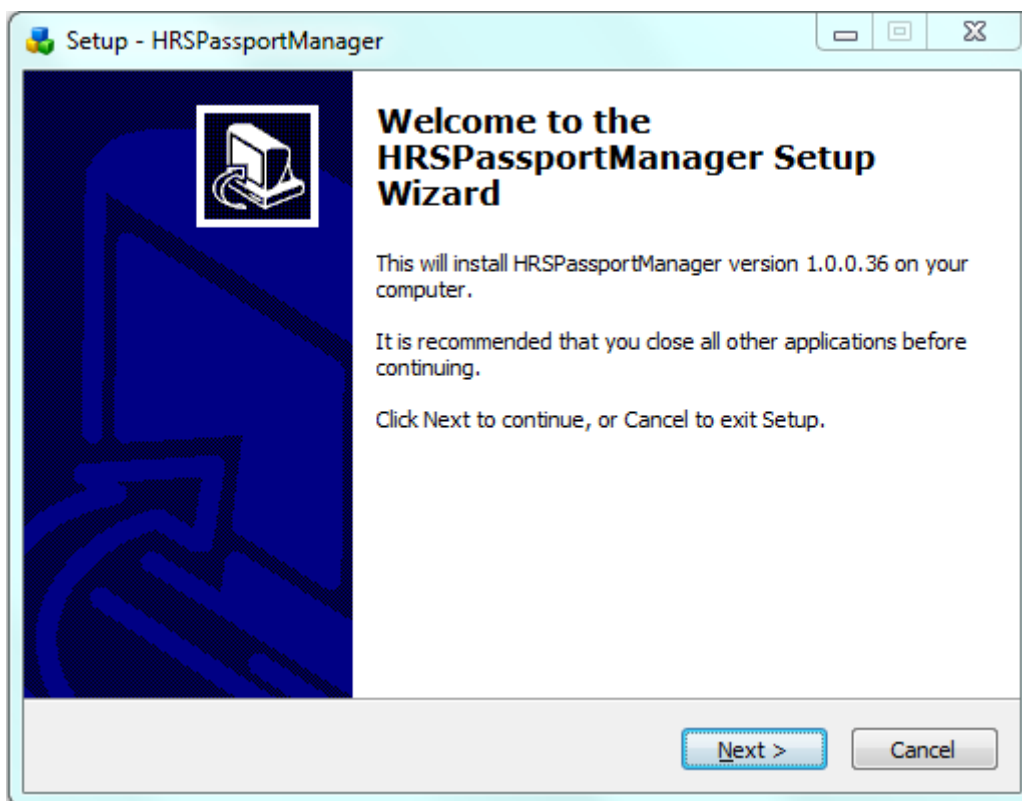


Рис. 7 Запуск установки.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

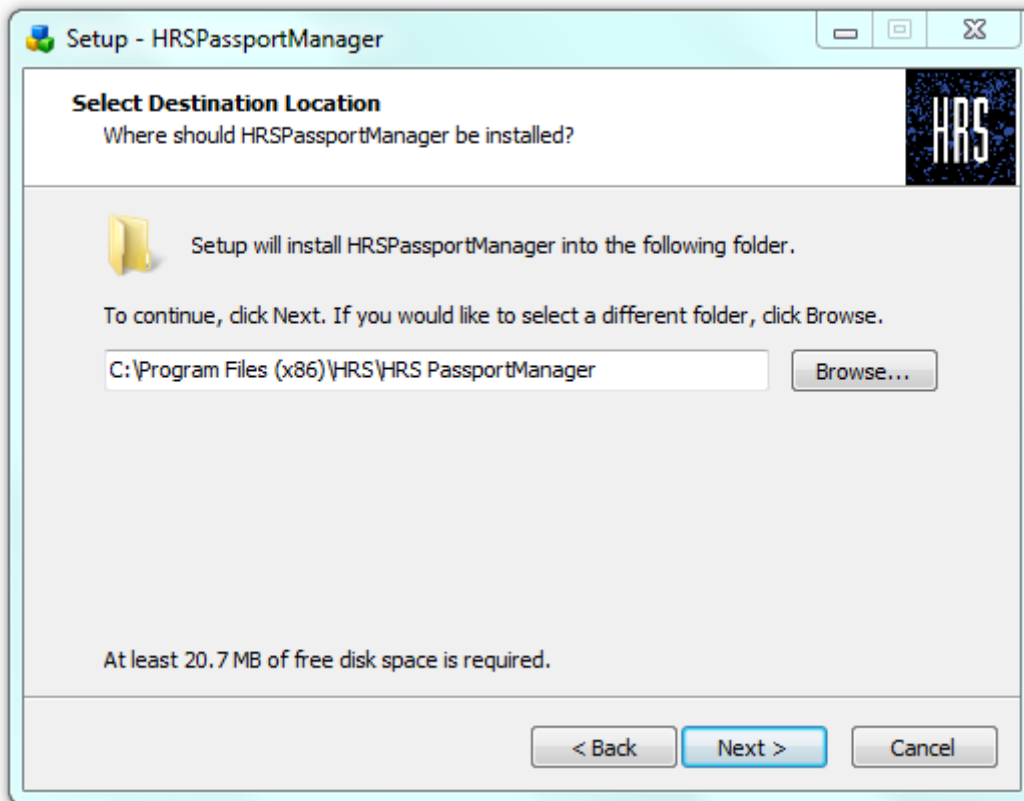


Рис. 8 Выбор папки.

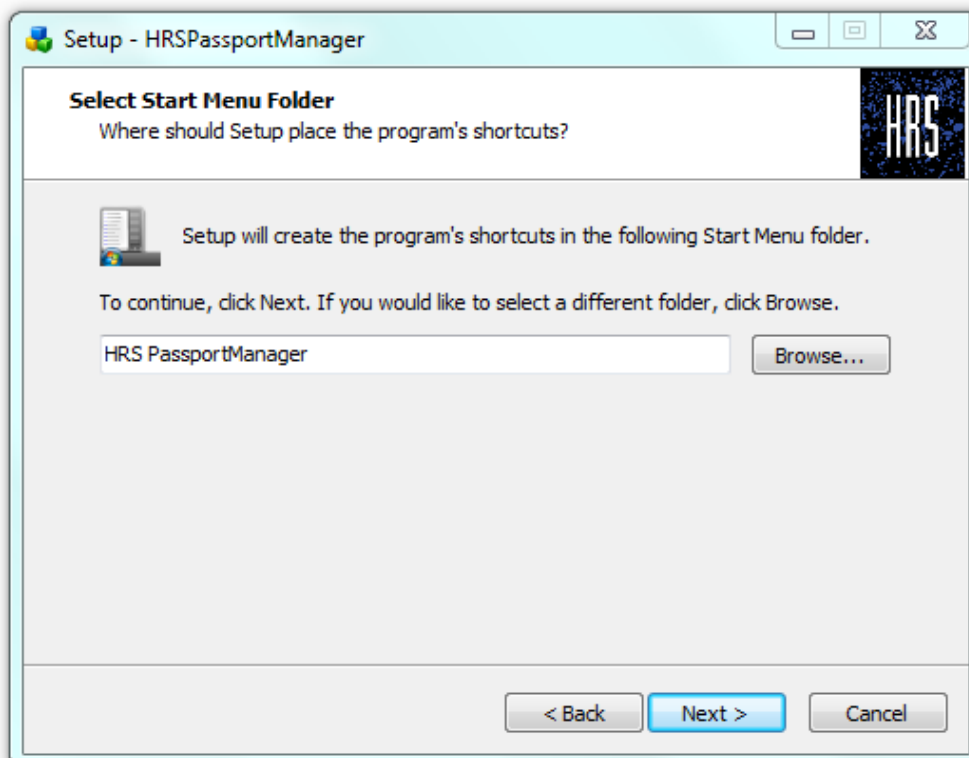


Рис. 9 Название приложения в меню Windows



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

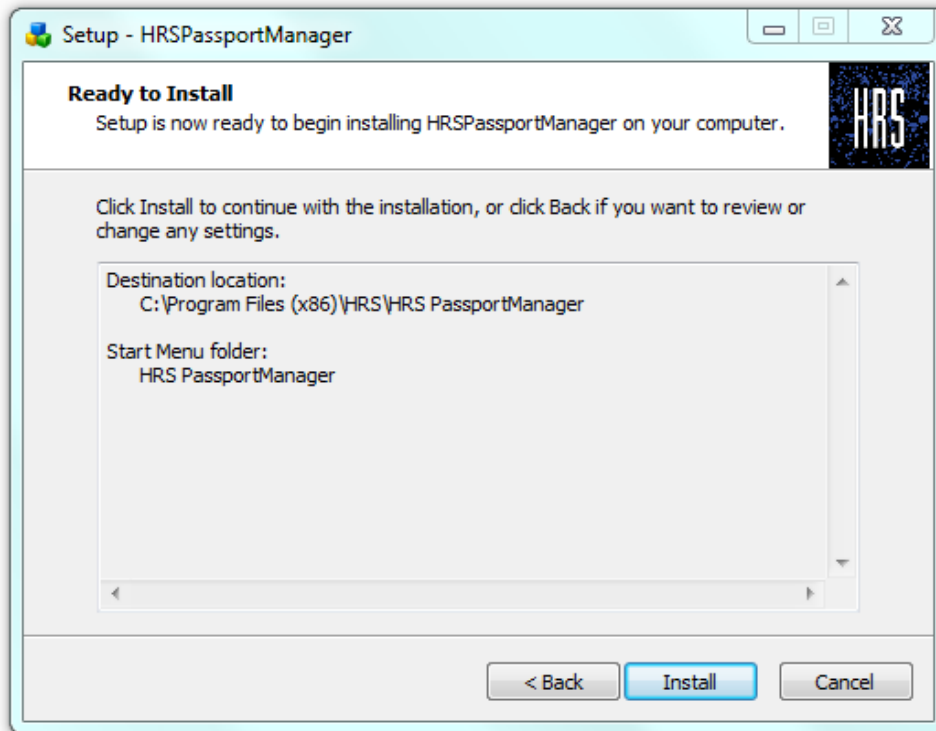


Рис. 10 Подтверждение данных и установка.

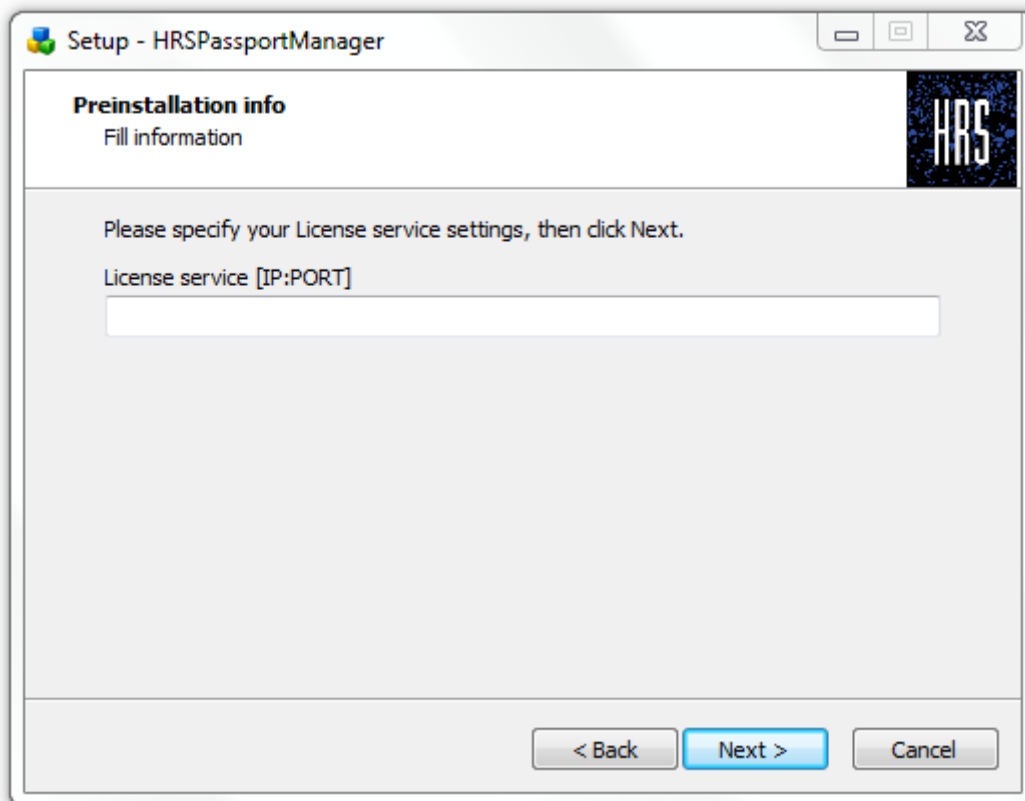


Рис. 11 Ввод IP и порта лицензионного сервиса.



Рис. 12 Окончание установки.

