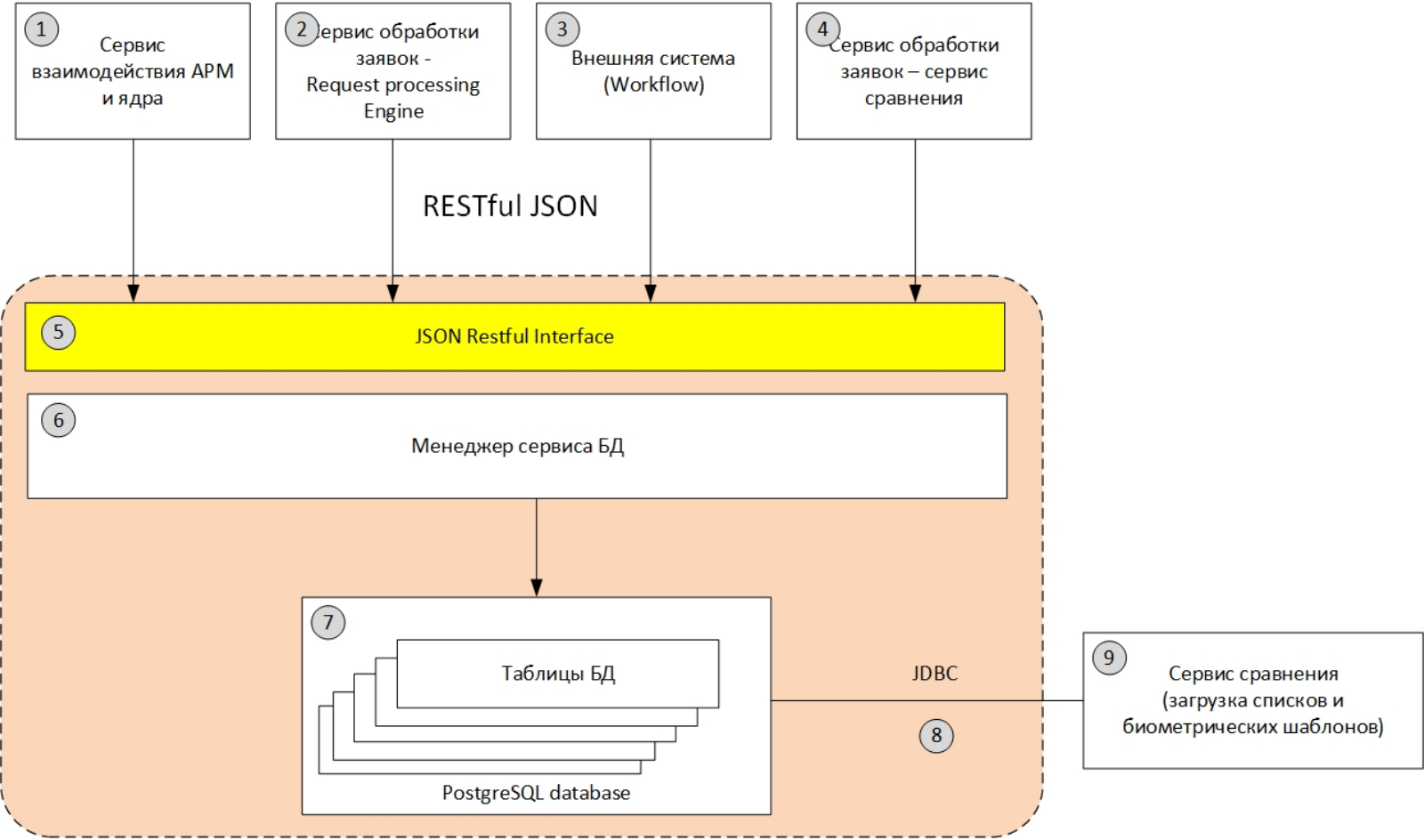


1. 5. Сервис хранения - БД	2
1.1 5.1 Работа с заявками, полученными от АРМ	3
1.1.1 5.1.1 Создание заявки	3
1.1.2 5.1.2 Получить заявку по номеру в Workflow (wfId)	4
1.1.3 5.1.3 Добавление к заявке фотографий, полученных со сканера	6
1.1.4 5.1.4 Добавление к заявке фотографий, полученных с веб-камеры	7
1.2 5.2 Получить историю заявок клиента по ИИН	8
1.3 [не сделано] Хранение Нормативно-Справочной информации	11
1.4 5.3 Работа со списками	11
1.4.1 [ОТМЕНЕНО] Авторизация в API	12
1.4.2 5.3.1 Стоп-листы: получение/создание/удаление	12
1.4.3 5.3.2 Элементы стоп-листа: создание/удаление	15
1.5 5.4 Регистрация АРМ	17
1.6 5.5 Схема данных	18

5. Сервис хранения – БД



№	Описание
1	Сервис БД взаимодействует с <u>Сервисом взаимодействия с АРМ</u> в части регистрации рабочих мест и получения параметров, необходимых для библиотеки обработки изображений
2	Сервис БД взаимодействует с <u>Сервисом обработки заявок</u> в части сохранения заявок в БД
3	Сервис БД взаимодействует со внешними системами в части предоставления информации об обработанных заявках (получение заявки по ее идентификатору), а также, предоставления совокупности заявок по данному клиенту
4	Сервис БД взаимодействует с <u>Сервисом обработки заявок</u> в части сервиса сравнения шаблонов

5	Сервис БД обладает встроенным веб сервером, предоставляющем RESTful/JSON API к его функциям
6	Логика реализации сервера
7	В состав сервера входит СУБД PostgreSQL
8	Интерфейс массовой загрузки биометрических шаблонов и списков из БД
9	Сервис БД взаимодействует с <u>Сервисом обработки заявок</u> в части сервиса сравнения шаблонов - массовой загрузки биометрических шаблонов

5.1 Работа с заявками, полученными от АРМ

5.1.1 Создание заявки

Создание заявки

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/db/rest/request/	
Метод	PUT	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция создания
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	

[-]{ } Object

```

