Система биометрической идентификации

**«Face Recognition System»**

**(СБИ «FRS»)**

**Описание сервисов СБИ**

Дата редакции: 17 мая 2022 г.

Версия редакции: v2.0 релиз 051722.

Москва 2022

1. Состав СБИ
	1. Общее положение

Система Биометрической Идентификации состоит из служб:

1. Служба детектирования и трекинга лиц по видеопотоку (Biometric Control Service – BCS);
2. Служба создания биометрических шаблонов (Biometric Template Service – BTS);
3. Служба сравнения (Biometric Matching Service – BMS);
4. Службы событий и хранения (Biometric Event Service – BES);
5. Служба синхронизации (Biometric Synchronization Service – BSS);
6. Служба удаленного доступа (Biometric Gateway Service – BGS);
7. Служба контроля за системой (Biometric Wizard Service – BWS);
8. Служба распознавания (Biometric Recognition Service – BRS).
	1. Biometric Control Service – BCS
* захватывает и декодирует изображения с камер видеоидентификации;
* запускает процессы (серверы) по каждому каналу детектирования и распознавания лиц (Biometric Video Servers – BVS);
* связывает последовательности лиц для одной персоны в "треки" для повышения вероятности идентификации;
* запускает вспомогательные модули спуфинга, стерео и эмоций;
* устанавливается на сервер обработки;
* высылает события в службу (службы) распознавания для проведения верификации/идентификации;
* настраивается через АРМ Оператора.
	1. Biometric Template Service – BTS:
* создает биометрический шаблон фотографии;
* определяет является ли фотография спуфингом;
* определяет надета ли на человека маска.
	1. Biometric Matching Service – BMS:
* подгружает биометрические шаблоны из базы данных;
* производит операции верификации и идентификации с уже построенными шаблонами.
	1. Biometric Event Service – BES:
* получает события от службы детектирования и распознавания лиц по видеопотоку
* передает события во внешние системы;
* пересылает сигнал на верификацию/идентификацию от внешних систем (при необходимости);
* сохраняет события системы в базу данных;
* устанавливается в ЦОД.
	1. Biometric Synchronization Service – BSS:
* синхронизирует базу (базы) данных распознавания между Системой Распознавания Лиц и внешними системами;
* проверяет факт дублирования профилей или загрузки невалидных данных (нет лиц на фото или на фото несколько персон);
* поддерживает связь со всеми службами распознавания лиц для "горячей" синхронизации профилей;
* устанавливается в ЦОД.
	1. Biometric Gateway Service – BGS:
* получает запросы на распознавания по глобальной базе;
* пересылает запрос на верификацию/идентификацию службе распознавания;
* балансирует серверы со службами распознавания;
* устанавливается в ЦОД.
	1. Biometric Wizard Service – BWS:
* управляет службами через АРМ Оператора;
* позволяет просмотреть производительность через АРМ Оператора.
	1. Biometric Recognition Service – BRS:
* принимает события от службы детектирования и трекинга лиц по видеопотоку;
* производит верификацию/идентификацию по заранее известному списку (спискам) лиц;
* устанавливается на сервер обработки;
* высылает события Системы Биометрической Идентификации в службу событий и хранения;
* настраивается через АРМ Оператора.