4. Настройка приложения

Начиная с версии паспортного модуля 1.0.0.50 все настройки производятся через HRSSConfigurator. 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.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

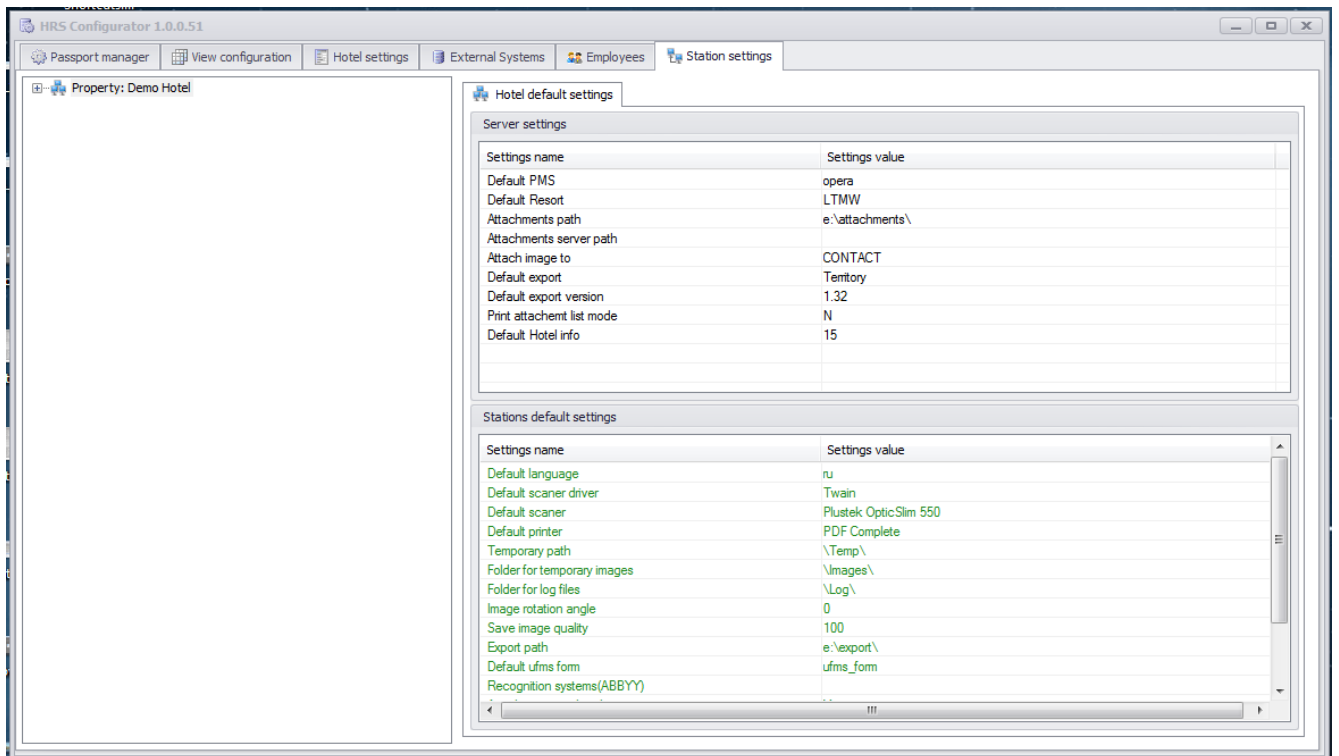


Рис. 13 Настройка сервера и настройка параметров станции по умолчанию.

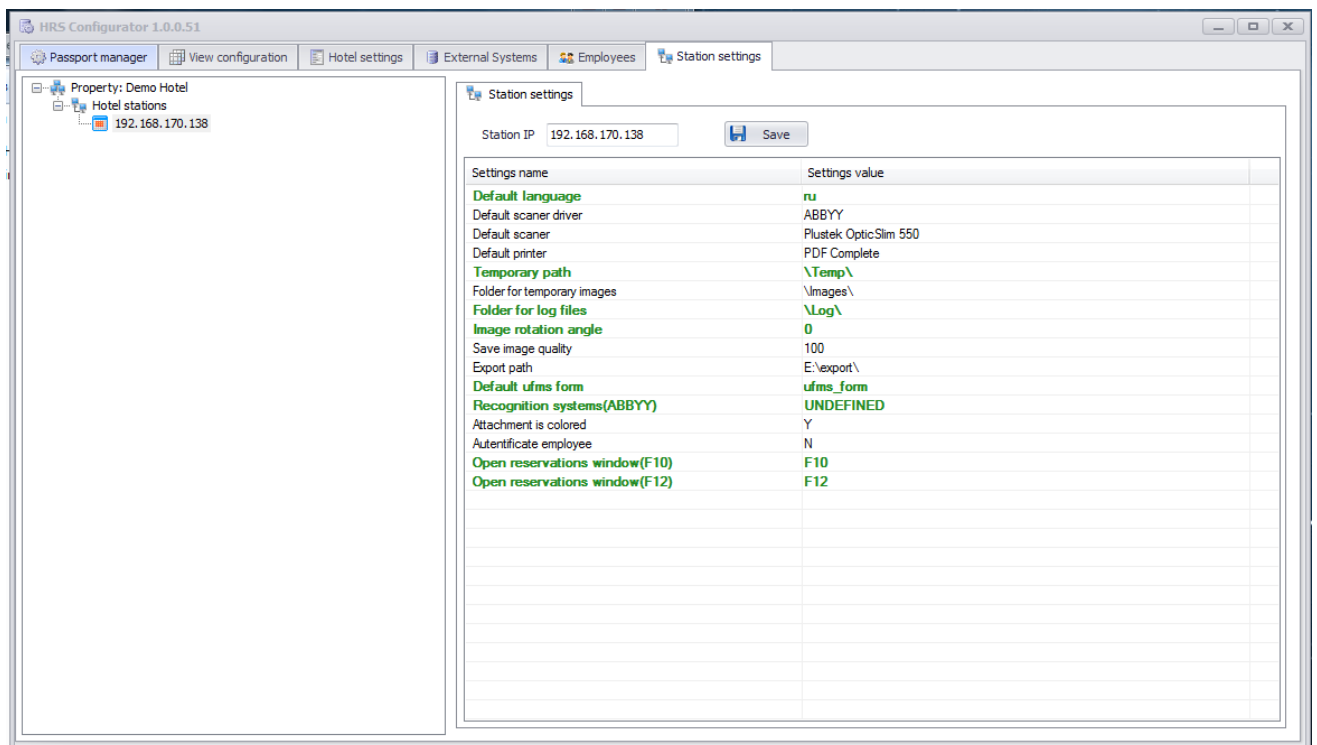


Рис. 14 Индивидуальная настройка станции.



4.1. Настройка сервера.

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. 15 Параметры сервера.

Значения:

- a) **Default PMS** – возможные варианты: opera, Fidelio
- b) **Default Resort** – название резорта(актуально только для PMS Opera)
- c) **Attachments path** – папка, куда будут сохраняться сканы.
- d) **Attachments server path** – папка на сервере куда будут сохраняться файлы(актуально только для PMS Fidelio)
- e) **Attach image to** – варианты: CONTACT, RESV
- f) **Default export** – тип выгрузки.
- g) **Default export version** – версия выгрузки
- h) **Print attachment list mode** – данный параметр указывает распечатывать ли сканы по отдельности(1 скан на 1 лист А4), либо группировать несколько сканов на 1 лист А4.
- i) **Default Hotel info** – указываем информацию об отеле. Этот параметр нужен, когда паспортный модуль работает в обычном режиме без проверки логина и пароля при входе.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

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(ABBY)	
Attachment is colored	Y
Authenticate employee	UNDEFINED
Open reservations window(F10)	F10
Open reservations window(F12)	F12

Рис. 16 Дефолтовые параметры станций.

Значения:

- a) **Default language** – выбор языка.
- b) **Default scanner driver** – выбор драйвера для сканера. Варианты: Twain, Regula, Skanify.
- c) **Default printer** – Принтер для распечатки сканов и форм.
- d) **Temporary path** – темповая папка.
- e) **Folder for temporary images** – папка для временных изображений.
- f) **Folder for log files** – папка для лог файлов.
- g) **Image rotation angle** – угол авто-поворота скана.
- h) **Save image quality** – качество сохраняемого изображения.
- i) **Export path** – папка выгрузки.
- j) **Default ufms form** – УФМС форма по умолчанию
- k) **Recognitions systems(ABBY)** – Зарезервированно.
- l) **Attachment is colored** – указывает сканеру сканировать либо цветное изображение, либо монохромное.
- m) **Authenticate employee** – указывает модулю запрашивать или нет логин и пароль при запуске.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

- n) Open reservations winfow(F10) – прошлая комбинация клавиши F10
- o) Open reservation window(F12) – прошлая комбинация клавиши F12

4.2. Настройка подключения к лицензионному сервису.

В связи с тем, что начиная с версии модуля 1.0.0.50 все настройки хранятся в базе данных и для того чтобы паспортный модуль имел 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. 17 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. 18 Проверка лицензии.



5. Запуск приложения.



Рис. 19 Запуск приложения

После первого запуска приложения оно автоматически свернется в трей.



Рис. 20 Расположение иконки приложения в трее.

6. Закрытие приложения.

Для того чтобы закрыть приложение нужно правой кнопкой мыши щелкнуть по иконке в трее. В сплывающем меню нажать на кнопку **Exit**.



Рис. 21 Закрытие приложения из троя.

Важно! Приложение можно закрыть только по нажатию кнопки **Exit** в трее. В самом приложении есть кнопка закрытия, но она лишь сворачивает приложение в трей.



7. Конфигурация приложения.

7.1. Конфигурация сканируемых полей.

Для редактирования сканируемых полей нужно запустить приложение HRSConfigurator.exe

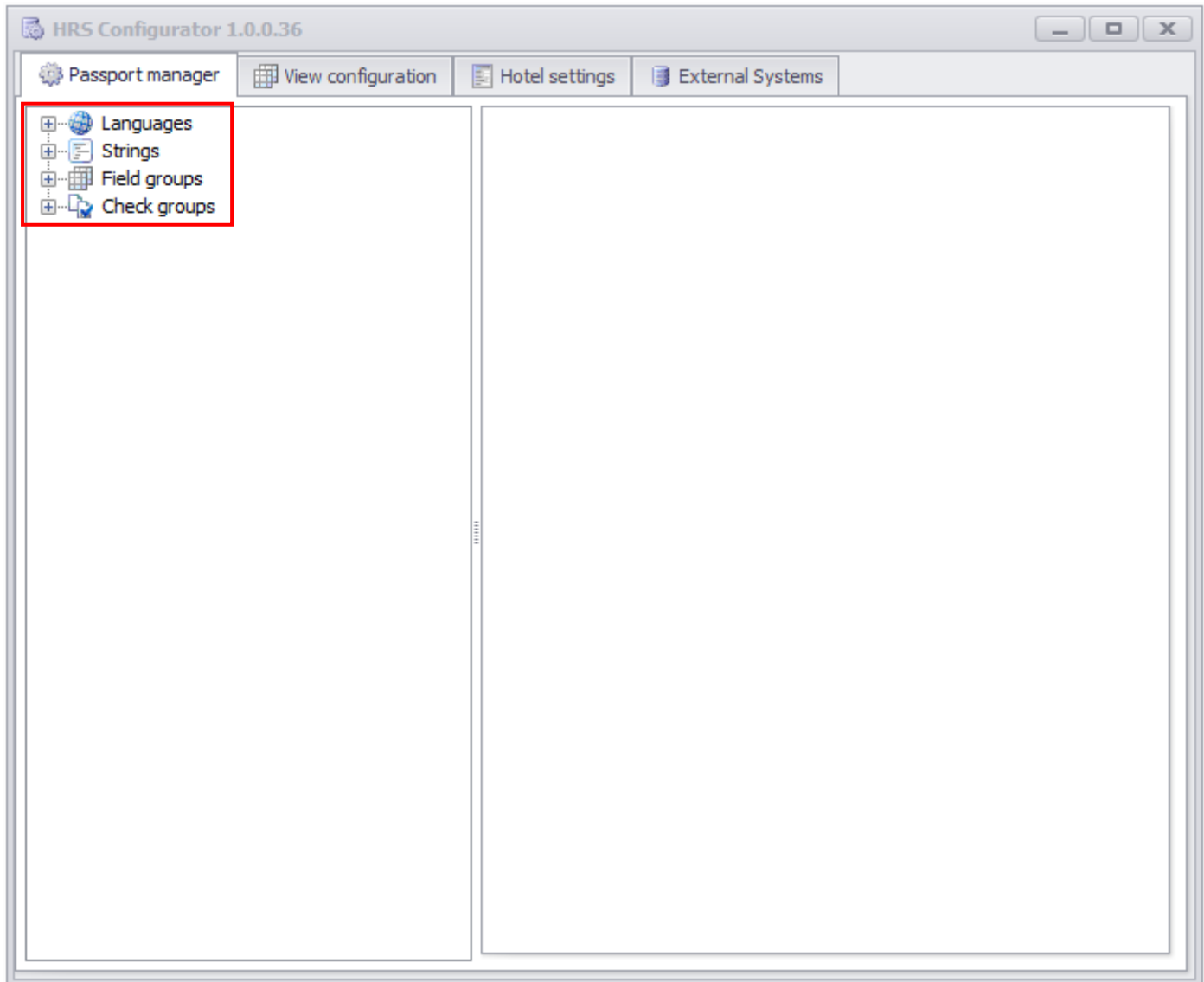


Рис. 22 Конфигуратор полей.

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.

7.1.1. Настройка языка.