S "_comment": "Создание заявки. Инициатор создания - Сервис обработки"
S "iin": "123456789012345"
N "wfmid": 13169
S "username": "OperatorName"

```

```

{
  "_comment": "Создание заявки. Инициатор создания - Сервис обработки",
  "iin": "123456789012345",
  "wfmid": 13169,
  "username": "OperatorName"
}

```

```
}
```

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
iin	integer	обязательный	единственный	Идентификатор клиента - ИИН
wfmId	integer	обязательный	единственный	Идентификатор заявки в Workflow
username	String	Обязательный	единственный	login оператора в workflow

SQL

Создание заявки

```
INSERT INTO REQUESTS(WFM_ID,LOGIN_USER) VALUES(:wfmId, :username)
```

Создание заявителя и связывание с ним заявки

```
INSERT INTO PERSONS(IIN,WFM_ID) VALUES(:iin, :wfmId)
```

5.1.2 Получить заявку по номеру в Workflow (wfmId)

Получение заявки по номеру заявки Workflow: wfmId

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/lists/rest/dossier/{WFM}	WFM - идентификатор заявки BPM Workflow
Метод	GET	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	WfmId не найден

Формат ответного JSON сообщения

Object

```

S "_comment": "Пример вывода досье по wfmId"
S "iin": "123456789012345"
N "wfmId": 13169
S "timestamp": "11.12.2015 15:00:34"
S "username": "OperatorName"
S "previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg"
S "fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDDBD30A11.jpg"
S "previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg"
S "fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"

```

```

{
  "_comment": "Пример вывода досье по wfmId",
  "iin": "123456789012345",
  "wfmId": 13169,
  "timestamp" : "11.12.2015 15:00:34",
  "username": "OperatorName",
  "previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg",
  "fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDDBD30A11.jpg",
  "previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg",
  "fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"
}

