Настройка биометрической верификации | Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев, термометрия

НЕЙРОСС обеспечивает функцию контроля доступа с биометрической верификацией по лицам (в том числе с использованием термометрии), а также по отпечаткам пальцев. Расширение функций узлов НЕЙРОСС обеспечивают дополнительные плагины биометрической верификации. Ввод биометрических данных в пропуск осуществляется с Платформы НЕЙРОСС, сервера ПАК Интеграция/ITRIUM.

> Эталоном верификации служит фотография владельца пропуска или данные отпечатков пальцев, загружаемые посредством АРМ НЕЙРОСС Доступ, предоставляемым сервером Платформы НЕЙРОСС. Загрузка данных также возможна с сервера ПАК Интеграция/ITRIUM.

Содержание:

- Требования к качеству эталонов
- Поддерживаемые
- Настройка верификации лиц от Neurotec Biometric
- Настройка верификации лиц от VOCORD FACE.Control
- Настройка верификации по отпечаткам пальцев

Требования к качеству эталонов

Вид идентификации	Комментарий
Изображение лица	Изображение должно соответствовать ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2006 «Автоматическая идентификация. ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица» ISO/IEC 19794-5:2005
Отпечаток пальца	Качество отпечатка контролируется сканером, отпечатки низкого качества не принимаются.

Поддерживаемые сервисы и оборудование

Плагин интеграции — это независимый программный модуль, предназначенный для расширения базового функционала. Как правило, поставляется в составе продукта, но может быть загружен и установлен впоследствии. Плагины поддерживают интеграцию следующего оборудования/сервисов:

№	Сервис, оборудование	Комментарий	Плагин

1	**Neurotec Biometric** Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц Neurotec Biometric производства Neurotechnology	*Сервером верификации* выступает Платформа НЕЙРОСС. В качестве источника видео выступает любая камера системы видеонаблюдения. Платформа осуществляет видеоанализ потока камеры (заданного интервала видео, хранимого в кеше) на предмет выделения лиц и сверку с полученным от контроллера БОРЕЙ эталоном. Обеспечивается двухфакторная идентификация. Контроллер доступа БОРЕЙ по факту предъявленного идентификатора (карта, пин-код, карта и пин-код) осуществляет отправку изображения владельца пропуска на Платформу НЕЙРОСС, получает результат сравнения и принимает решение о разрешении и запрете доступа.	Функционал обеспечивает установленный на контроллер БОРЕЙ плагин биометрической верификации [Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев].
2	**VOCORD Face.Control** Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц VOCORD Face.Control производства ЗАО «Вокорд Телеком»	*Сервером верификации* выступает «внешний» сервер VOCORD. Обеспечивается двухфакторная идентификация. Контроллер доступа БОРЕЙ по факту предъявленного идентификатора (карта, пин-код, карта и пин-код) осуществляет отправку изображения владельца пропуска на сервер Vocord, получает результат сравнения и принимает решение о разрешении и запрете доступа.	

3	**Сканеры Biosmart 4, Biosmart 5M** Сервис биометрической верификации владельцев пропусков по отпечаткам пальцев посредством с канеров отпечатков пальцев Biosmart 4, Biosmart 5M производства ООО «Прософт-Биометрикс», планируется поддержка модели Biosmart ProxE	*Сервером верификации* выступает компьютер под управления ОС Windows с установленной «Службой НЕЙРОСС Интеграция». Обеспечивается двухфакторная идентификация. Для первичной идентификации владельца пропуска может использоваться считыватель БОРЕЙ с Wiegand или 1-Wire-интерфейсом, с возможностью идентификации по карте и/или по пин-коду, либо встроенный в контроллер BioSmart считыватель (поддерживаются EM-Marine и Mifare). Контроллер БОРЕЙ находит в своей базе данных шаблоны отпечатков отправляет эти данные Серверу верификации («Службе НЕЙРОСС Интеграция»). Служба начинает управление контроллером BioSmart: отправляет команду на считывание отпечатка и отправку результата считывания себе, затем проводит сверку с имеющимися шаблонами, и если находится совпадение — отправляет в БОРЕЙ положительный ответ, не находится — отрицательный. БОРЕЙ принимает решение о разрешении или запрете доступа.	