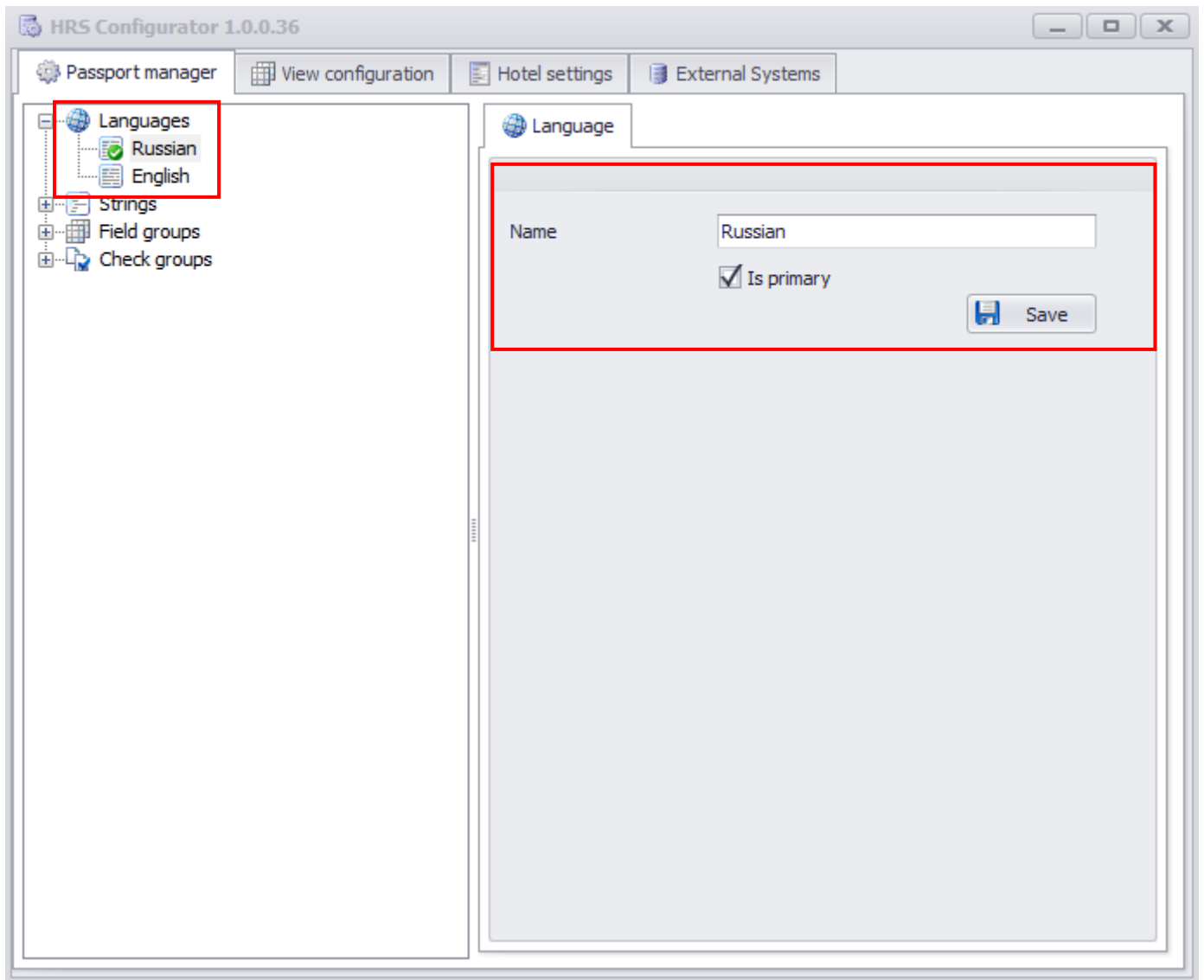


Рис. 23 настройка языка.

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.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

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



Add

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



Delete

7.1.2. Настройка названий сканируемых полей.

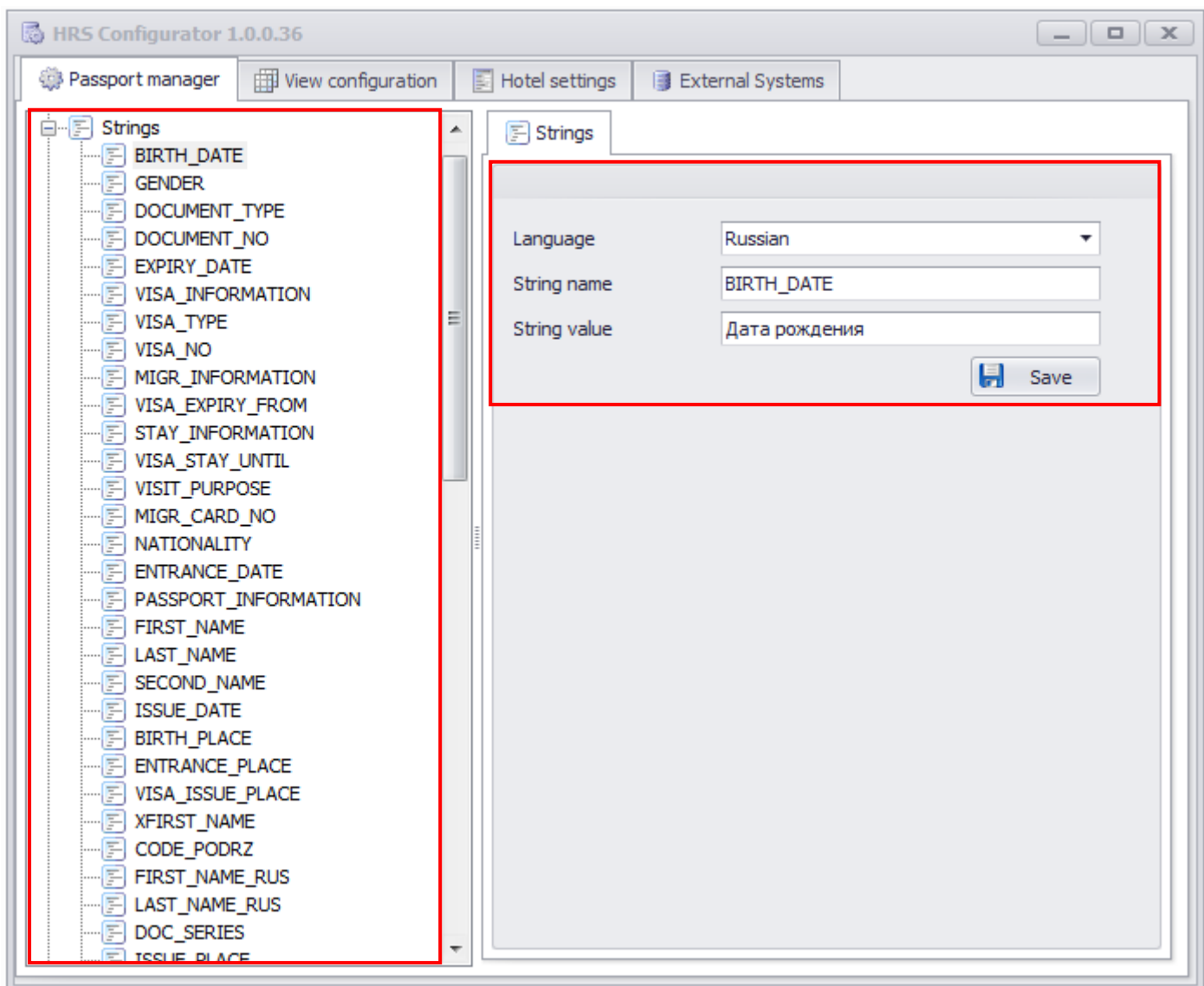


Рис. 24 названий полей.

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



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

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**.

7.1.3. Импорт, экспорт и валидация настроек полей.

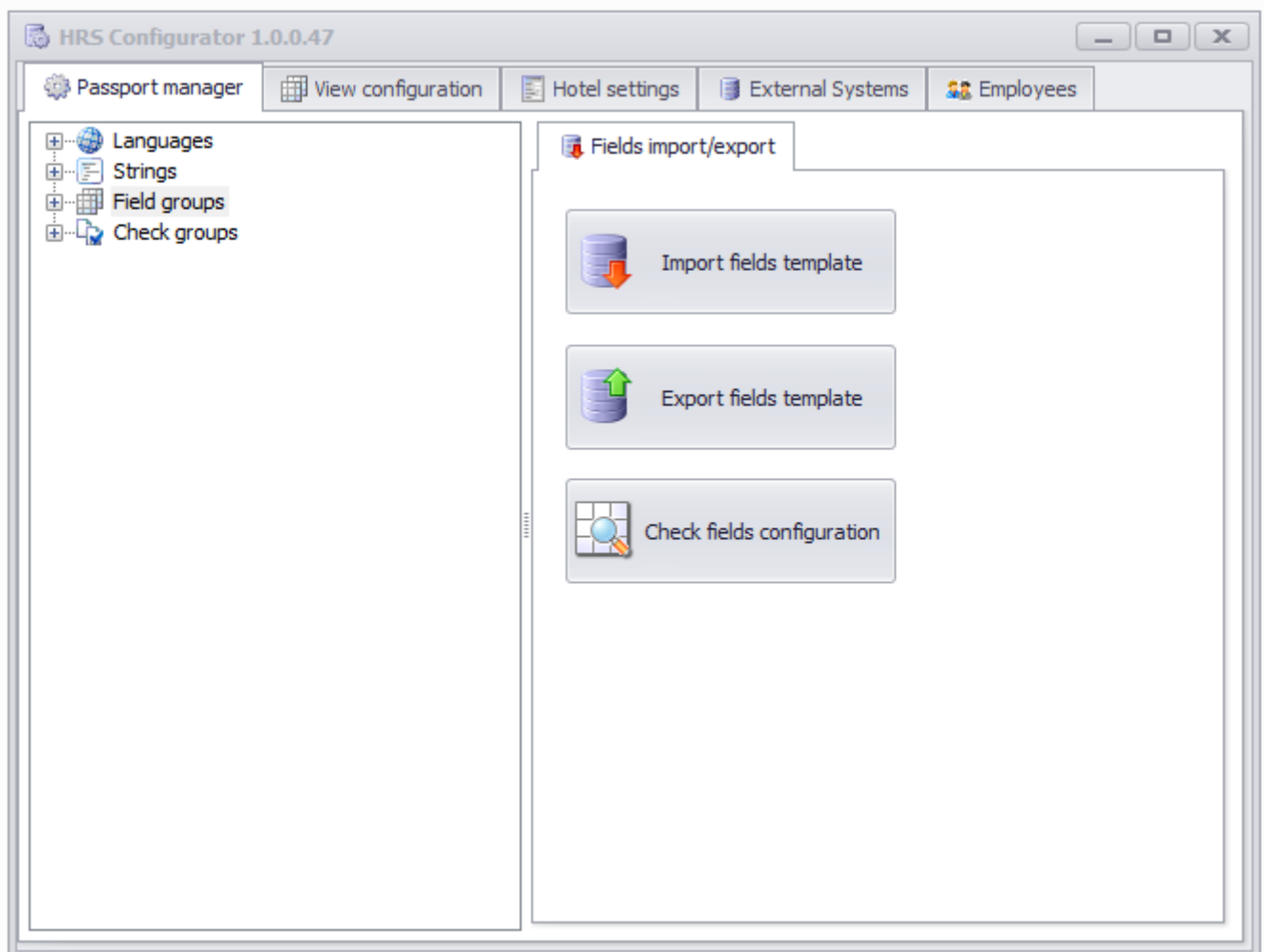


Рис. 25 Импорт, экспорт, валидация полей.

7.1.4. Настройка групп.

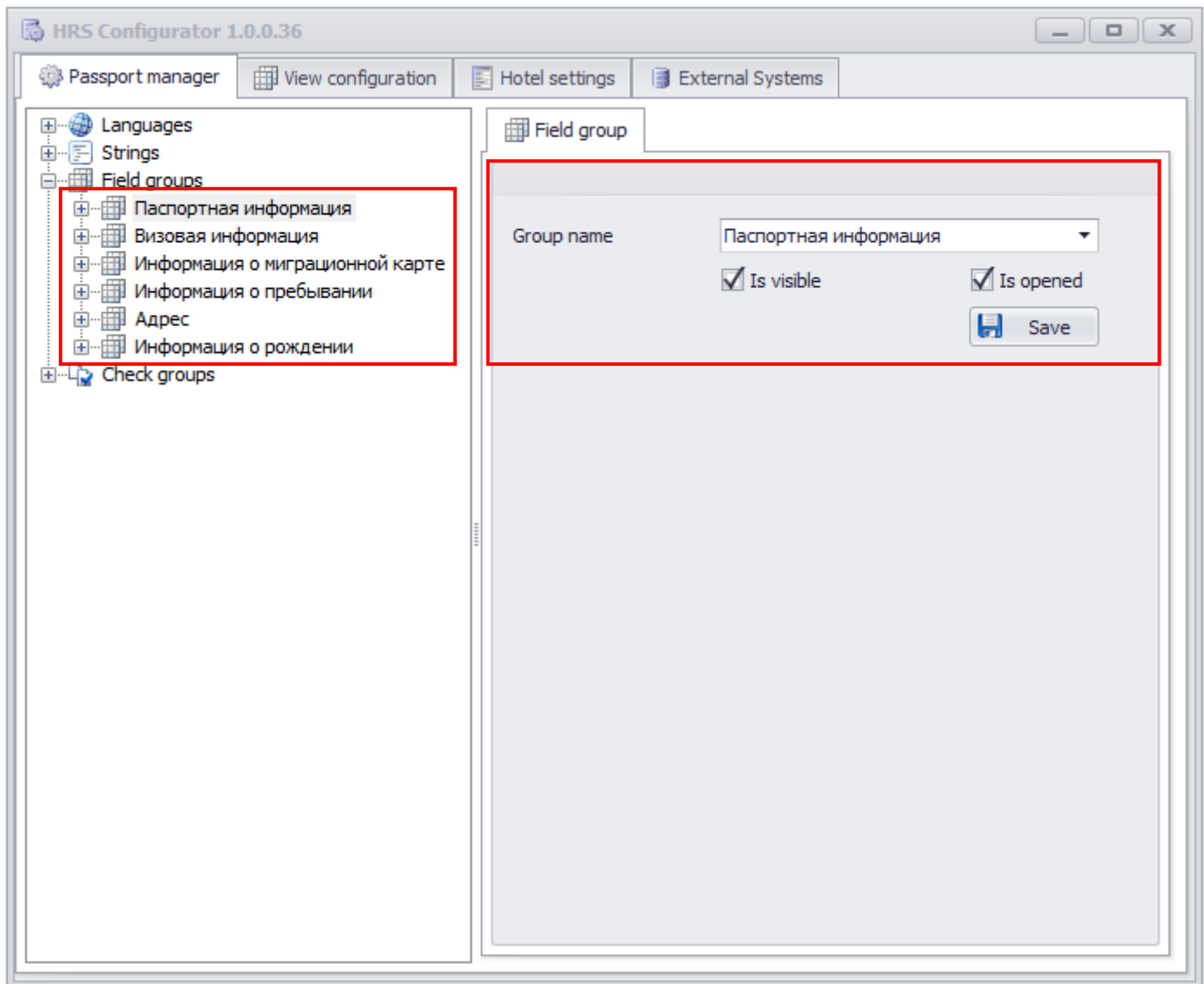


Рис. 26 группы.

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.

