Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев

Контроллеры БОРЕЙ обеспечивают контроль доступа с функцией биометрической верификации по лицам и отпечаткам пальцев. Функциональность обеспечивает плагин биометрической верификации.
Плагин — это независимый программный модуль, предназначенный для расширения базового функционала. Как правило, поставляется в составе продукта, но может быть загружен и установлен впоследствии. Использование плагина лицензируется.

> Компания ИТРИУМ выпустила плагины интеграции систем биометрической идентификации по отпечаткам пальцев, видеоверификации лиц, а также плагины интеграции депозитариев, камер хранения и систем хранения ключей. В виде расширений функциональности контроллеров БОРЕЙ, ЯРС для работы в условиях отсутствия Платформы НЕЙРОСС могут поставляться приложения «Фотоидентификация» и «Видеоинформационная консоль». Использование плагинов лицензируется. Полный перечень плагинов приведён здесь.

Общие сведения

Плагин биометрической верификации позволяет проводить двухфакторную идентификацию владельца пропуска на основе предъявленного идентификатора (карта и/или пин-код) и биометрическим данным.

> При заказе БОРЕЙ с функцией биометрической верификации, контроллер поставляется с установленным и активированным плагином биометрической верификации. При необходимости плагин может быть добавлен и активирован вручную.
>
> - Установка плагина биометрической верификации
> - Переактивация плагина

Принцип двухфакторной идентификации

Контроллер БОРЕЙ по идентификатору пользователя (карта и/или пинкод) осуществляет поиск владельца пропуска и уточняет права владельца на доступ к точке доступа. При неуспешной проверке формируется отказ в доступе, биометрические признаки не проверяются. Если доступ по идентификатору разрешен, контроллер отправляет на сервер верификации эталон для сравнения (фотографию владельца либо шаблоны отпечатков пальцев).
Порядок верификации:

1. Сервер верификации запрашивает биометрические признаки лица, предъявившего карту и/или пин-код (интервал видео на предмет выделения лиц, отпечаток пальца) и осуществляет верификацию с эталоном. Если шаблонов несколько (в случае верификации по отпечаткам пальцев), осуществляется последовательное сравнение с каждым до получения первого успешного результата.

2. Контроллер БОРЕЙ по факту полученного результата верификации осуществляет принятие решения о разрешении и запрете доступа. При соответствии эталону формируется разрешение доступа, при несовпадении — проверяется режим верификации. Если задан жесткий режим, формируется отказ доступа по биометрии, если задан мягкий режим, — формируется разрешение доступа или запрос на подтверждение оператору АРМ НЕЙРОСС Фотоидентификация.

БОРЕЙ поддерживает интеграцию следующего оборудования/сервисов:

№	Сервис, оборудование	Комментарий
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. Настройка сервиса верификации лиц на базе Neurotec Biometric
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. Настройка сервиса верификации лиц на базе VOCORD Face.Control

3	**Сканеры Biosmart 4, Biosmart 5M** Сервис биометрической верификации владельцев карт по отпечаткам пальцев посредством сканеров 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 и 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. Настройка сервиса верификации по отпечаткам пальцев на базе контроллеров BioSmart

Установка плагина биометрической верификации

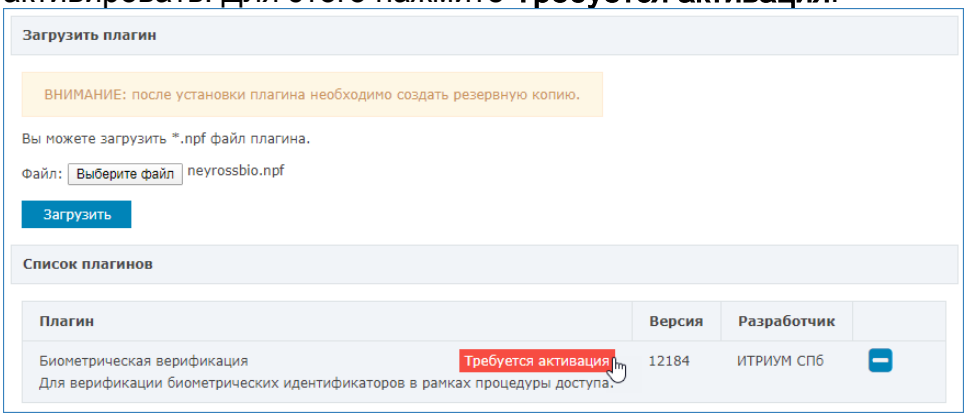
Для обеспечения функций биометрической верификации плагин должен был установлен на контроллере.

