Настройка сервиса верификации лиц на базе Платформы НЕЙРОСС

Контроллеры БОРЕЙ совместно с Платформой НЕЙРОСС обеспечивают контроль доступа с функцией биометрической верификации по лицам.

В данном разделе приведена информация по настройке «встроенной» верификации лиц. Полная информация о возможностях биометрической верификации владельцев пропусков приведена в разделе [Настройка биометрической верификации | Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев, термометрия]. Содержание:

- Общие сведения
- Лицензионная политика
- Настройка Платформы НЕЙРОСС
- Настройка
 БОРЕЙ
 - Загрузка фотографий
 - Настройка плагина биометричес

Общие сведения

Плагин биометрической верификации позволяет проводить двухфакторную идентификацию с биометрической верификацией владельцев карт с использованием встроенных в Платформу НЕЙРОСС сервисов распознавания лиц. 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 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.

Поддерживаются два режима идентификации: «Точный» и «Быстрый», при этом используются различные сервисы распознавания.

Лицензионная политика

Функция верификации лиц лицензируется. Проверьте наличие требуемых лицензий в параметрах лицензии [Основные настройки]. В противном случае требуется приобрести лицензии [Лицензирование | Платформа НЕЙРОСС].

Тип узла	Лицензия	Комментарий
Платформа НЕЙРОСС	Количество каналов детекции лиц	Лицензирование по количеству каналов распознавания лиц.
	Neurotec Biometric производства Neurotechnology (опционально)	Лицензия требуется только при использовании точного режима распознавания лиц.
БОРЕЙ	Плагин биометрической верификации	Использование плагина биометрической верификации. Лицензирование по количеству точек доступа, оборудованных сервисом распознавания лиц.

Настройка Платформы НЕЙРОСС

Порядок настройки приведён в таблице ниже.

Шаг	Комментарий
Загрузка ресурсных файлов	Для работы сервисов распознавания лиц требуются ресурсные файлы. Вследствие своего объёма они не включены в дистрибутив Платформы НЕЙРОСС по умолчанию, а поставляются отдельно. [Сервис детекции лиц]
Настройка параметров детекции лиц	Предварительно проверьте, что камера, использующаяся для детекции лиц, входит в список медиаисточников. Для какого-то канала камеры настройте функцию детекции лиц. [Детектор лиц] О Проверить эффективность работы сервиса детекции и верификации лиц можно с помощью специального приложения;

Настройка БОРЕЙ

Порядок настройки приведён в таблице ниже.

Шаг	Комментарий
Настройка параметров точек доступа	Проверьте, что задана идентификация по карте, по карте и /или пин-коду, по пин-коду, по этому идентификатору будет осуществляться поиск эталона. [Точки доступа]
Настройка сетевых параметров	Проверьте, что настроена сетевая доступность контроллера БОРЕЙ и Платформы НЕЙРОСС: узлы принадлежат одному домену, статус узлов в разделе Сеть — [Норма]. [Сетевые параметры]
Настройка параметров даты и времени	Проверьте, что нет расхождения по времени: рекомендуется настроить автоматическую синхронизацию по IP-адресу Платформы НЕЙРОСС [Дата и время]
Синхронизация данных	Проверьте, что 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.

Загрузка фотографий владельцев пропусков

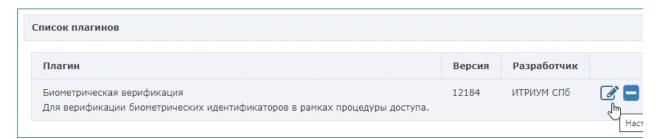
Обеспечьте загрузку фотографий в контроллер [Загрузка фотографий в контроллеры доступа, Управление фотографиями].



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.

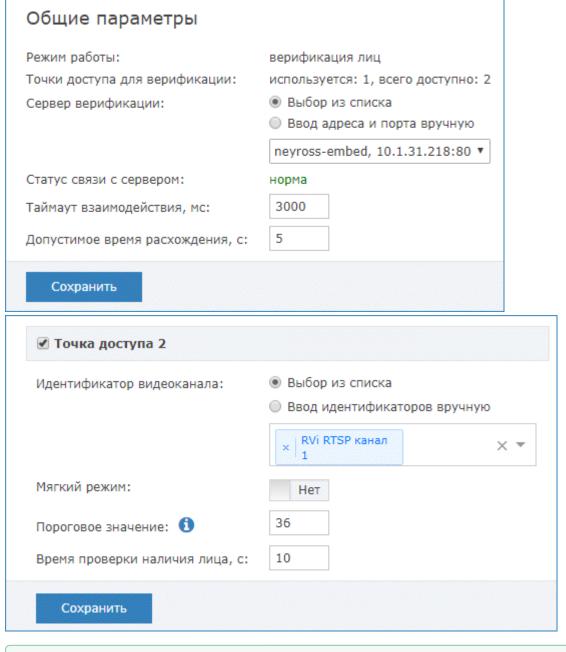
Настройка плагина биометрической верификации

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



Если плагина нет в списке выполните его установку [Как установить и активировать плагин БОРЕЙ?].

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**.



Ополе 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 встроенной верификации лиц.

Параметры плагина

Поле	Диапазон значений	Комментарий		
Вкладка Общее				
Сервер верификации	ІР-адрес:порт	Выберите узел Платформа НЕЙРОСС, настроенный в качестве сервера верификации из раскрывающегося списка доступных узлов.		
		При использовании «сторонних» серверов верификации, выберите Ввод адреса и порта вручную , укажите IP-адрес сервера верификации и номер порта в разные поля, отделенные двоеточием.		
Таймаут взаимодействия, мс	Целое число	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.		
Вкладка Точки доступа				
Идентификатор видеоканала	Канал медиаисточника	Выберите из раскрывающегося списка канал медиаисточника, для которого настроен режим детекции лиц. Можно выбрать несколько каналов. Функция ввода идентификатора менее удобна для выбора медиаканалов Платформы НЕЙРОСС, но может использоваться при настройке верификации со «стороннего» сервера.		

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
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.