```

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
iin	integer	обязательный	единственный	Идентификатор клиента - ИИН
wfmId	integer	обязательный	единственный	Идентификатор заявки в WorkFlow
timestamp	Date	обязательный	единственный	Дата и время создания заявки в формате "ДД.ММ.ГГ. hh24:mi:ss"
username	String	обязательный	единственный	Имя пользователя Workflow, создавшего заявку
previewCamURL	String	обязательный	единственный	URL файла с превью изображением, полученным с веб-камеры
fullframeCamURL	String	обязательный	единственный	URL файла с полнокадровым изображением, полученным с веб-камеры
previewScanURL	String	обязательный	единственный	URL файла с превью изображением полученным со сканера
fullframeScanURL	String	обязательный	единственный	URL файла с полнокадровым изображением, полученным со сканера

SQL

SELECT

C.IIN,

```

        C.WFM_ID,
        A.INS_DATE,
        A.LOGIN_USER,
        WEB.PREVIEW_URL,
        WEB.FF_URL,
        SCAN.PREVIEW_URL,
        SCAN.FF_URL
FROM
    REQUESTS A,
    DOCUMENTS SCAN,
    DOCUMENTS WEB,
    PERSONS C
WHERE
    A.WFM_ID={WFM} AND SCAN.DOC_ID = A.SCAN_DOC_ID AND WEB.DOC_ID=A.WEB_DOC_ID AND C.WFM_ID = :{WFM}

```

5.1.3 Добавление к заявке фотографий, полученных со сканера

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/db/rest/request/{WFMID}/scan	{WFMID} - идентификатор заявки, которая была предварительно создана
Метод	PUT	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция создания
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	Заявка с {WFMID} не найдена

Object

```

S "_comment": "Добавить к существующей заявке фото, полученные со сканера"
S "iin": "123456789012345"
S "previewURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg"
S "fullframeURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDDBD30A11.jpg"

```

```
{
  "_comment": "Добавить к существующей заявке фото, полученные со сканера",
  "iin": "123456789012345",
  "previewURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg",
  "fullframeURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDDBD30A11.jpg"
}
```

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
iin	integer	обязательный	единственный	Идентификатор клиента - ИИН
previewURL	String	обязательный	единственный	URL на превью
fullframeURL	String	обязательный	единственный	URL на полный кадр

SQL

Создание документа `INSERT INTO DOCUMENTS (FF_URL,PREVIEW_URL,DOCTYP_ID) values (: previewURL,:fullFrameURL,1) returns doc_id`

Связка документа и заявки `UPDATE REQUESTS SET SCAN_DOC_ID = :doc_id where WFM_ID={WFMID}`

5.1.4 Добавление к заявке фотографий,полученных с веб-камеры

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	<code>HTTPS://<hostname>:<port>/db/rest/request/{WFMID}/fullframe</code>	{WFMID} - идентификатор заявки, которая была предварительно создана
Метод	PUT	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция создания
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	Заявка с {WFMID} не найдена

Object

```
S "_comment": "Добавить к существующей заявке фото, полученные с вебкамеры"
S "iin": "123456789012345"
S "previewURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg"
S "fullframeURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDDBD30A11.jpg"
```

```
{
  "_comment": "Добавить к существующей заявке фото, полученные с вебкамеры",
  "iin": "123456789012345",
  "previewURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg",
  "fullframeURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDBD30A11.jpg"
}
```

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
iin	integer	обязательный	единственный	Идентификатор клиента - ИИН
previewURL	String	обязательный	единственный	URL на превью
fullframeURL	String	обязательный	единственный	URL на полный кадр

SQL

Создание документа INSERT INTO DOCUMENTS (FF_URL,PREVIEW_URL,DOCTYP_ID) values (: previewURL,:fullFrameURL,2) returns doc_id