⚠ При заказе БОРЕЙ с функцией биометрической верификации, контроллер поставляется с установленным и активированным плагином биометрической верификации. При необходимости добавления и активации плагина вручную выполните следующие шаги.

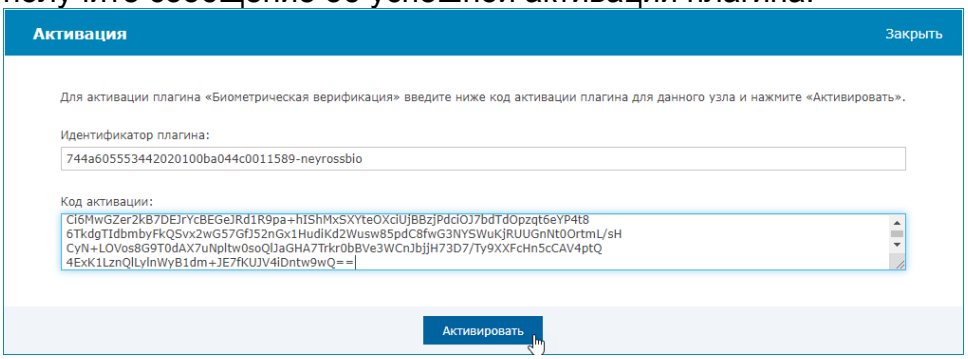
1. Выполните подключение к веб-интерфейсу контроллера БОРЕЙ.
2. В разделе Конфигурация узлов > Плагины и скрипты в блоке **Загрузить плагин** укажите путь к файлу плагина формате NPF и нажмите **Загрузить**.

? Неизвестное вложение

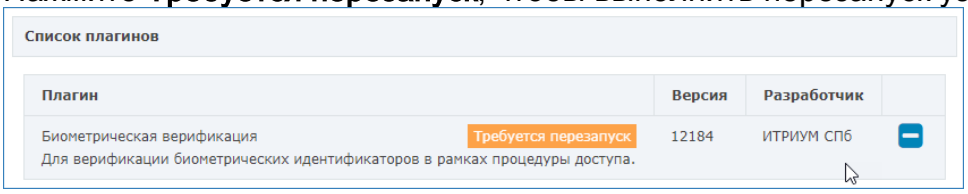
3. Плагин будет загружен и добавлен в список плагинов. Далее его требуется активировать. Для этого нажмите **Требуется активация**.



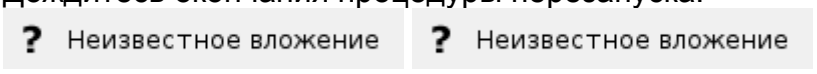
4. В отобразившемся окне активации скопируйте содержимое поля **Идентификатор плагина** и передайте менеджерам компании ИТРИУМ с указанием объекта эксплуатации. В ответ вы получите код активации, который нужно вставить в поле ниже. Далее нажмите **Активировать**. Вы получите сообщение об успешной активации плагина.



5. Нажмите **Требуется перезапуск**, чтобы выполнить перезапуск узла.



6. В отобразившемся окне подтверждения нажмите **Перезапустить**. Дождитесь окончания процедуры перезапуска.



7. Создайте резервную копию узла. В случае, если файловая система на SD-карте вдруг будет повреждена или настройки контроллера будут сброшены, плагин будет восстановлен вместе с остальными конфигурационными данными из резервной копии. При отсутствии данных в резервной копии конфигурация плагина будет утеряна.

Переактивация плагина

Код активации содержит лицензируемую информацию, например, — количество точек доступа с биометрической идентификацией. При приобретении дополнительных лицензий потребуется повторная активация плагина. Для этого:

1. В разделе Плагины и скрипты наведите указатель мыши на требуемый плагин, нажмите на кнопку **Переактивировать**.
2. Введите новый код активации.
3. Нажмите **Активировать**.

4. Создайте резервную копию узла.