4	**Терминалы HikVision** Терминалы доступа Hikvision с функцией распознавания лиц и определения повышенной температуры тела (DS-K1T671M, DS-K1T67TM-3XF и другие) производства Hikvision	*Сервером верификации* выступает непосредственно терминал HikVision. Платформа НЕЙРОСС осуществляет загрузку пропусков с фотографиями в терминалы, обеспечивает своевременное обновление данных и статусов пропусков в соответствии с уровнями доступа и графиком работы владельца пропуска/ Терминал Hikvision на основе заданного типа аутентификации проверяет личность владельца пропуска, при необходимости, — измеряет температуру, и на основе статуса пропуска принимает решение о разрешении или запрете доступа.	Функционал обеспечивает установленный на Платформу НЕЙРОСС плагин интеграции с терминалами доступа HikVision [Интеграция с терминалами HikVision].

Настройка верификации лиц от Neurotec Biometric

НЕЙРОСС обеспечивает функцию контроля доступа с биометрической верификацией по лицам на базе технологии Neurotec Biometric (внутренняя интеграция) и VOCORD Face.Control (внешний сервер).

При работе с Neurotec Biometric все требуемые файлы загружаются непосредственно на Платформу НЕЙРОСС, которая осуществляет видеоанализ потока камеры (заданного интервала видео, хранимого в кеше) на предмет выделения лиц и сверку с полученным эталоном. Контроллеры доступа БОРЕЙ по факту предъявленного идентификатора осуществляют:

- Отправку изображения владельца пропуска (эталона) на Платформу НЕЙРОСС;
- Получение результата сравнения и принятие решения о разрешении и запрете доступа.

Эталоном верификации служит фотография владельца пропуска.

Инструкция по настройке приведена в разделе [Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев]. Ниже дан краткий перечень требуемых действий.

1. Проверьте параметры лицензии. Лицензия должна включать требуемое количество медиаканалов и каналов детекции лиц.
2. Проверьте и при необходимости загрузите требуемые ресурсные файлы в разделе Дополнительные настройки > Сервис детекции лиц.
3. Настройте медиаисточники согласно руководству Настройка функций видеонаблюдения.

4. Настройте детектор лиц. Для подбора параметров детектора используйте встроенное приложение тестирования и отладки сервиса.
5. Настройте точки доступа контроллера БОРЕЙ, выполните загрузку пропусков с фотографиями.
6. Настройте плагин биоверификации.

Настройка верификации лиц от VOCORD FACE.Control

НЕЙРОСС обеспечивает функцию контроля доступа с биометрической верификацией по лицам на базе технологии Neurotec Biometric (внутренняя интеграция) и VOCORD Face.Control (внешний сервер).

При работе с VOCORD Face.Control верификация лиц осуществляется в обход Платформы НЕЙРОСС. Контроллеры доступа БОРЕЙ по факту предъявленного идентификатора осуществляют:

- Отправку изображения владельца пропуска (эталона) напрямую на внешний сервер верификации;
- Получение результата сравнения и принятие решения о разрешении и запрете доступа.

Эталоном верификации служит фотография владельца пропуска.

Инструкция по настройке приведена в разделе [Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев]. Ниже дан краткий перечень требуемых действий.

1. Настройте программные средства Vocord Face.Control.
2. Настройте точки доступа контроллера БОРЕЙ, выполните загрузку пропусков с фотографиями.
3. Настройте плагин биоверификации.

Настройка верификации по отпечаткам пальцев

Инструкция по настройке приведена в разделе [Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев]. Ниже дан краткий перечень требуемых действий.

1. Проверьте параметры лицензии. Лицензия должна включать требуемое количество пропусков с биометрическими данными.
2. Настройте контроллер доступа БОРЕЙ (настройте точки доступа и выполните загрузку пропусков).
3. Настройте сервер верификации, контроллер Biosmart и плагин биоверификации.

Эталоном верификации служат шаблоны отпечатков пальцев, загружаемые посредством АРМ НЕЙРОСС Доступ, ITRIUM/ПАК Интеграция с помощью дактилоскопического сканера Futronic FS80H или сканеров Biosmart [Настройка функции сканирования отпечатков пальцев].