Связка документа и заявки UPDATE REQUESTS SET SCAN_DOC_ID = :doc_id where WFM_ID={WFMID}

5.2 Получить историю заявок клиента по ИИН

Получение истории по всем заявкам для данного ИИН

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/db/rest/IIN/<IIN>	IIN - идентификатор персоны
Метод	GET	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	ИИН не найден

Формат ответного JSON сообщения

[-]{ } Object

... S "_comment": "Пример вывода полного досье"
... S "iin": "123456789012345"
... S "timestamp": "11.12.2015 15:00:34"

[-[] "dossier"

[-]{ } Object

... S "_comment": "Объект с заявкой wfm"
... N "wfmid": 13169
... S "username": "OperatorName"
... S "timestamp": "11.12.2015 15:00:34"
... S "previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg"
... S "fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADD8D30A11.jpg"
... S "previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg"
... S "fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"

[-]{ } Object

... S "_comment": "Объект с заявкой wfm"
... N "wfmid": 13196
... S "username": "OperatorName"
... S "timestamp": "11.10.2015 15:00:34"
... S "previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg"
... S "fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADD8D30A11.jpg"
... S "previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg"
... S "fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"

{

"_comment": "Пример вывода полного досье",
"iin": "123456789012345",
"timestamp": "11.12.2015 15:00:34",

"dossier": [

{

"_comment": "Объект с заявкой wfm",
"wfmid": 13169,
"username": "OperatorName",
"timestamp": "11.12.2015 15:00:34",
"previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.j

```
pg",
"fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDBD30A11.jpg",
"previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg",
"fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"
```

```
},
{
```

```
  "_comment": "Объект с заявкой wfm",
  "wfmid": 13196,
  "username": "OperatorName",
  "timestamp": "11.10.2015 15:00:34",
  "previewCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9BD380A11.jpg",
  "fullframeCamURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BADDBD30A11.jpg",
  "previewScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B12D0A11.jpg",
  "fullframeScanURL": "http://localhost:8080/storage/rest/image/A0EEBC99-9C0B-4EF8-BB6D-6BB9B1256A11.jpg"
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
iin	integer	обязательный	единственный	Идентификатор клиента - ИИН
timestamp	Date	обязательный	единственный	Дата и время создания JSON документа в формате "ДД.ММ.ГГ. hh24:mi:ss"
dossier	Объект	Обязательный	Массив	Массив всех заявок по данному ИИН

Объект dossier

Название	Тип значения	Обязательность	Множественность	Описание
wfmid	integer	обязательный	единственный	Идентификатор заявки в WorkFlow
timestamp	Date	обязательный	единственный	Дата и время создания заявки в формате "ДД.ММ.ГГ. hh24:mi:ss"
username	String	обязательный	единственный	Имя пользователя Workflow, создавшего заявку

previewCamURL	String	обязательный	единственный	URL файла с превью изображением, полученным с веб-камеры
fullframeCamURL	String	обязательный	единственный	URL файла с полнокадровым изображением, полученным с веб-камеры
previewScanURL	String	обязательный	единственный	URL файла с превью изображением полученным со сканера
fullframeScanURL	String	обязательный	единственный	URL файла с полнокадровым изображением, полученным со сканера

SQL

