

Настройка сервиса верификации лиц на базе Neurotec Biometric

Контроллеры БОРЕЙ обеспечивают контроль доступа с функцией биометрической верификации по лицам и отпечаткам пальцев. Функциональность обеспечивает плагин биометрической верификации. При работе с сервисом биометрической верификации владельцев пропусков с использованием технологии распознавания лиц Neurotec Biometric в качестве сервера верификации выступает Платформа НЕЙРОСС.

☰ Содержание:

- [Общие сведения](#)
- [Подготовка к настройке](#)
- [Порядок настройки](#)

i В данном разделе приведена информация по настройке верификации на базе Neurotec Biometric. Полная информация о возможностях биометрической верификации приведена в следующих разделах:

- [\[Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев\]](#)
- [\[Настройка биометрической верификации | Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев, термометрия\]](#)

Общие сведения

Плагин биометрической верификации позволяет проводить двухфакторную идентификацию с биометрической верификацией 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/ЯРС эталоном.

Обеспечивается двухфакторная идентификация. Контроллер доступа БОРЕЙ/ЯРС 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.

Подготовка к настройке

Для обеспечения совместной работы Платформы НЕЙРОСС и контроллера БОРЕЙ, перед началом настройки сервиса верификации необходимо проверить, что каждый из узлов удовлетворяет перечисленным ниже требованиям, и, при необходимости, — выполнить рекомендуемые действия.

Узел	Порядок проверки
Платформа НЕЙРОСС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензия включает права на выполнение функций видеонаблюдения и детекции лиц, т.е. в параметрах лицензии есть строка Количество каналов детекции лиц. В противном случае требуется приобрести лицензию; 2. Загружены дополнительные лицензии от Neurotec Biometric и ресурсные файлы; 3. Камера, используемая для детекции лиц, входит в список медиаисточников и для какого-то канала камеры настроена функция детекции лиц. Проверить эффективность работы сервиса детекции и верификации лиц можно с помощью специального приложения; 4. В разделе Пользователи, роли и права настроена «облачная» учётная запись с правами Общее/Обслуживание, необходимая для вычитывания наименований медиаисточников Платформы НЕЙРОСС с БОРЕЙ.
Контроллер БОРЕЙ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настроены параметры точек доступа. Задана идентификация по карте, по карте и/или пин-коду, по пин-коду, по этому идентификатору будет осуществляться поиск эталона. 2. Настроена сетевая доступность контроллера БОРЕЙ и Платформы НЕЙРОСС: статус узлов в разделе Сеть — [Норма], т.е. узлы принадлежат одному домену и настроены сетевые параметры; 3. Настроены параметры даты и времени, нет расхождения времени: рекомендуется настроить автоматическую синхронизацию по IP-адресу Платформы НЕЙРОСС; 4. Данные пропусков с Платформы НЕЙРОСС загружены в контроллер БОРЕЙ: выполнена синхронизация данных. Также для загрузки «облачных» учётных записей в БОРЕЙ, необходимо проверить, что узлы синхронизированы по типу данных «Общий ресурс». Процедура синхронизации данных является точкой начала отслеживания изменений между узлами. В дальнейшем синхронизация будет проводиться автоматически.


Порядок настройки

1. Авторизуйтесь на узле БОРЕЙ под «облачной» учётной записью с правами общего конфигурирования [[Пользователи, роли и права](#)].
2. Обеспечьте загрузку фотографий в контроллер [[Загрузка фотографий в контроллеры доступа, Управление фотографиями](#)].



По факту предъявления идентификатора (карта и/или пин) и разрешения доступа со стороны контроллера фотография владельца пропуска отправляется на сервер верификации в качестве эталона сверки.