7.1.5. Настройка группы полей.

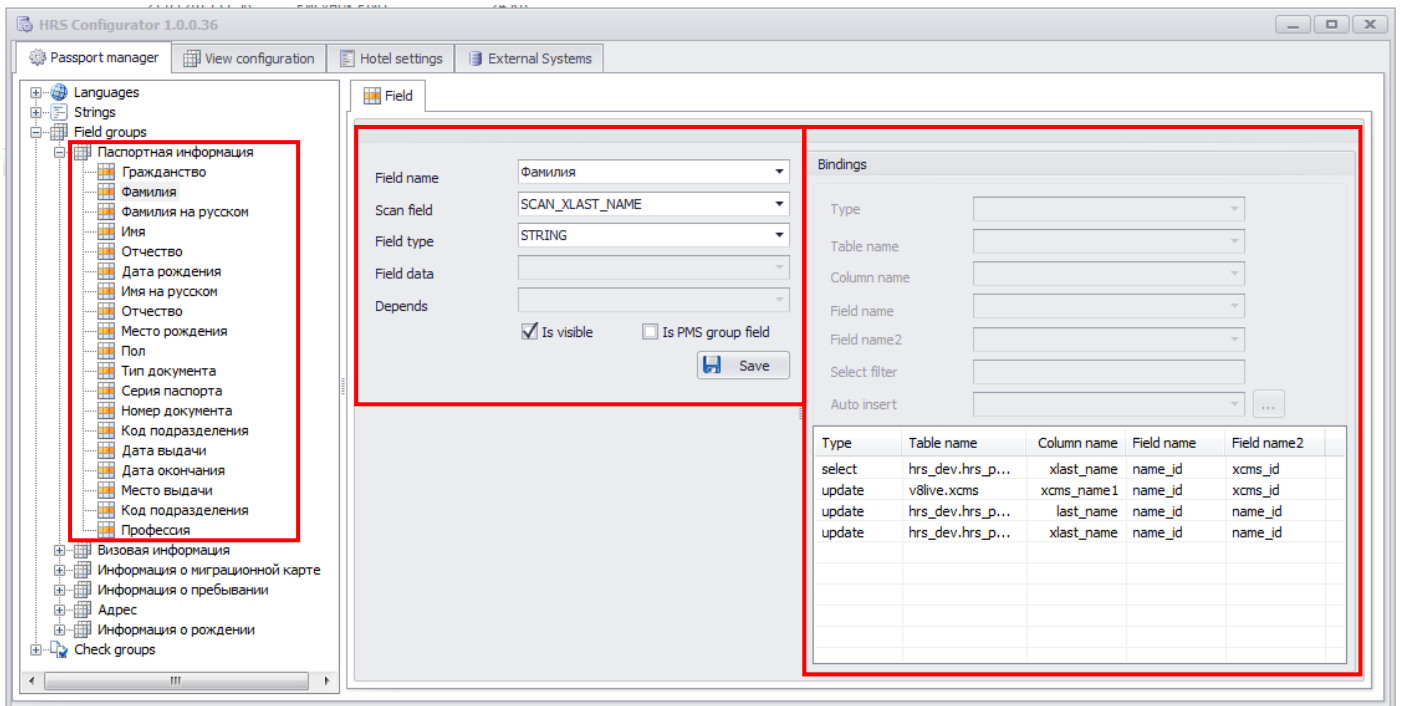


Рис. 27 Поля группы.

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:

- a) **LIST** – список значений.
- b) **STRING** – строковое значение.
- c) **DATE** – дата.

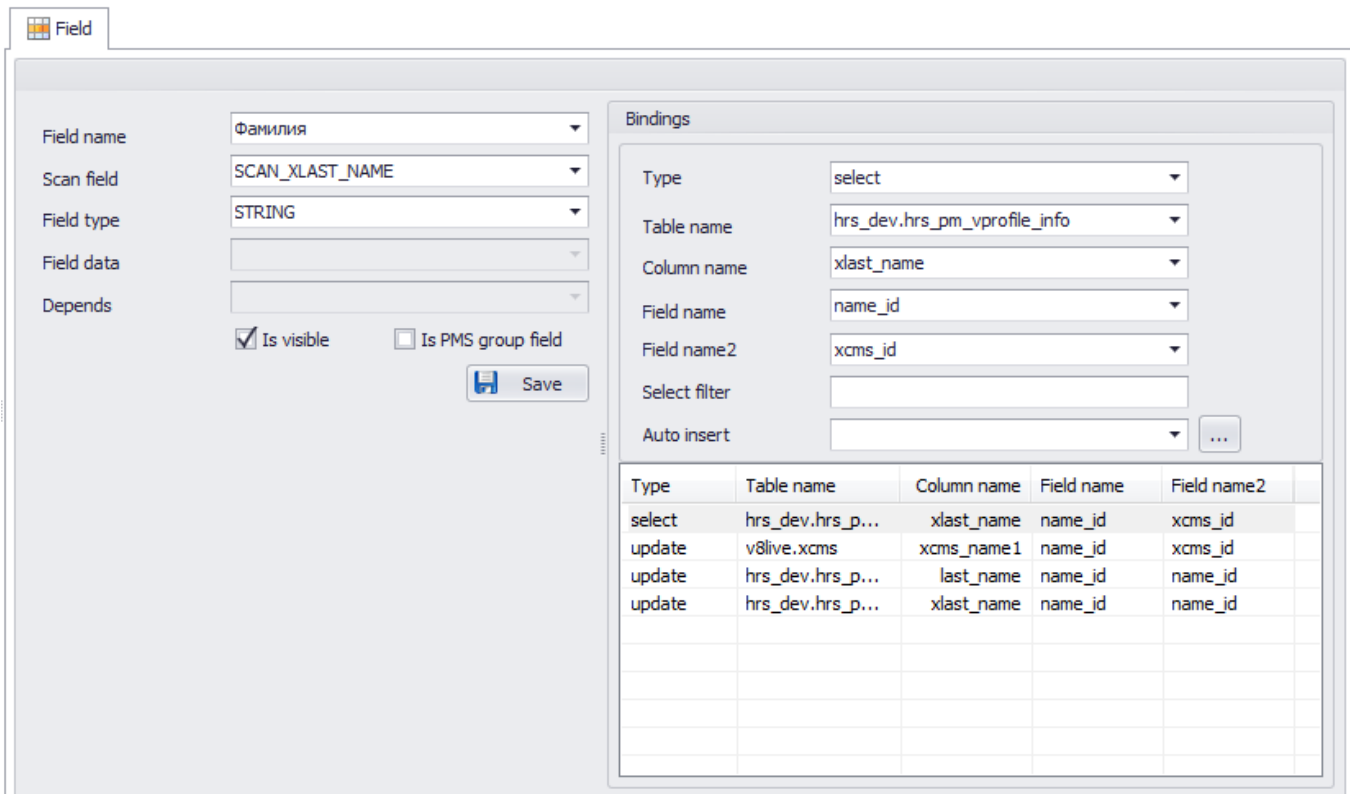
Field data – при выборе значения **LIST** в поле **Field type** нужно указать названия списка значений.

Is visible – видимость поля в окне паспортного модуля.

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

7.1.6. 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. 28 Привязка полей.

Поля:

Type – тип привязки. Значения могут быть следующими:

- a) **select** – данный тип получает из базы данные.
- b) **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.

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

К примеру из таблицы OPERA.NAME нужно выбрать значение поля XLAST_NAME, для этого значение Field name следует выбрать name_id. А если потребуется выбрать данные связанные с бронью, то resv_name_id.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

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.

7.1.7. Настройка проверки корректности полей.

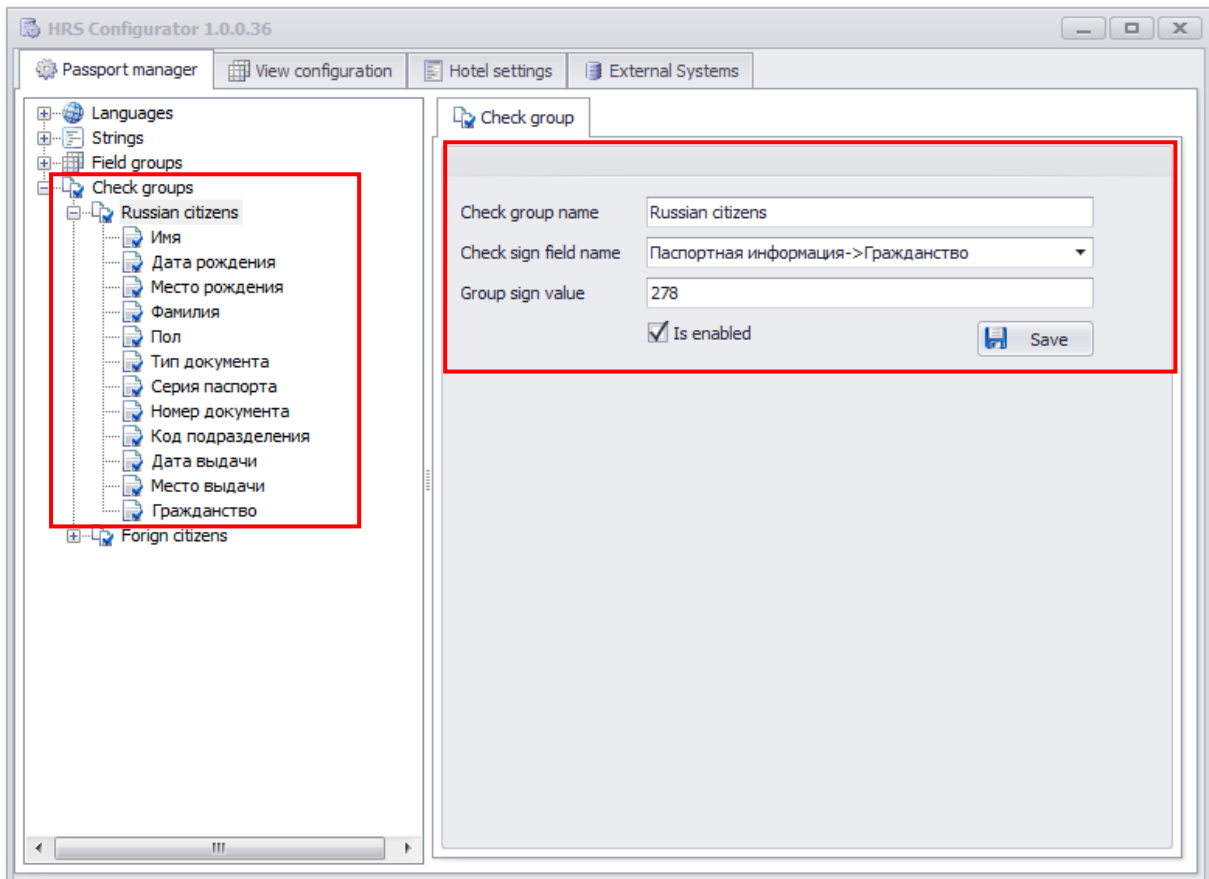


Рис. 29 Настройка автопроверки полей.

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



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

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.

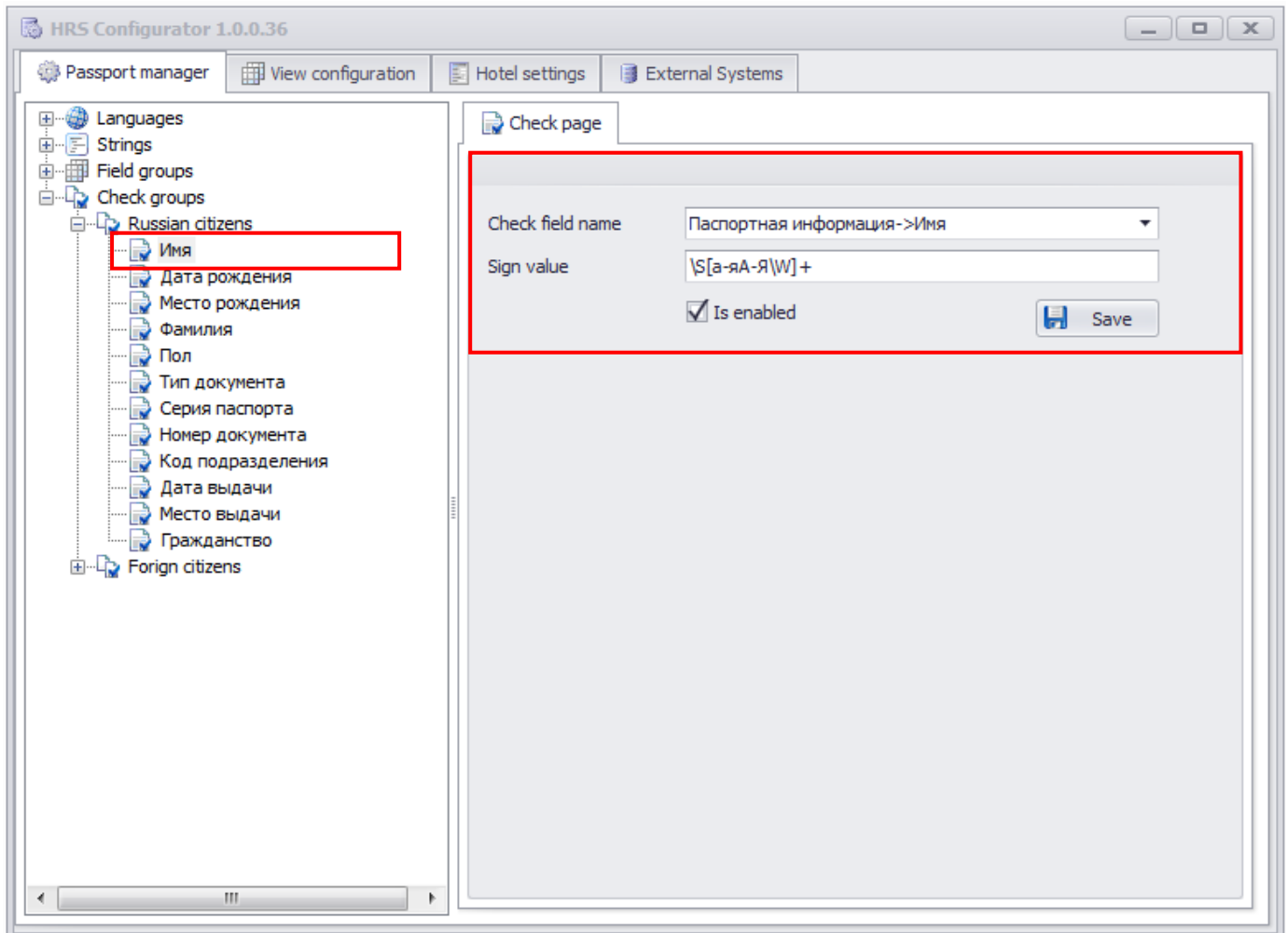


Рис. 30 Настройка автопроверки конкретного поля.

