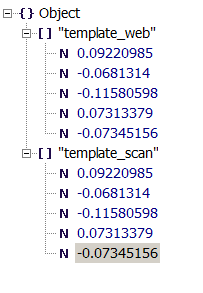
# Сервис сравнения биометрических шаблонов

1. Сравниваем два превью между собой. В случае значительного расхождения - ПРАВИЛО - 4.5.2 СРАБОТАЛО
2. По ИИН вытаскиваем из БД свертки по всем фото из предыдущих заявок и сравниваем.
   1. При существенном различии - ПРАВИЛО 4.2.1 СРАБОТАЛО
   2. если фотография СИЛЬНО похожа на одну из предыдущих - ПРАВИЛО 4.2.2 СРАБОТАЛО
3. Сравниваем фото со всеми имеющимися в базе стоп листами
   1. При существенной схожести - ПРАВИЛО 4.2.3 ИЛИ 4.2.4 СРАБОТАЛО

# Формат запроса к сервису

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



| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| template\_web | Numeric array | биометрический шаблон, полученный по превью веб камеры, представленный массивом из 128 натуральных чисел со знаком (представление с плавающей запятой) |
| template\_scan | Numeric array | биометрический шаблон, полученный по превью сканера, представленный массивом из 128 натуральных чисел со знаком (представление с плавающей запятой) |

|  |
| --- |
|  |
| {  "template\_web":[  0.09220985, -0.0681314, -0.11580598, 0.07313379, -0.07345156, 0.02329779, 0.05814262, -0.05309539, 0.20792033, -0.12362318, 0.26324084, 0.03866995, 0.07608874, -0.10223258, 0.0657178, -0.08177867, -0.08531126, -0.09971812, -0.04912016, 0.02949078, -0.18137185, 0.17208834, 0.06115345, 0.04461022, -0.14159331, -0.0271113, 0.02166164, 0.03833164, -0.06509953, -0.07349667, 0.02184311, 0.11115962, 0.08505372, 0.00255523, -0.06974252, 0.22377653, 0.01883085, 0.1751471, 0.08599104, 0.21865158, 0.07352214, -0.07516863, -0.14694889, 0.11252031, -0.03235815, 0.05181734, -0.08017924, -0.03208954, -0.03364349, -0.05319224, -0.00792952, 0.02240941, -0.13211289, -0.09546722, -0.09668011, 0.14003041, -0.05520651, 0.09499975, 0.00394137, -0.14820081, -0.03258764, 0.05555704, -0.04968469, -0.0220145, -0.02891627, -0.00094346, -0.07328547, 0.01962685, -0.073447, 0.03910528, 0.05717066, 0.13144678, 0.08889023, -0.11668456, -0.04151125, -0.03455345, 0.10325407, 0.01001143, 0.07667451, 0.08012081, 0.06651299, -0.11430524, 0.03788028, -0.12235609, -0.15135401, -0.0307548, 0.05385722, -0.06491732, 0.1276798, 0.06597276, -0.02364791, -0.07002126, 0.02779831, -0.04230236, 0.03175509, 0.11071441, -0.0420349, 0.01997653, -0.03115777, 0.0024299, 0.10206569, 0.08081728, 0.04906504, -0.05319322, 0.06197476, -0.10122427, -0.10369578, -0.07127877, -0.05189025, 0.0649693, -0.01395369, -0.03806365, 0.01544157, 0.03515985, 0.18239044, 0.09935737, -0.04691097, 0.10817883, 0.14009495, -0.00141741, 0.04819384, -0.10831979, 0.02511743, -0.02743166, 0.05107384, -0.07011004, 0.05036785, -0.05941105  ],  "template\_scan":[  0.09220985, -0.0681314, -0.11580598, 0.07313379, -0.07345156, 0.02329779, 0.05814262, -0.05309539, 0.20792033, -0.12362318, 0.26324084, 0.03866995, 0.07608874, -0.10223258, 0.0657178, -0.08177867, -0.08531126, -0.09971812, -0.04912016, 0.02949078, -0.18137185, 0.17208834, 0.06115345, 0.04461022, -0.14159331, -0.0271113, 0.02166164, 0.03833164, -0.06509953, -0.07349667, 0.02184311, 0.11115962, 0.08505372, 0.00255523, -0.06974252, 0.22377653, 0.01883085, 0.1751471, 0.08599104, 0.21865158, 0.07352214, -0.07516863, -0.14694889, 0.11252031, -0.03235815, 0.05181734, -0.08017924, -0.03208954, -0.03364349, -0.05319224, -0.00792952, 0.02240941, -0.13211289, -0.09546722, -0.09668011, 0.14003041, -0.05520651, 0.09499975, 0.00394137, -0.14820081, -0.03258764, 0.05555704, -0.04968469, -0.0220145, -0.02891627, -0.00094346, -0.07328547, 0.01962685, -0.073447, 0.03910528, 0.05717066, 0.13144678, 0.08889023, -0.11668456, -0.04151125, -0.03455345, 0.10325407, 0.01001143, 0.07667451, 0.08012081, 0.06651299, -0.11430524, 0.03788028, -0.12235609, -0.15135401, -0.0307548, 0.05385722, -0.06491732, 0.1276798, 0.06597276, -0.02364791, -0.07002126, 0.02779831, -0.04230236, 0.03175509, 0.11071441, -0.0420349, 0.01997653, -0.03115777, 0.0024299, 0.10206569, 0.08081728, 0.04906504, -0.05319322, 0.06197476, -0.10122427, -0.10369578, -0.07127877, -0.05189025, 0.0649693, -0.01395369, -0.03806365, 0.01544157, 0.03515985, 0.18239044, 0.09935737, -0.04691097, 0.10817883, 0.14009495, -0.00141741, 0.04819384, -0.10831979, 0.02511743, -0.02743166, 0.05107384, -0.07011004, 0.05036785, -0.05941105  ]  } |