```
SELECT
    C.IIN,
    C.WFM_ID,
    A.INS_DATE,
    A.LOGIN_USER,
    WEB.PREVIEW_URL,
    WEB.FF_URL,
    SCAN.PREVIEW_URL,
    SCAN.FF_URL
FROM
    REQUESTS A,
    DOCUMENTS SCAN,
    DOCUMENTS WEB,
    PERSONS C
WHERE
    C.IIN_ID = :{IIN} and A.WFM_ID = C.WFM_ID AND SCAN.DOC_ID = A.SCAN_DOC_ID AND WEB.DOC_ID=A.WEB_DOC_ID
```

[не сделано] Хранение Нормативно-Справочной информации

5.3 Работа со списками

- 1. Общее описание
 - 1.1 API предназначено для создания/удаления списков, а так же работы с их содержимым
 - Вести стоп листы (удалять и добавлять шаблоны)
 - Получать доступ к оформленным на данную персону заявкам и фотоизображениям, сопоставленным с данными заявками
 - 1.2 API строится на технологии HTTPS/REST/JSON

1.3 Объекты, доступные через API

- Стоп-листы данного банка
- Фотография, вошедшая в стоп-лист

[ОТМЕНЕНО] Авторизация в API

Банк-партнер авторизуется в API с помощью логина и пароля.

В качестве механизма авторизации используется JWT – JSON Web Tokens

Перед тем, как оператор банка-партнера сможет зарегистрироваться в API, информация о банке, включая логин и пароль должна быть занесена в систему через административный API

5.3.1 Стоп-листы: получение/создание/удаление

5.3.1 Получение списка стоп листов

Возвращается список идентификаторов и наименований стоп листов

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/lists/rest/stoplist	список всех стоплистов для банка
Метод	GET	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	Не найдено ни одного списка

Пример вывода:

```
{ "stopListArray":
[
{ "id": "1", "listName": "List1", "similarity": 0.0845 },
{ "id": "2", "listName": "List2", "similarity": 0.0845 },
{ "id": "3", "listName": "List3", "similarity": 0.0845 }
]
}
```

Параметры JSON

Параметр	Тип	Описание
id	string	идентификатор
listName	string	Наименование списка
similarity	numeric	Заданная степень схожести

SQL

```
SELECT * from STOP_LISTS
```

5.3.2 Получение содержимого стоп-листа по идентификатору

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/partners/rest/stoplist/<ID>	<ID> - идентификатор данного стоп листа
Метод	GET	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки
	404 Not Found	Список не найден

Пример JSON

```
{ "stopListEntry":
[
{ "fullframeURL": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg", "id": "1", "info": "JOhn Doe", "preview": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg" },
{ "fullframeURL": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg", "id": "2", "info": "Robert Shtein", "preview": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg" },
{ "fullframeURL": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg", "id": "3", "info": "Vassa Zheleznova", "preview": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg" },
{ "fullframeURL": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg", "id": "4", "info": "Robert Plant", "preview": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg" },
{ "fullframeURL": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg", "id": "5", "info": "Issac Newton", "preview": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000.jpg" }
]
```

Параметры JSON

Параметр	Тип	Описание
fullFrameURL	string	URL на изображение полного кадра
id	string	идентификатор
info	string	информация
preview	String	base46 encoded изображение

SQL

```
SELECT
    A.LIST_ID,
    B.FF_URL,
    B.PREVIEW_URL
    B.DESCRPTION
FROM
    STOP_LISTS_CONTENTS A,
    DOCUMENTS B
WHERE
    A.LIST_ID = :LIST_ID AND B.DOC_ID=A.DOC_ID
```

5.3.3 Создание нового стоп-листа

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/partners/rest/stoplist	
Метод	PUT	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки

Параметры JSON

Параметр	Тип	Описание
name	string	Наименование
similarity	Numeric	Степень схожести 0...1

SQL

```
INSERT INTO STOP_LISTS (LIST_NAME, SIMILARITY) VALUES (<name>, <similarity>)
```

5.3.4 Удаление стоп-листа

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/partners/rest/stoplist/<ID>	<ID> - идентификатор удаляемого списка
Метод	DELETE	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки

Параметры JSON

Отсутствуют

SQL