Поля:

Check field name – Поле, которое нужно проверять.

Sign value – Регулярное выражение по которому происходит проверка.

Is enabled – Признак активности проверки поля.



8. Работа с приложением.

8.1. Внешний вид.

Как было указано ранее в разделе 3.1. можно настраивать отображение внешнего вида. Элементы управления следующие:

Брони – элемент управления поиска броней.

Список броней – отображение броней.

Изображения – изображения в брони.

Информация о брони – паспортные данные.

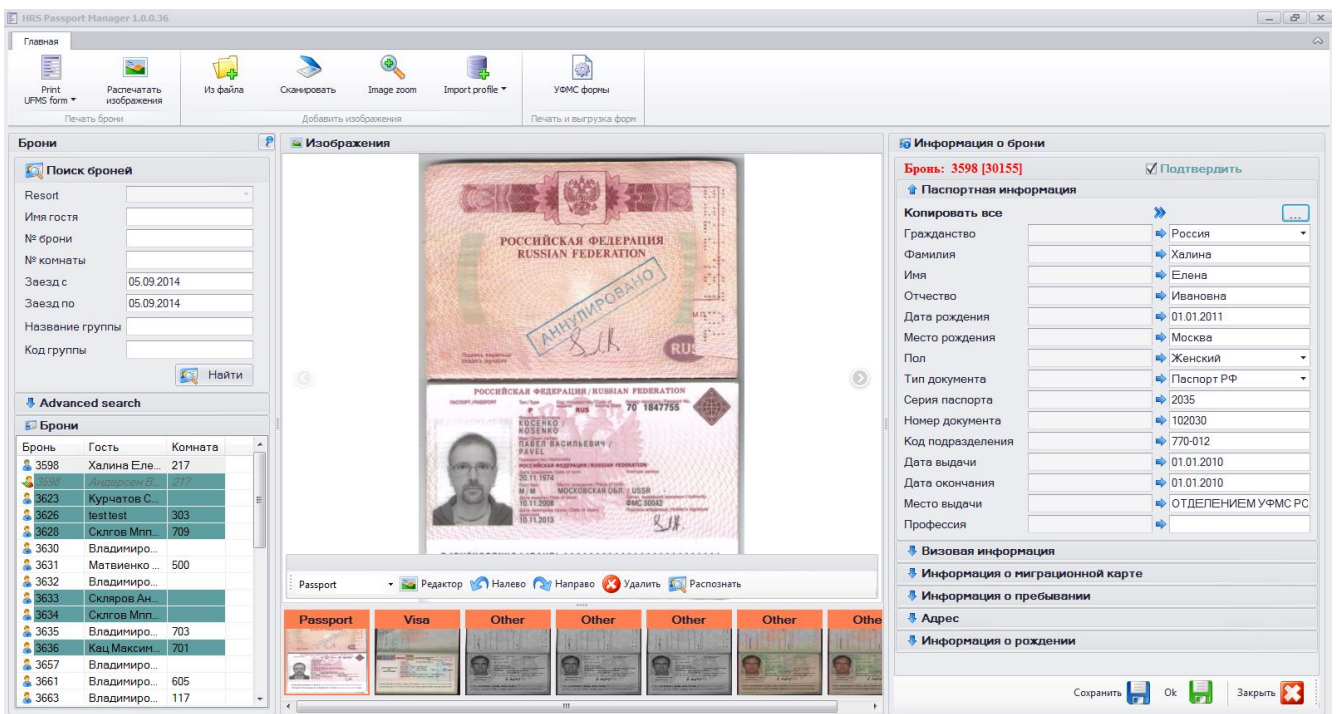


Рис. 31 внешний вид приложения.

8.2. Поиск броней.

Поиск броней позволяет найти используя заданные параметра поиска нужные брони.

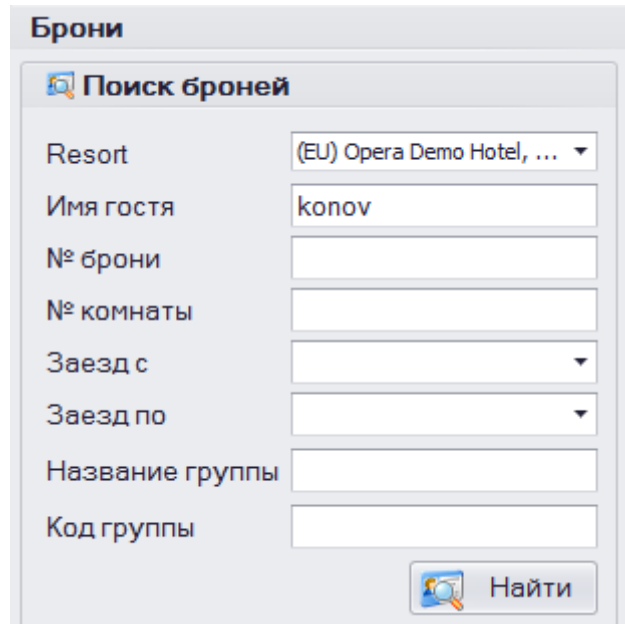


Рис. 32 элемент управления поиска броней.

Поля поиска:

Resort – resort(PMS property)

Имя гостя – имя гостя. Также можно указать его фамилию. К примеру: Петров Иван

№ брони - номер брони.

№ комнаты - номер комнаты.

Заезд с – начальный интервал даты заезда.

Заезд по – конечный интервал даты заезда.

Название группы – название группы.

Код группы – код группы.

Найти – кнопка поиска броней.

8.3. Список броней.

После нажатия на кнопку поиска, в списке броней появятся найденные.

Бронь	Гость	Комната
3598	Халина Еле...	217
3598	Андерсен В...	217
3623	Курчатов С...	
3626	test test	303
3628	Склгов Мпп...	709
3630	Владимиرو...	
3631	Матвиенко ...	500
3632	Владимиро...	
3633	Скляров Ан...	
3634	Склгов Мпп...	
3635	Владимиро...	703
3636	Кац Максим...	701
3657	Владимиро...	

Рис. 33 список броней.

Выводится следующая информация:

Бронь – номер брони.

Гость – имя гостя.

Комната – номер комнаты.

По нажатию по строчке с нужной бронью, приложение отобразит паспортные данные клиента, а также изображения привязанные к брони/профайлу.

Зеленым цветом отмечены брони, которые прошли процедуру подтверждения корректности данных.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Окно делится на 2 части:

Основная – в ней отображается отсканированное изображение паспорта или иного документа. По нажатию по изображению откроется редактор изображений. При наведении курсора на изображение, слева и справа появятся кнопки для перелистывания изображений.

Нижняя часть – в ней отображаются все изображения в уменьшенном виде. По нажатию по изображению, форма его отобразит в увеличенном виде.

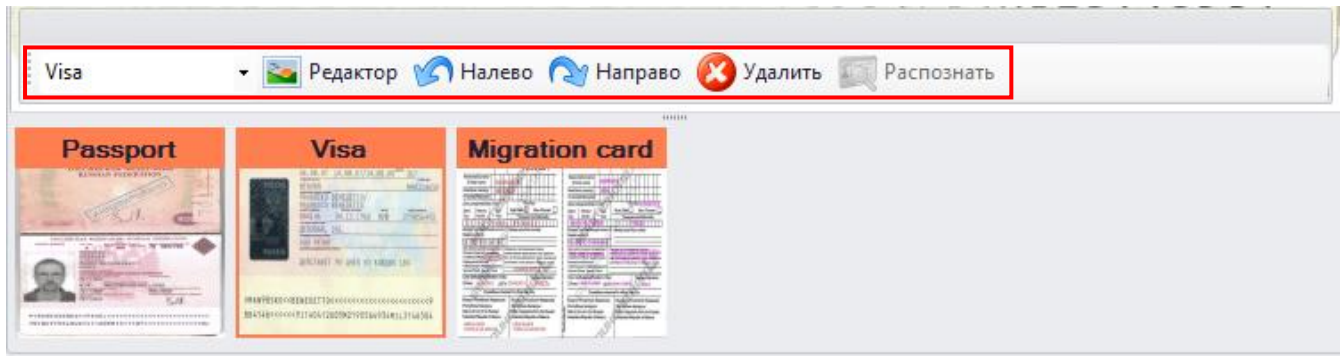


Рис. 35 элементы быстрого редактирования текущего изображения.

Поля:

Тип изображения – выпадающий список с типами. Изображение может иметь тип: Passport, Visa, Migration, Other. По умолчанию тип указывается Other. Но важно иметь в виду, что для корректной выгрузки изображений в сторонние системы, требуется правильно указывать тип. К примеру если изображением является скан паспорта, то следует выбрать тип Passport и т.д.

Редактор – кнопка открытия редактора изображений.

Налево – поворот изображения справа-налево.

Направо – поворот изображения слева-направо.

Удалить – удалить изображение. При этом изображение удаляется из брони и из удаленной папки на сервере.

Распознать – распознавание изображения. Приложение пытается распознать данные на изображении используя текущий драйвер сканера.



8.5. Редактор изображений.

При запуске редактора изображения, открывается окно, в котором отображается выбранное изображение. Также имеется возможность редактировать изображение.

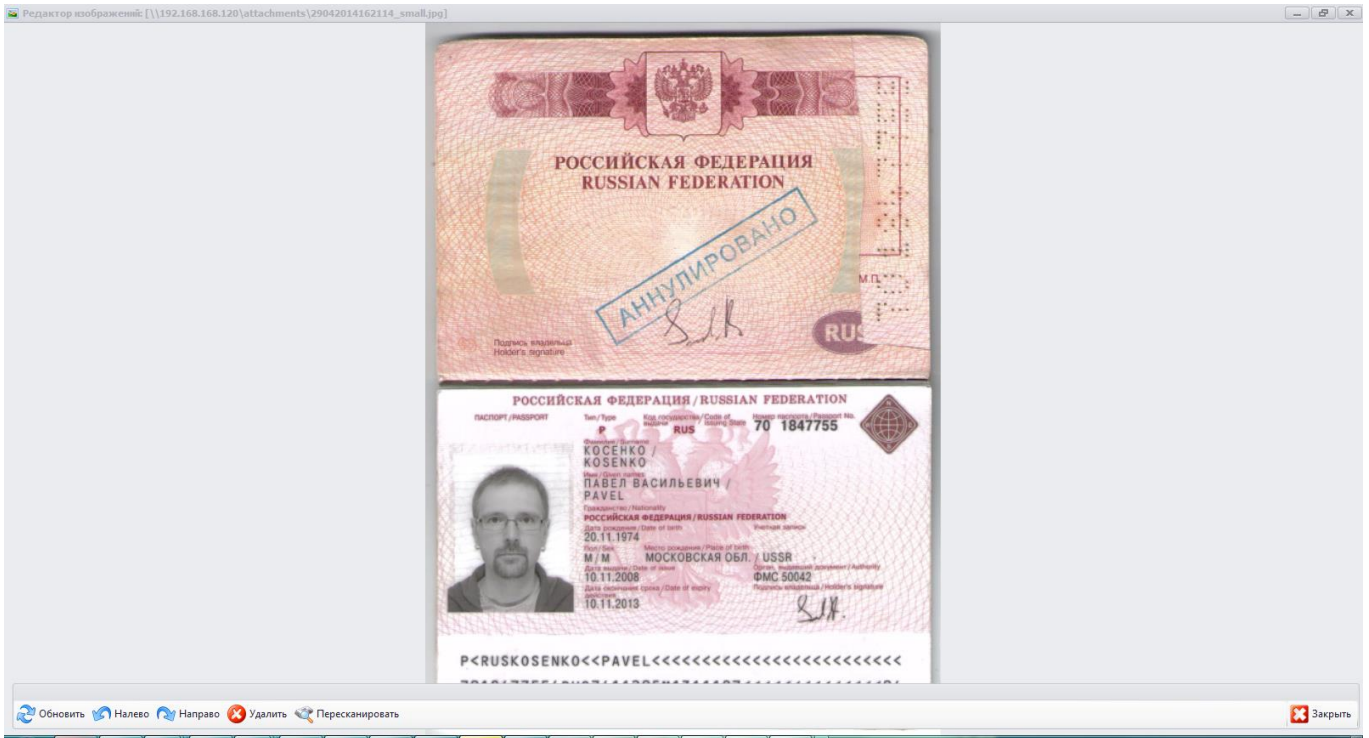
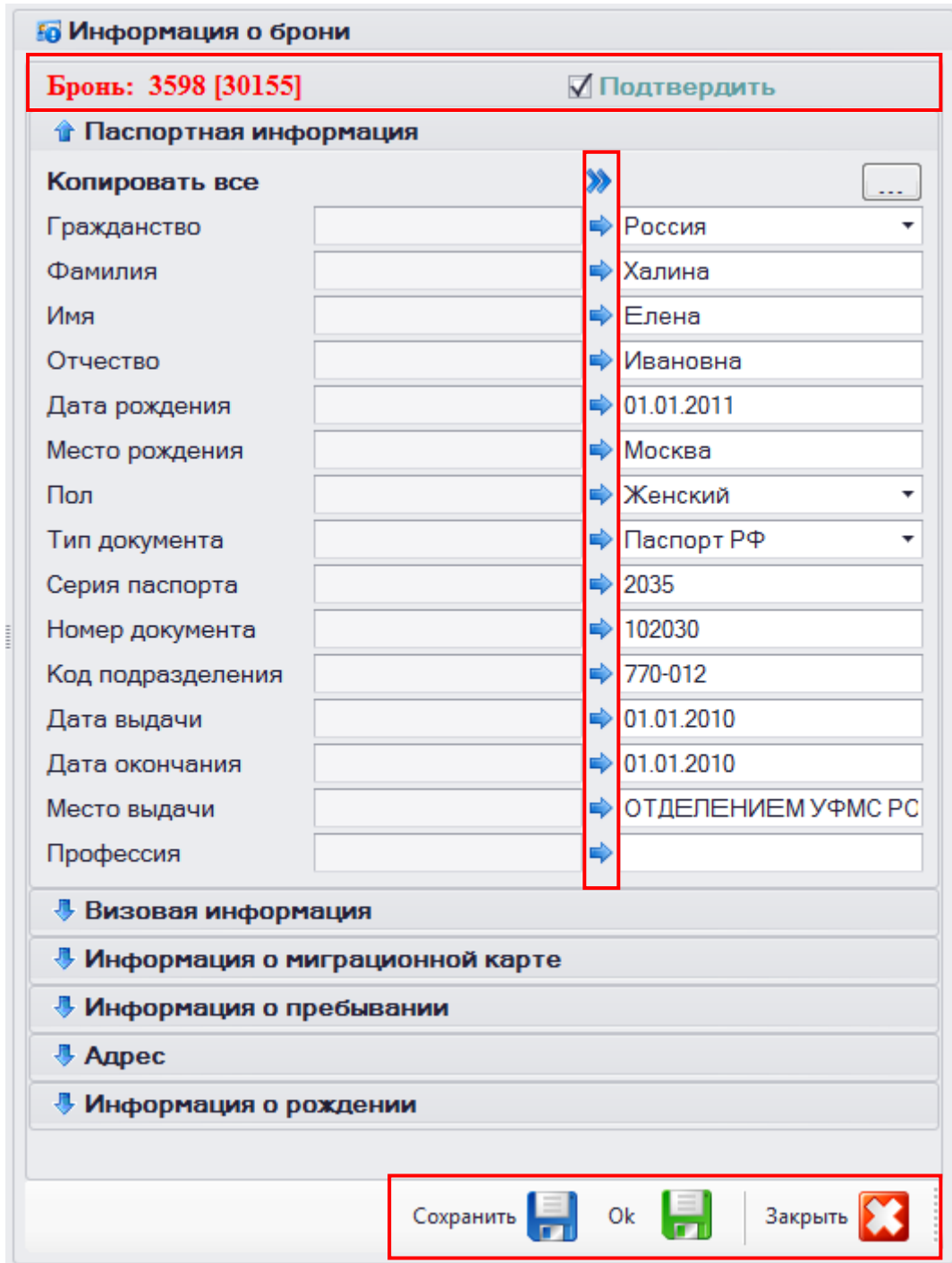