3. Перейдите к разделу **Конфигурация узлов > Плагины и скрипты**. Найдите в списке установленных плагинов требуемый и нажмите на кнопку **Настроить**.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Биометрическая верификация Для верификации биометрических идентификаторов в рамках процедуры доступа.	12184	ИТРИУМ СПб	

4. В отобразившемся окне задайте общие параметры плагина, затем перейдите к вкладке **Точки доступа**, установите флаг для точки/точек, которые планируется использовать для доступа с верификацией лиц, настройте параметры точек доступа. Описание полей представлено в таблице ниже. По окончании процедуры настройки нажмите на кнопку **Сохранить**.

Общие параметры

Режим работы: **верификация лиц**

Точки доступа для верификации: **используется: 1, всего доступно: 2**

Сервер верификации:

☒ Выбор из списка

☐ Ввод адреса и порта вручную

neyross-embed, 10.1.31.218:80 ▼

Статус связи с сервером: **норма**

Таймаут взаимодействия, мс: **3000**

Допустимое время расхождения, с: **5**

Сохранить

☒ **Точка доступа 2**

Идентификатор видеоканала:

☒ Выбор из списка

☐ Ввод идентификаторов вручную

x RVi RTSP канал 1 x ▼

Мягкий режим: **Нет**


Пороговое значение: **36**

Время проверки наличия лица, с: **10**

Сохранить

- ✓ Поле **Режим работы** информационное. Плагин лицензируется на работу в определённом режиме. Поле **Точки доступа для верификации** отображает число настроенных на верификацию лиц точек доступа, а также общее число точек доступа, доступных по лицензии. Поле **Допустимое время расхождения** не используется в настройках верификации на базе Neurotec Biometric

Параметры плагина

Поле	Диапазон значений	Комментарий
Вкладка Общее		
Сервер верификации	IP-адрес:порт	<p>Выберите узел Платформа НЕЙРОСС, настроенный в качестве сервера верификации из раскрывающегося списка доступных узлов.</p> <div>  Чтобы иметь возможность выбрать сервер верификации (узел Платформа НЕЙРОСС) из списка сетевых узлов, необходимо авторизоваться под «облачной» учётной записью с правами Общее/Обслуживание (см. Пользователи, роли и права). </div> <p>При использовании «сторонних» серверов верификации, выберите Ввод адреса и порта вручную, укажите IP-адрес сервера верификации и номер порта в разные поля, отделенные двоеточием.</p>
Таймаут взаимодействия, мс	Целое число	<p>Период времени, в течение которого ожидается ответ от сервера верификации о результате верификации. Если по истечению времени ответ не получен, верификация считается неуспешной, решение о разрешении или запрете доступа принимается на основе текущего режима верификации: при мягком режиме доступ разрешается, при жёстком — доступ запрещается. При низкой скорости сетевого соединения увеличьте временной интервал.</p>
Вкладка Точки доступа		
Идентификатор видеоканала	Канал медиаисточника	<p>Выберите из раскрывающегося списка канал медиаисточника, для которого настроен режим детекции лиц. Можно выбрать несколько каналов.</p> <p>Функция ввода идентификатора менее удобна для выбора медиаканалов Платформы НЕЙРОСС, но может использоваться при настройке верификации со «стороннего» сервера.</p>

Мягкий режим	Да/Нет, логическое поле	По умолчанию установлено в Нет , это означает, что при отсутствии положительного решения от сервера верификации, формируется отказ доступа. Использование «мягкого» режима рекомендуется в целях тестирования сервиса и/или использования функции видеоверификации и подтверждения доступа оператором.
Пороговое значение, %	Целое число от до 100	Уровень ошибки», определяет процент разных лиц, которые будут распознаны как одинаковые; чем выше порог, тем более строгие требования сопоставления лиц будут использоваться. При пороге 24 вероятность ошибки 1%. Значение подбирается при настройке детектора лиц и переносится в это поле.
Время проверки наличия лица, с	Целое число	Период времени в секундах, за который производится поиск лиц из имеющегося кеша камеры. Значение подбирается при настройке детектора лиц и переносится в это поле.