


# 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	<p><b>Neurotec Biometric</b> Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц Neurotec Biometric производства Neurotechnology</p>	<p><i>Сервером верификации</i> 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.</p> <p>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.</p>	<p>Функционал обеспечивает установленный на контроллер БОРЕЙ плагин биометрической верификации [ <a href="#">Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев</a>].</p>
2	<p><b>VOCORD Face.Control</b> Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц VOCORD Face.Control производства ЗАО «Вокорд Телеком»</p>	<p><i>Сервером верификации</i> выступает «внешний» сервер VOCORD.</p> <p>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.</p>	

3	<p><b>Сканеры Biosmart 4, Biosmart 5M</b></p> <p>Сервис биометрической верификации владельцев пропусков по отпечаткам пальцев посредством сканеров отпечатков пальцев Biosmart 4, Biosmart 5M производства ООО «Прософт-Биометрикс», планируется поддержка модели Biosmart ProxE</p>	<p>Сервером верификации выступает компьютер под управления ОС Windows с установленной «Службой НЕЙРОСС Интеграция».</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
---	--	--

4	<p><b>Терминалы HikVision</b></p> <p>Терминалы доступа Hikvision с функцией распознавания лиц и определения повышенной температуры тела (DS-K1T671M, DS-K1T67TM-3XF и другие) производства Hikvision</p>	<p><i>Сервером верификации</i> выступает непосредственно терминал HikVision.</p> <p>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/</p> <p>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.</p>	<p>Функционал обеспечивает установленный на Платформу НЕЙРОСС плагин интеграции с терминалами доступа HikVision [<a href="#">Интеграция с терминалами HikVision</a>].</p>
---	--	--	---

## 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](#).

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