Рис. 36 редактор изображений.

Важно! При запущенном редакторе изображений, при сканировании изображения, оно перезаписывается. К примеру если изначально изображение плохо отсканировалось, его можно открыть в редакторе изображений и заново пересканировать.

8.6. Отображение паспортных данных.



Информация о брони

Бронь: 3598 [30155] Подтвердить

Паспортная информация

Копировать все

Гражданство	Россия
Фамилия	Халина
Имя	Елена
Отчество	Ивановна
Дата рождения	01.01.2011
Место рождения	Москва
Пол	Женский
Тип документа	Паспорт РФ
Серия паспорта	2035
Номер документа	102030
Код подразделения	770-012
Дата выдачи	01.01.2010
Дата окончания	01.01.2010
Место выдачи	ОТДЕЛЕНИЕМ УФМС РС
Профессия	

Рис. 37 отображение паспортных данных.

Номер текущей брони отображается в самом верху красным цветом.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Рядом присутствует чекбокс “Подтвердить”. Данный элемент требуется для подтверждения корректности введенных данных. Сотрудник отеля нажав на него подтверждает что данные введены корректно.

В данном окне данные сгруппированы по группам. Все поля и группы конфигурируются в настройках в конфигураторе полей. В свою очередь каждая группа поделена на 2 части:

Слева – данные распознанные одним из драйверов распознавания(Regula, ABBY, Skanify...)

Справа – данные, которые присутствуют в системе. Именно их и нужно редактировать и сохранять.

Посередине группы расположены синие стрелки. Они позволяют скопировать распознанные данные в поля из системы.



Копировать все – по нажатию на двойную синюю кнопку, произойдет копирование всех распознанных данных в текущей группе в поля системы.



Важно! После всех изменений требуется нажать на кнопку **Сохранить** для того чтобы данные были сохранены в системе. Следует учесть тот факт что отсканированные изображения привязываются к брони/профайлу автоматически. Поэтому при сканировании не нужно каждый раз нажимать на кнопку сохранения данных.

В самом низу формы располагаются кнопки:

Сохранить группу – сохранить изменения. По нажатию на эту кнопку измененные данные сохраняются в системе PMS для всех броней в группе.

Сохранить – сохранить изменения. По нажатию на эту кнопку измененные данные сохраняются в системе PMS для текущей брони.

Закреть – по нажатию на данную кнопку, приложение свернется в трей.



9. Краткое описание выгрузки в ELPOST.

Выгрузка в ELPOST позволяет выгрузить данные о гостях отеля в УФМС.
Выгрузка интегрирована в клиентскую часть паспортного модуля HRS Passport Manager.

9.1. Автоматическая выгрузка данных.

Автоматическая выгрузка запускается запуском файла **unload_elpost.bat**

```
1 HRS_Passport_Manager.exe /elpost yesterday EU
```

Рис. 38 Содержание файла unload_elpost.bat.

Параметры запуска:

/elpost – указывает на то, что данные будут выгружаться в систему ELPOST.

yesterday – указывает на то, что данные выгрузятся за вчерашний день.

EU – название resort.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

9.2. Ручная выгрузка данных.

Для ручной выгрузки данных нужно открыть главное окно приложения HRS Passport Manager нажав на комбинацию клавиш **F10** или **F12**. Далее в главном окне нажать на кнопку “УФМС формы”.

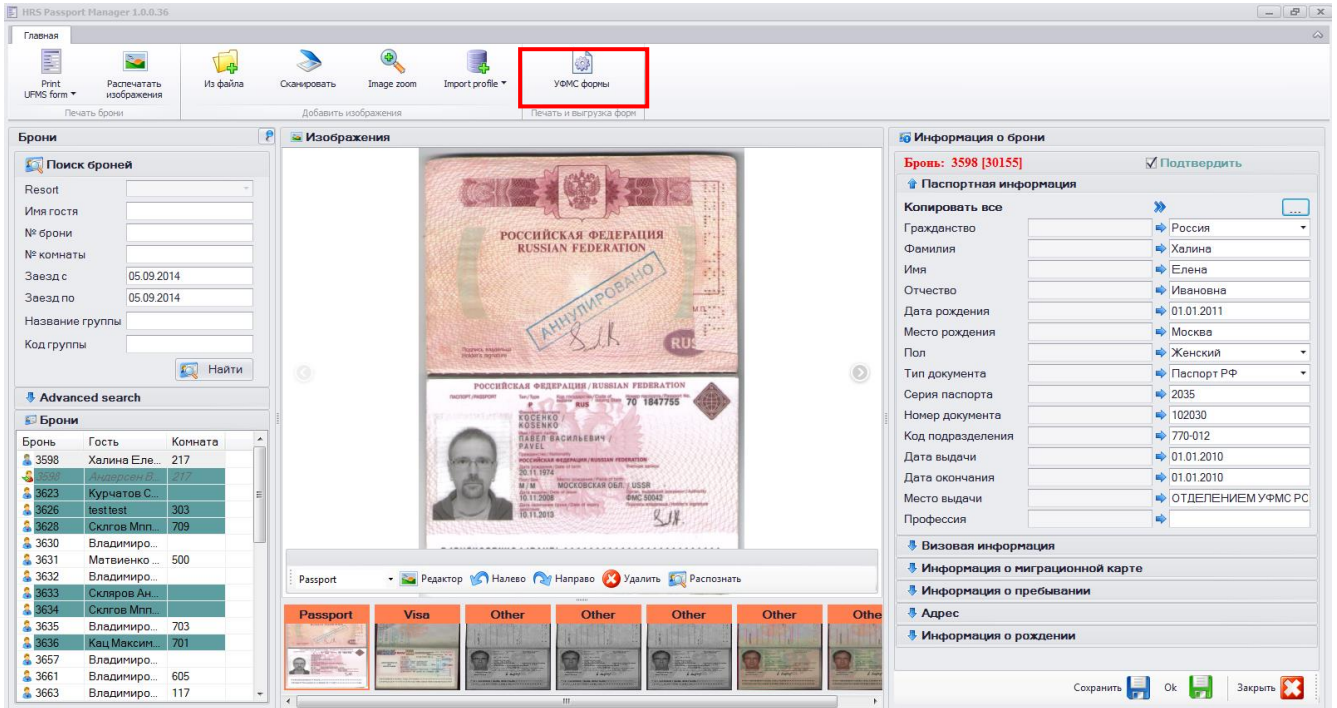


Рис. 39 Главное окно приложения.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

После открытия окна УФМС форм следует найти брони в разделе поиска броней. После того как поиск будет завершен в разделе найденных броней следует выделить требуемые брони. Выделить можно как все брони, нажатием комбинации клавиш **CTRL + A**, так и выборочно, нажав на **CTRL + Left mouse button**. После того как брони будут выделены, нужно нажать на кнопку “**Выгрузка в ELPOST**”.

Бронь	Гость	Комната
313650	Ruslan Kono...	9008
313651	Ruslan Kono...	1202
313652	Ruslan Kono...	1206
313653	Ruslan Kono...	1208
313654	Ruslan Kono...	1210
313900	Ruslan Kono...	1301
310900	Ruslan Kono...	0506
311650	Ruslan Kono...	0102
311900	Ruslan Kono...	0508

Рис. 40 Окно форм УФМС и выгрузки данных.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Следует учитывать что помимо данных из брони, также выгружаются привязанные к брони/профайлу изображения, поэтому крайне важно каждому изображению выставить правильный тип.

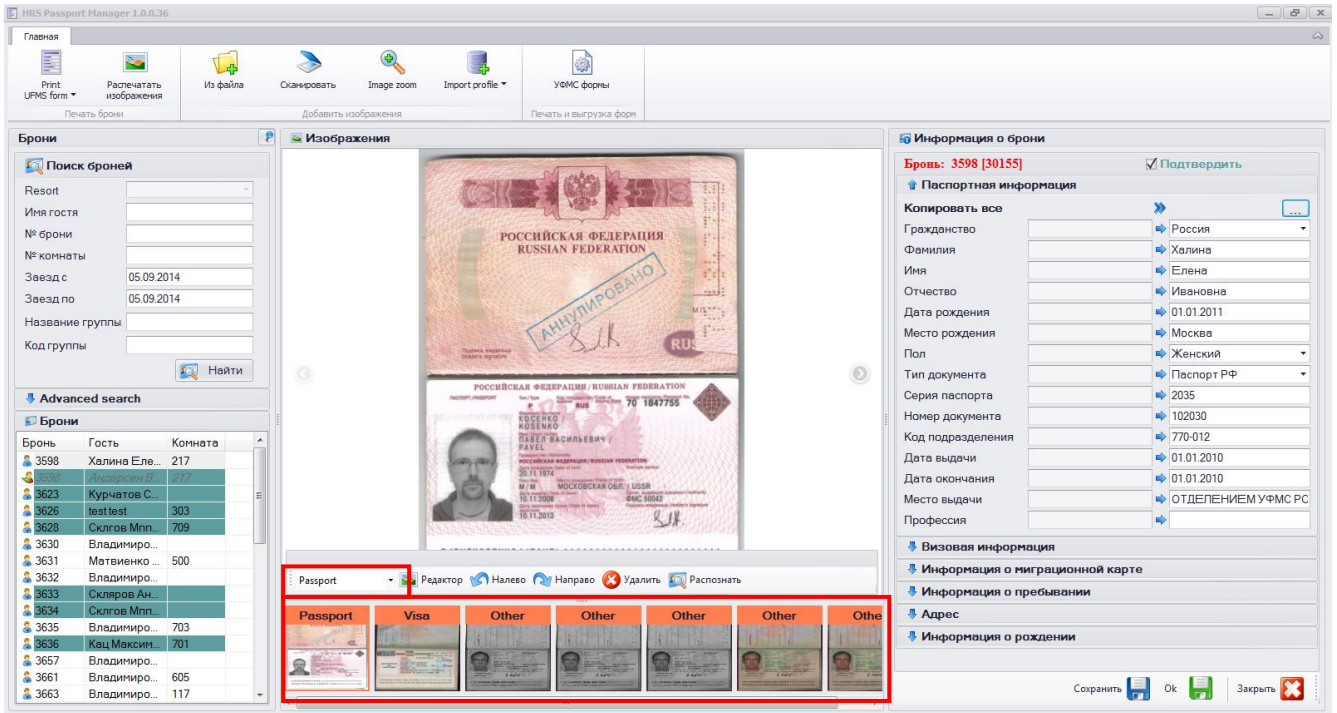


Рис. 41 Главное окно. Настройка типов изображения.



10. Отчеты УФМС

В паспортный модуль интегрирована возможность создания и распечатки УФМС форм(отчетов).