# Формат ответа

Формат ответа совпадает с форматом отчета к внешней системе

**Описание Restful JSON**

* Сервер API является **HTTP клиентом** и посылает запросы (HTTP PUT) в сторону внешней системы.

| **image2016-11-9%2016%3A4%3A4** |
| --- |
| Формат JSON запроса к внешней системе |

# Описание формата запроса

## Запрос

| **Наименование** | **Обязательность** | **тип** | **Множественность** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| wfNumber | обязательный | строка | одно поле | "wfNumber": 13169 |
| IIN | обязательный | строка | одно поле | "IIN": 11154 |
| username | обязательный | строка | одно поле | "username": "OperatorName" |
| timestamp | обязательный | DD.mm.yy.hh24.mi.ss | одно поле | "timestamp": "timestamp" |
| scannedPictureURL |  | URL на картинку в сервисе хранения в back-end АСБА | одно поле | "scannedPictureURL": "<http://www.ru/>" |
| scannedPicturePreviewURL |  | URL на картинку в сервисе хранения в back-end АСБА | одно поле | "scannedPicturePreviewURL": "<http://www.ru/>" |
| webCamPictureURL |  | URL на картинку в сервисе хранения в back-end АСБА | одно поле | "webCamPictureURL": "<http://www.ru/>" |
| webCamPicturePreviewURL |  | URL на картинку в сервисе хранения в back-end АСБА | одно поле | "webCamPicturePreviewURL": "<http://www.ru/>" |
| BlackLists | опциональный | Объект | Массив объектов | "BlackLists": [ { "listId": "1", "listName": "ListName 1", "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.985" }, { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.996" } ] }, { "listId": "2", "listName": "ListName 2", "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.985" }, { "url": "<http://www.ru/photo2>", "similarity": "0.996" } ] } ] |
| Rules | опциональный | Объект | Массив объектов | "Rules": [ { "RuleId": "1", "RuleName": "Rule 1", "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.996" }, { "url": "<http://www.ru/photo2>", "similarity": "0.996" } ] }, { "RuleId": "2", "RuleName": "Rule 2", "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.995" }, { "url": "<http://www.ru/photo2>", "similarity": "0.995" } ] } ] |

### BlackLists

| **Наименование** | **Обязательность** | **Тип** | **Множественность** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| listId | обязательный | строка | единичное | "listId": "1" |
| listName | обязательный | строка | единичное | "listName": "ListName 1" |
| photo | обязательный | Объект | Массив Объектов | "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.985" }, { "url": "<http://www.ru/photo2>", "similarity": "0.996" } ] |

### photo

| **Наименование** | **Обязательность** | **Тип** | **Множественность** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | обязательный | URL | единичный | "url": "<http://www.ru/photo1>" |
| similarity | обязательный | float | единичный | "similarity": "0.985" |

### Rules

| **Наименование** | **Тип** | **Множественность** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- |
| RuleId | int | Единичный | "RuleId": "1" |
| RuleName | String | единичный | "RuleName": "Rule 1" |
| photo | Object | Массив объектов | "photo": [ { "url": "<http://www.ru/photo1>", "similarity": "0.996" }, { "url": "<http://www.ru/photo2>", "similarity": "0.996" } ] |