```
1. DELETE FROM STOP_LISTS_CONTENTS WHERE LIST_ID = :LIST_ID;  
2. DELETE FROM STOP_LISTS WHERE LIST_ID = :LIST_ID
```

5.3.2 Элементы стоп-листа: создание/удаление

5.3.2.1 Добавление элемента в список

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/lists/rest/stoplist/<ID>/entry	<ID> - идентификатор стоп-листа
Метод	PUT	

Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки

Параметры JSON

Параметр	Тип	Описание
id	String	идентифика
fullFrameURL	String	URL на изображение полного кадра
info	String	информация
previewURL	String	URL на изображение превью

SQL

1. INSERT INTO DOCUMENTS (DESCRIPTION,FF_URL,PREVIEW_URL,DOCTYP_ID) values (:info,:fullFrameURL,previewURL,3) (returning DOC_ID)
2. INSERT INTO STOP_LISTS_CONTENTS (LIST_ID,DOC_ID) VALUES (:id,:doc_id)

5.3.2.2 Удаление элемента из списка

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/partners/rest/stoplist/<ID1>/entry/<ID2>	<ID1> - идентификатор стоп-листа <ID2> - идентификатор элемента стоп-листа
Метод	DELETE	
Коды возврата	200 OK	Успешная операция
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Прочие ошибки

параметры JSON

параметр	тип	описание
id	string	идентификатор

SQL

- 1. DELETE FROM DOCUMENTS WHERE DOC_ID = ID2
- 2. DELETE FROM STOP_LIST_CONTENTS WHERE LIST_ID=ID1 AND DOC_ID=ID2

5.4 Регистрация АРМ

API используется Сервисом взаимодействия АРМ и ядра для регистрации экземпляра рабочего места.

Параметр	Значение	Описание
Шаблон URL вызова	HTTPS://<hostname>:<port>/db/rest/regarm	
Метод	PUT	
Коды возврата	200 OK	Успешная регистрация АРМ
	401 UNAUTHRIZED	Ошибка авторизации
	400 BAD REQUEST	Неполный/неверный запрос
	500 ERROR	Нарушение количества лицензий

Object