10.1.Запуск редактора УФМС отчетов

Для запуска редактора форм достаточно запустить приложение UFMSFormBuilder.exe

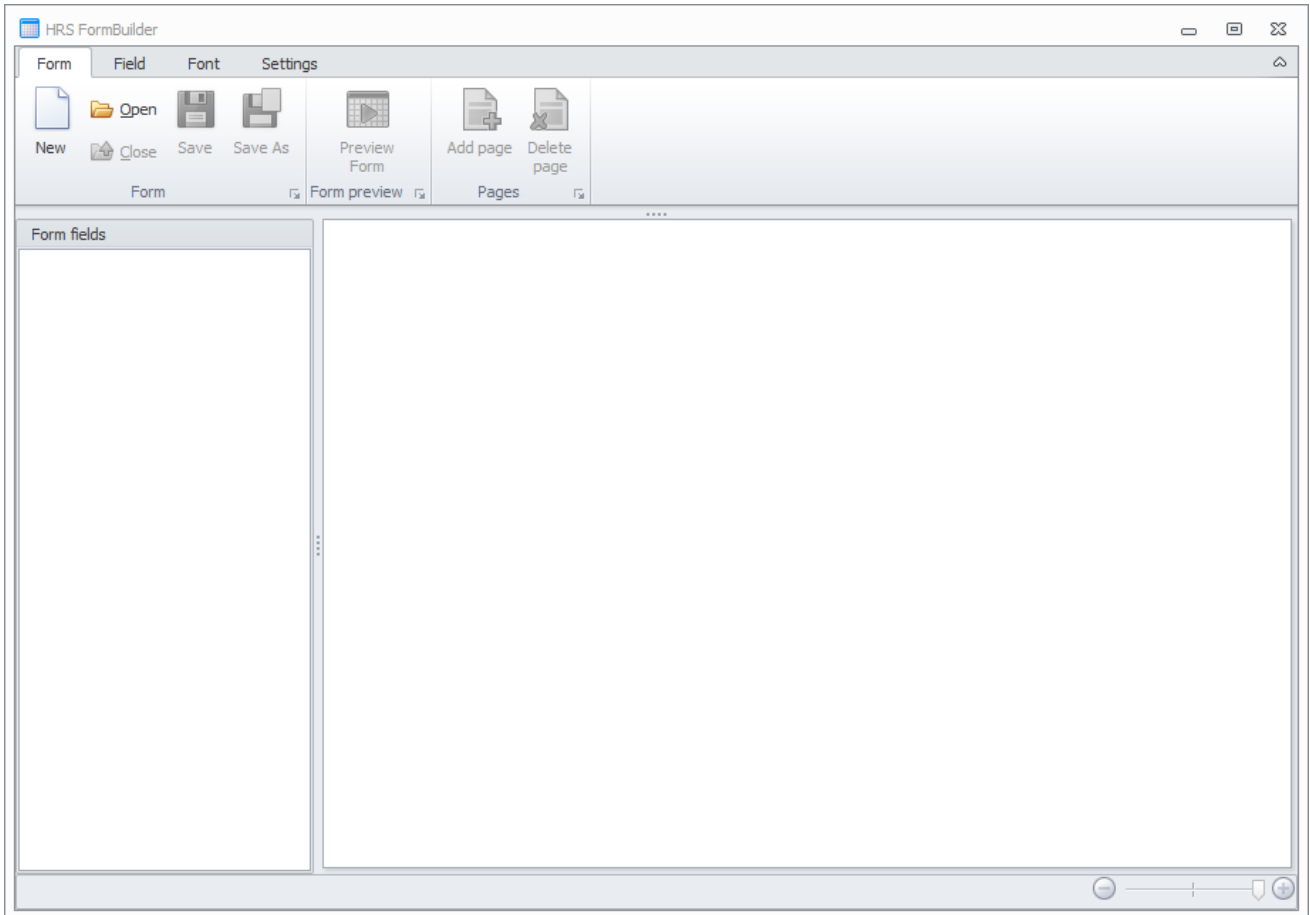


Рис. 42 редактор форм УФМС.

УФМС формы имеют расширение файла .hfm. Данный файл представляет из себя заархивированные xml файл настройки и изображения.



10.2. Главное меню редактора.

10.2.1. Раздел меню Form.

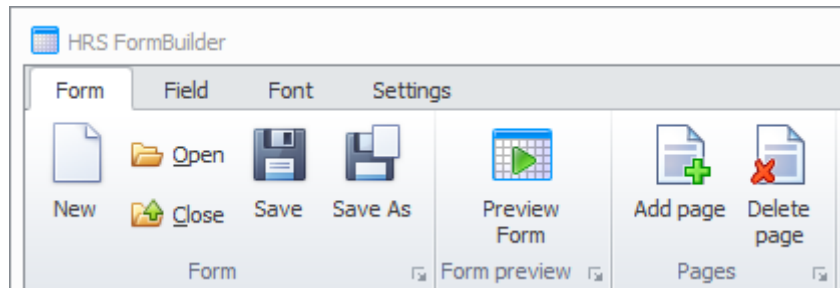


Рис. 43 Раздел меню Form.

Компоненты управления:

New – создать новый отчет.

Open – открыть существующий отчет.

Close – закрыть текущий отчет.

Save – сохранить отчет.

Save As – сохранить отчет под другим названием.

Add page – добавление страницы в отчет.

Delete page – удалить страницу.

Важно! При создании новой формы по нажатию кнопки **New**, нужно указать имя изображения, которое будет находиться в форме в виде background изображения.

После открытия формы или создания новой, активируются основные элементы управления. В разделе **Form Fields** будут отображены текущие поля формы. Иными словами поле формы – это обычный текст, который будет на ней отображаться. Содержание текста будет браться из базы данных, о чем будет описано далее. Посередине приложения отображается сама форма.

В правом нижнем углу приложения находится управление масштабированием. По умолчанию значение масштаба – 1:1, но может изменяться 10:1.

Важно! Масштабирование никак не повлияет на форму во время распечатки или сохранения в файл и предназначено для удобства редактирования отчета.

10.2.2. Раздел меню Field

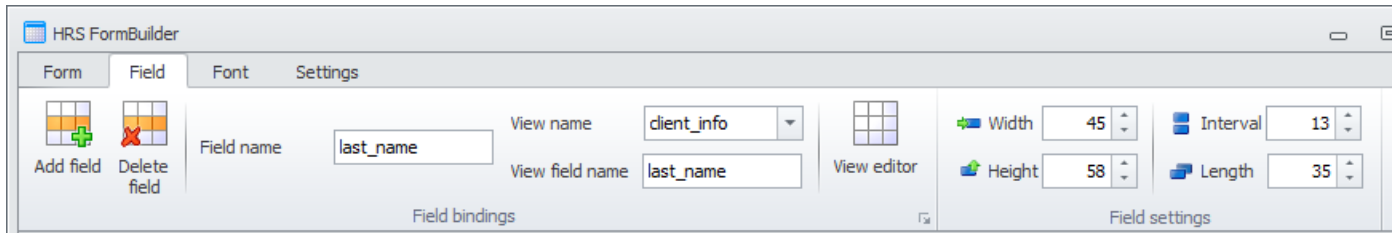


Рис. 44 Раздел меню Field.

Компоненты управления:

Add field – добавить поле на форму.

Delete field – удалить выделенное поле из формы.

Field name – наименование поля.

View name – список представлений.

View field name – наименование колонки из представления.

View editor – редактор представлений.

Группа Field settings:

Width – ширина каждого символа в поле.

Height – высота каждого символа в поле.

Interval – интервал между символами в поле.

Length – количество символов в поле.

10.2.3. Раздел меню Font.

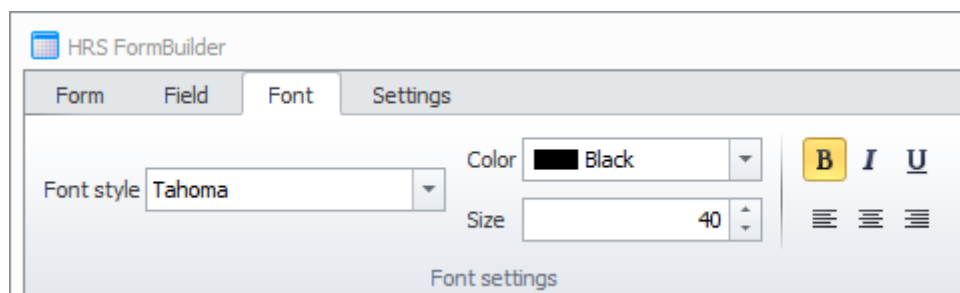


Рис. 45 Раздел меню Font.

Компоненты управления:

Font style – название стиля шрифта в поле.

Color – цвет шрифта в поле.

Size – размер шрифта в поле.

Также имеются настройки жирности, курсива и подчеркивания шрифта, а также его ориентация(слева, посередине, справа).



10.2.4. Раздел меню Settings.

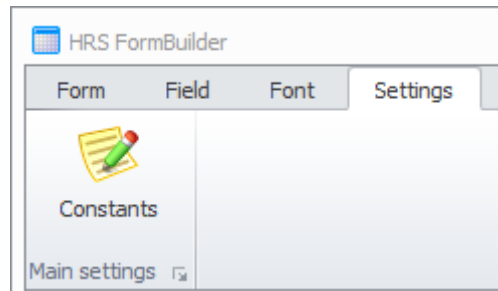


Рис. 46 Раздел меню Settings.

Компоненты управления:

Constants – открыть редактор констант. Данные константы могут быть использованы в отчете.

Field	Value
Hotel name	Отель HRS
Region 1	Россия
Region 2	Россия
City	Москва
Street	Тессинский переулок
Building 1	1
Building 2	2
Building 3	3
Telephone	1234567899
INN	700000000

Field	Value
Last name	Иванов
First name	Иван Иванович
Document type	Паспорт
Document series	1234
Document number	1234567
Document issue date	121210
Document expiry date	121230
Region 1	Москва
Region 2	Москва
City	Москва
Street	Тессинский переулок
Building 1	1
Building 2	2
Building 3	3
Flat	343
Telephone	12345567799
Birthdate	301273

Рис. 47 Редактор констант.

10.3. Работа с полями.

10.3.1. Добавление полей.

По нажатию на кнопку **Add field**(добавить поле) на форме появится новое поле. Параметр поля **Field name** генерируется автоматически. В дальнейшем этот параметр можно менять по своему усмотрению. Следует напомнить, что параметр **Field name** никак не влияет на отображение формы после распечатки. Для того чтобы поле стало отображать данные из базы данных, нужно настроить соответствующие параметры: **View name**, **View field name**. Для удаления поля достаточно его выделить и нажать на кнопку **Delete Field**.

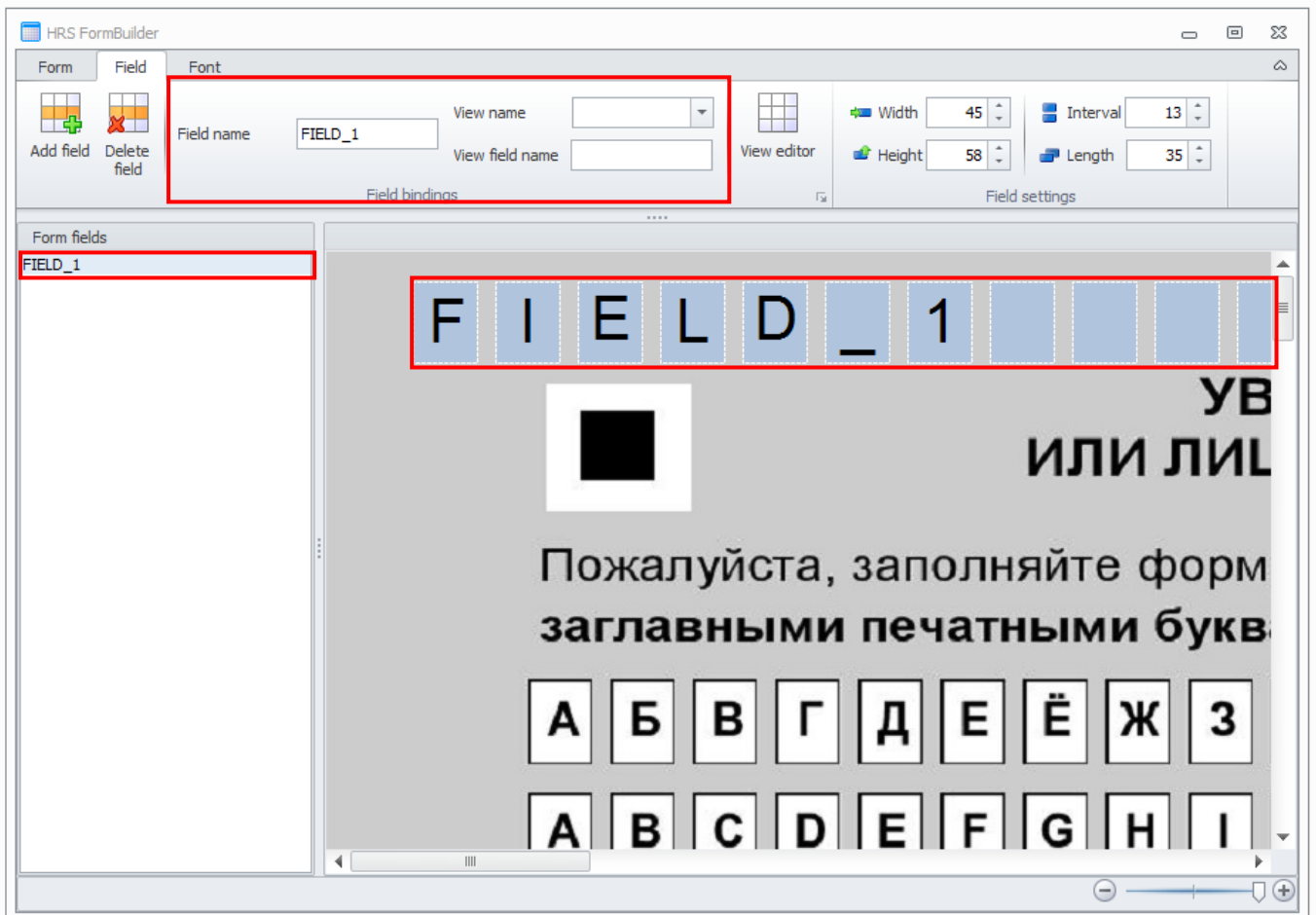


Рис. 48

10.3.2. Редактор представлений(view).