```
{
  s "_comment": "Это запрос на регистрацию АРМ"
  s "token": "A99AD201-544A-11CB-B3E0-9F2B828EDA2E"
  s "username": "OperatorName"
```

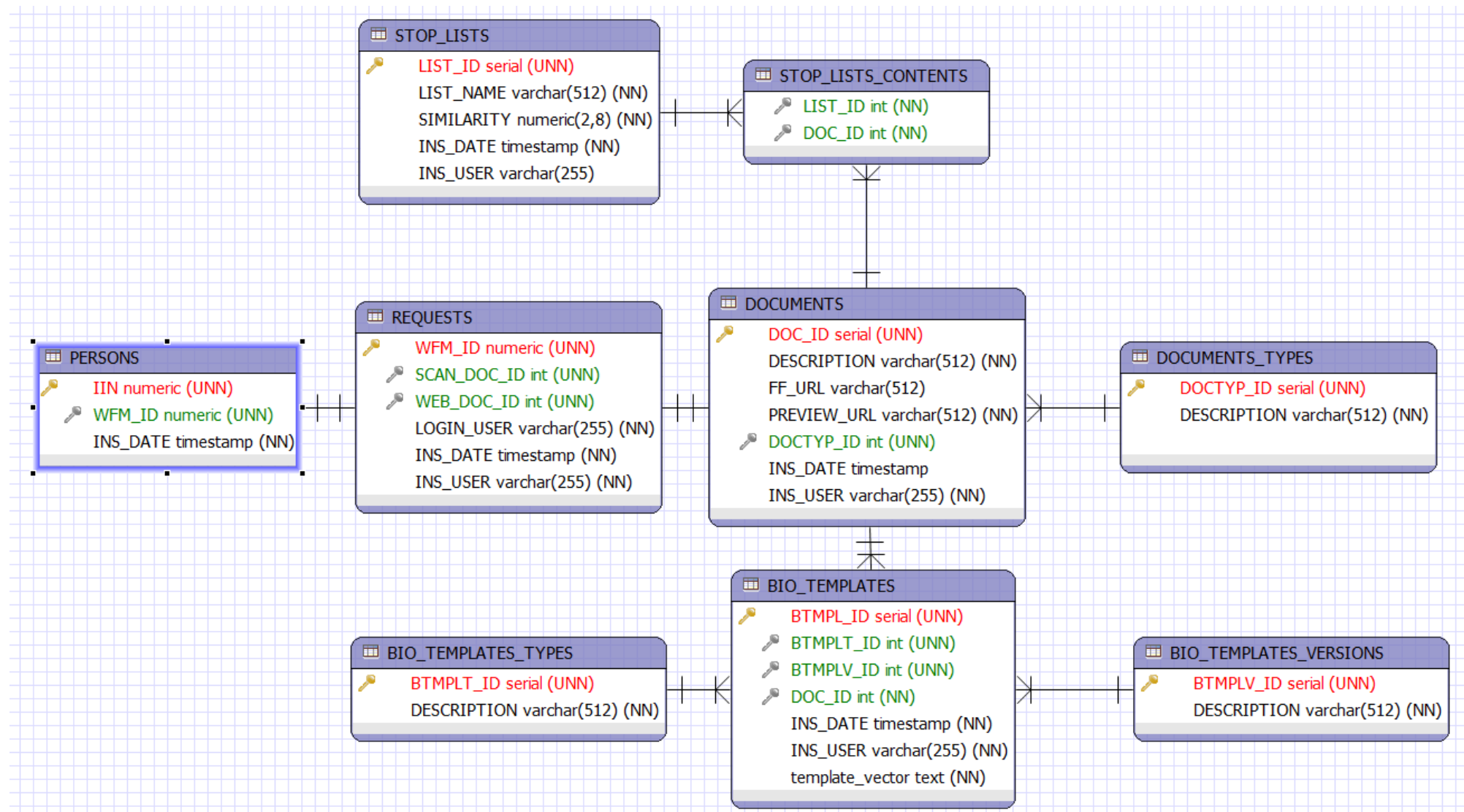
```
{
  "_comment": "Это запрос на регистрацию АРМ",
  "token": "A99AD201-544A-11CB-B3E0-9F2B828EDA2E",
  "username": "OperatorName"
}
```

Параметр	Тип	Описание
UUID	string	уникальный идентификатор рабочей станции
username	string	имя доменного пользователя, под которым будет исполняться АРМ

5.5 Схема данных

Заявки, документы, заявители, биометрические шаблоны

- Документ представляет собой связку URL полного кадра и вырезанного из него превью,
 - у документа есть тип, определяющий его источник - веб камера, сканнер или стоп-лист.
- Для каждого документа может быть построено несколько биометрических шаблонов разных версий.
 - Связь между данным биометрическим шаблоном и документом 1:1.
 - У биометрического шаблона есть тип, который в будущем будет использоваться для разделения модальностей (вены\фото\сетчатка и т. п.)
- Заявка (request) состоит из пары документов - от сканера и от Веб-камеры.
 - Заявка идентифицируется уникальным номером, который присваивает ей внешняя система
- На Заявителя (person), идентифицируемого по ИНН может быть зарегистрировано множество заявок, формирующих досье заявителя в системе (Совокупность всех заявок по данному ИНН, включающих в себя все обработанные документы)



Наименование таблицы	Описание	Тип данных
DOCUMENTS_TYPES	Справочник типов документов	Справочные данные

BIO_TEMPLATES_TYPES	Справочник типов биометрических шаблонов (Фото, вены, отпечатки пальцев и т.п.)	Справочные данные
DOCUMENTS	Хранилище документов. Каждый документ - это связка между фотографией полного кадра, превью лица с нее	Данные
REQUESTS	Хранилище заявок на биометрическую идентификацию, полученных от АРМ. Заявка связывает сканированное изображение (Документ), Изображение с Веб Камеры с номером заявки (wfmId)	Данные
PERSONS	Хранилище связей ИИН, который идентифицирует заявителя с полученными во время оформления заявки биометрическими материалами (фото)	Данные
BIO_TEMPLATES	Хранилище биометрических шаблонов (векторов). Каждый биометрический шаблон имеет версию и связан с конкретным документом, по которому этот шаблон построен	Данные
BIO_TEMPLATES_VERSIONS	Справочник версий биометрических шаблонов. Шаблон имеет версию. На базе данного документа может быть построено несколько версий биометрического шаблона данного типа	Данные