Для того чтобы поля отображали данные из базы данных, нужно добавить views(представления). По нажатию на кнопку **Add view** в редакторе представлений появится новое представление.

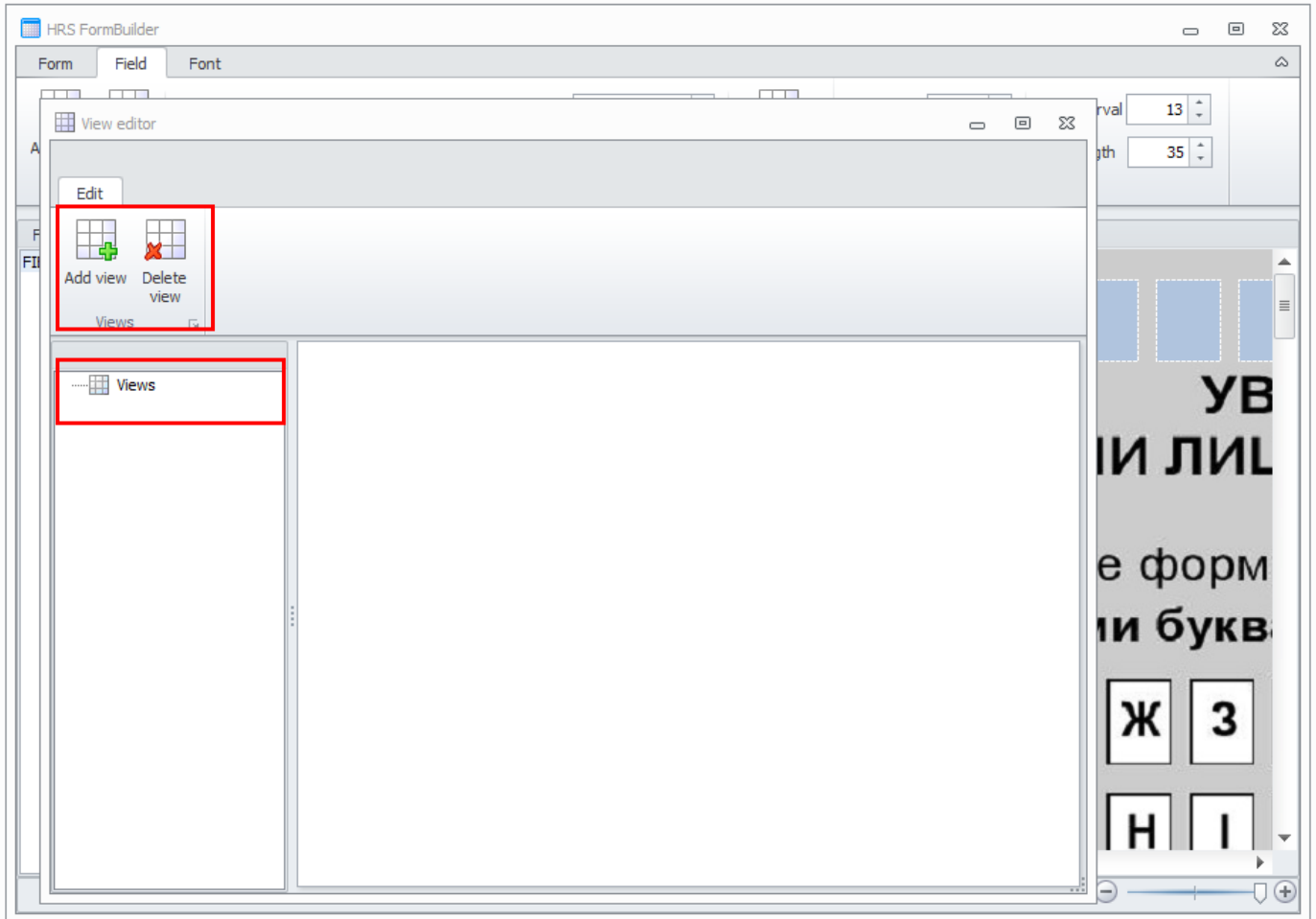


Рис. 49



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Представления являются обычными селектами, за исключением того что в раздел каждого селекта where нужно добавить условие `resv_name_id = :RESV_NAME_ID` либо `name_id = :CLIENT_ID`, где переменная `RESV_NAME_ID` - текущая бронь, а `client_id` - текущий клиент.

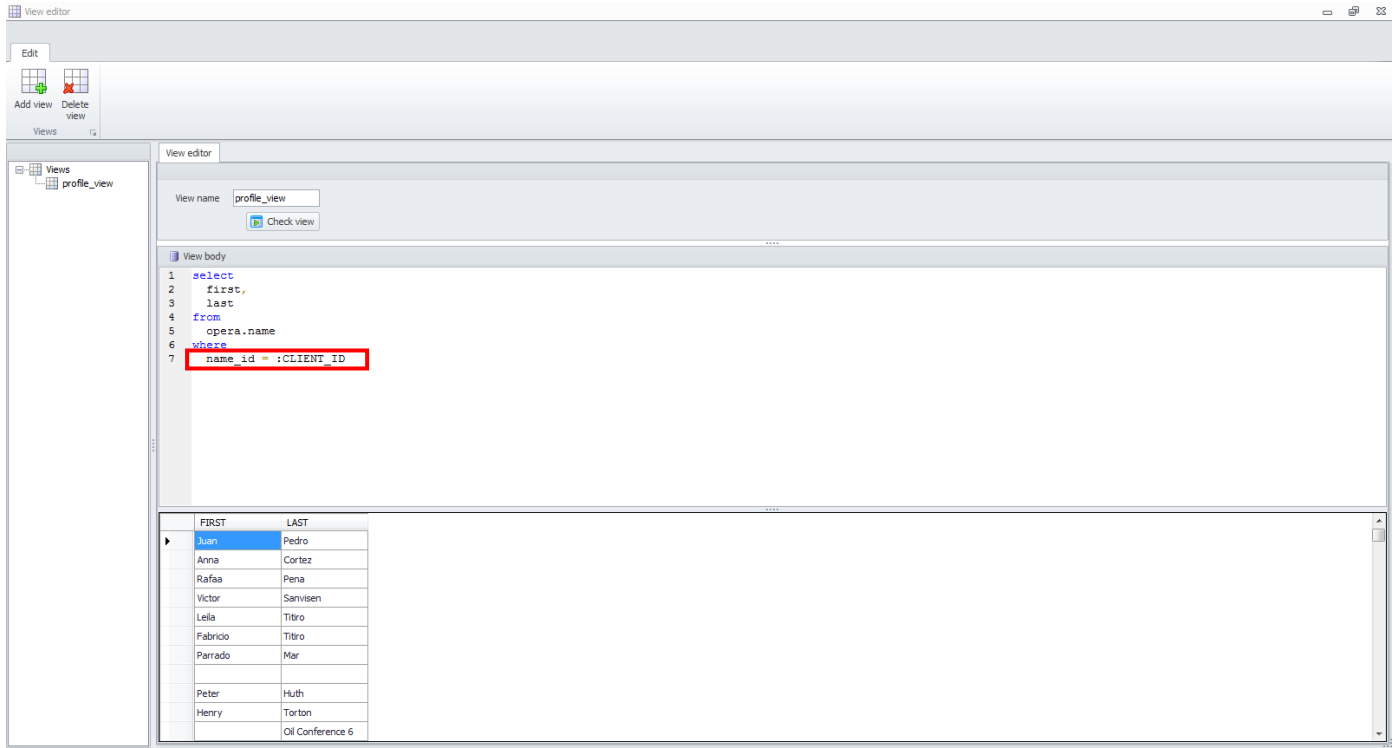


Рис. 50

Для удобства имеется возможность проверить селект на работоспособность по нажатию на кнопку Check view, при этом в нижней части экрана появится результат селекта.

Важно! Каждая колонка в селекте должна именоваться. Это нужно для того чтобы была возможность привязать к ней поле на форме. Примерный вид селекта:

```
select
  first_name as first,
  last_name as last
from
  name
where
  name_id = :CLIENT_ID
```

В данном примере видно, что каждой колонке селекта присваивается имя, которое в дальнейшем будет использоваться для связи поля с селектом.



Системы для гостиниц и ресторанов Hotel and Restaurant Systems

Параметр **View name** нужно переименовать по своему усмотрению.

The screenshot shows the 'View editor' window. On the left, a sidebar lists 'Views' with 'profile_view' selected. The main area is divided into three sections:

- View name:** A text field containing 'profile_view' and a 'Check view' button.
- View body:** A code editor containing the following SQL query:

```
1 select
2   first,
3   last
4 from
5   opera.name
6 /*where
7   name_id = :CLIENT_ID*/
```
- Table preview:** A table with two columns, 'FIRST' and 'LAST', displaying the results of the query. The first row is highlighted in blue.

FIRST	LAST
Juan	Pedro
Anna	Cortez
Rafaa	Pena
Victor	Sanvisen
Lella	Titro
Fabrido	Titro
Parrado	Mar
Peter	Huth
Henry	Torton
	Oil Conference 6

Рис. 51

10.3.3. Связь представления и поля.

Для того чтобы поле стало отображать данные из представления нужно связать его с колонкой из представления. В параметре **View name** выбирается нужное представление, а в параметре **View field name** нужная колонка.

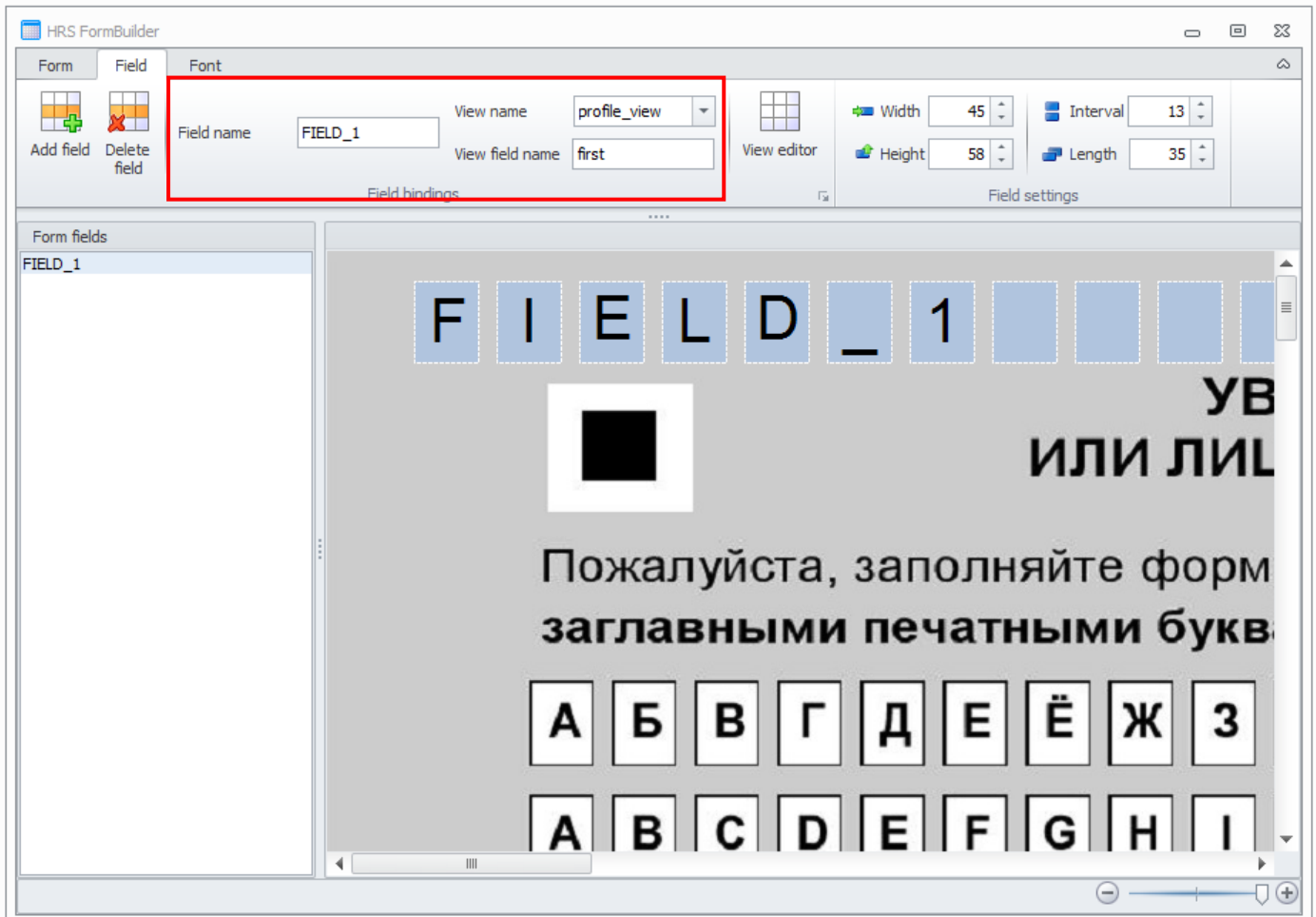


Рис. 52



10.4. Запуск формы из командной строки.

Для того чтобы сохранить результат формы в файл, нужно запустить приложение **Form Builder** из командной строки. Параметры запуска следующие:

REPORT – файл формы.

CLIENT_ID – ID текущего клиента.

RESV_NAME_ID – ID текущей брони

OUT – файл изображения, в которое будет сохранен результат обработки формы.

```
runreport.bat
1 cd C:\Program Files (x86)\HRS\HRS FormBuilder\
2 HRSFormBuilder.exe -REPORT .\Samples\Forms\sample_form.hfm -CLIENT_ID 23962 -RESV_NAME_ID 200 -OUT .\form_image2.jpeg
```

Рис. 53