STOP_LISTS	"Заголовок" Стоп-листа, содержащий его идентификатор и меру схожести в рамках этого листа	Данные
STOP_LISTS_CONTENTS	Содержимое Стоп-листа - все документы, которые были в данный стоп лист включены	Данные

BIO_TEMPLATES

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		BTMPL_ID	BTMPL_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
	+	BTMPLT_ID	BTMPLT_ID	int	UNIQUE	NOT NULL
	+	BTMPLV_ID	BTMPLV_ID	int	UNIQUE	NOT NULL
		DOC_ID	DOC_ID	int		NOT NULL
		INS_DATE	INS_DATE	timestamp		NOT NULL
		INS_USER	INS_USER	varchar(255)		NOT NULL
		TEMPLATE_VECTOR	TEMPLATE_VECTOR	text		NOT NULL

BIO_TEMPLATES_TYPES

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		BTMPLT_ID	BTMPLT_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
		DESCRIPTION	DESCRIPTION	varchar(512)		NOT NULL

BIO_TEMPLATES_VERSIONS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
----	----	--------------	---------------	------	--------	----------

+		BTMPLV_ID	BTMPLV_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
		DESCRIPTION	DESCRIPTION	varchar(512)		NOT NULL

DOCUMENTS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		DOC_ID	DOC_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
		DESCRIPTION	DESCRIPTION	varchar(512)		NOT NULL
		FF_URL	FF_URL	varchar(512)		
		PREVIEW_URL	PREVIEW_URL	varchar(512)		NOT NULL
	+	DOCTYP_ID	DOCTYP_ID	int	UNIQUE	NOT NULL
		INS_DATE	INS_DATE	timestamp		
		INS_USER	INS_USER	varchar(255)		NOT NULL

DOCUMENTS_TYPES

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		DOCTYP_ID	DOCTYP_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
		DESCRIPTION	DESCRIPTION	varchar(512)		NOT NULL

PERSONS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		IIN	IIN	numeric	UNIQUE	NOT NULL
	+	WFM_ID	WFM_ID	numeric	UNIQUE	NOT NULL
		INS_DATE	INS_DATE	timestamp		NOT NULL

REQUESTS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		WFM_ID	WFM_ID	numeric	UNIQUE	NOT NULL
	+	SCAN_DOC_ID	SCAN_DOC_ID	int	UNIQUE	NULL
	+	WEB_DOC_ID	WEB_DOC_ID	int	UNIQUE	NULL
		LOGIN_USER	LOGIN_USER	varchar(255)		NOT NULL

		INS_DATE	INS_DATE	timestamp		NOT NULL
		INS_USER	INS_USER	varchar(255)		NOT NULL

STOP_LISTS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		LIST_ID	LIST_ID	serial	UNIQUE	NOT NULL
		LIST_NAME	LIST_NAME	varchar(512)		NOT NULL
		SIMILARITY	SIMILARITY	numeric(2,8)		NOT NULL
		INS_DATE	INS_DATE	timestamp		NOT NULL
		INS_USER	INS_USER	varchar(255)		

STOP_LISTS_CONTENTS

PK	FK	Logical Name	Physical Name	Type	UNIQUE	NOT NULL
+		LIST_ID	LIST_ID	int		NOT NULL
		DOC_ID	DOC_ID	int		NOT NULL