# Настройка сервиса верификации лиц на базе VOCORD Face.Control

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 VOCORD Face.Control верификация лиц осуществляется в обход Платформы НЕЙРОСС, БОРЕЙ/ЯРС отправляет изображение владельца напрямую на внешний сервер верификации, получает результат верификации и принимает решение о разрешении и запрете доступа.

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]

Содержание:

- Общие сведения
- Подготовка к настройке
- Порядок настройки

## Общие сведения

Плагин биометрической верификации позволяет проводить двухфакторную идентификацию с биометрической верификацией 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 /ЯРС по факту предъявленного идентификатора (карта, пин-код, карта и пинкод) осуществляет отправку изображения владельца пропуска на сервер Vocord, 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		
Контроллер БОРЕЙ	<ol> <li>Настроены параметры точек доступа.</li> <li>Настроена сетевая доступность контроллера БОРЕЙ и Платформы НЕЙРОСС: статус узлов в разделе Сеть — [Норма], т.е. узлы принадлежат одному домену и настроены сетевые параметры;</li> <li>Настроены параметры даты и времени, нет расхождения времени: рекомендуется настроить автоматическую синхронизацию по IP-адресу Платформы НЕЙРОСС;</li> <li>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.</li> </ol>		
Сервер VOCORD	<ol> <li>Настроены программные средства Vocord Face.Control;</li> <li>Обеспечена сетевая доступность БОРЕЙ с сервером VOCORD.</li> </ol>		

### Порядок настройки

1. Авторизуйтесь на узле БОРЕЙ под «облачной» учётной записью с правами общего конфигурирования [Пользователи, роли и права].

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.

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

Ілагин	Версия	Разработчик	
иометрическая верификация	12184	ИТРИУМ СПб	
Іля верификации биометрических идентификаторов в рамках процедуры доступа.			_lhn

 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: 2, всего доступно: 2
Сервер верификации:	🔿 Выбор из списка
	Ввод адреса и порта вручную
	10.1.31.208 : 10102
Статус связи с сервером:	норма
Таймаут взаимодействия, мс:	5000
Допустимое время расхождения, с:	30
Сохранить	
🗹 Точка доступа 2	
Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала:	О выбор из списка
✓ Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала:	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> </ul>
Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала:	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> </ul>
Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала:	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>4950000000000000045FF6</li> </ul>
Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала: Мягкий режим:	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>49500000000000000045FF6</li> <li>Нет</li> </ul>
Точка доступа 2 Идентификатор видеоканала: Мягкий режим: Пороговое значение: 3	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>4950000000000000A5FF6</li> <li>Нет</li> <li>85</li> </ul>
<ul> <li>Точка доступа 2</li> <li>Идентификатор видеоканала:</li> <li>Мягкий режим:</li> <li>Пороговое значение: (1)</li> <li>Время проверки наличия лица, с</li> </ul>	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>4950000000000000000005FF6</li> <li>Нет</li> <li>85</li> <li>: 10</li> </ul>
<ul> <li>Точка доступа 2</li> <li>Идентификатор видеоканала:</li> <li>Мягкий режим:</li> <li>Пороговое значение: (3)</li> <li>Время проверки наличия лица, с</li> </ul>	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>495000000000000A5FF6</li> <li>Нет</li> <li>85</li> <li>: 10</li> </ul>
<ul> <li>Точка доступа 2</li> <li>Идентификатор видеоканала:</li> <li>Мягкий режим:</li> <li>Пороговое значение: 1</li> <li>Время проверки наличия лица, с</li> </ul>	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>495000000000000000005FF6</li> <li>Нет</li> <li>85</li> <li>: 10</li> </ul>
<ul> <li>Точка доступа 2</li> <li>Идентификатор видеоканала:</li> <li>Мягкий режим:</li> <li>Пороговое значение: 3</li> <li>Время проверки наличия лица, с</li> <li>Сохранить</li> </ul>	<ul> <li>Выбор из списка</li> <li>Ввод идентификаторов вручную</li> <li>495000000000000A5FF6</li> <li>Нет</li> <li>85</li> <li>: 10</li> </ul>

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.

#### Параметры плагина

Поле	Диапазон значений	Комментарий
Вкладка Общее		

Сервер верификации	ІР-адрес:порт	Выберите пункт <b>Ввод адреса и порта</b> <b>вручную</b> . 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 дос	ступа	
Идентификатор видеоканала	Канал медиаисточника	Выберите пункт <b>Ввод идентификатора</b> вручную и укажите идентификатор медиаканала сервера VOCORD.
Мягкий режим	Да/Нет, логическое поле	По умолчанию установлено в <b>Нет</b> , 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.

Поле	Диапазон значений	Комментарий
------	-------------------	-------------

Вкладка Общее			
Сервер верификации	ІР-адрес:порт	Выберите узел <b>Ввод адреса и порта вручную</b> и укажите IP-адрес сервера верификации и порт <b>7887</b> 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			
Мягкий режим	Да/Нет, логическое поле	По умолчанию установлено в <b>Нет</b> , 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.	
Модель считывателя	<ul> <li>BioSmart 5M</li> <li>BioSmart4</li> <li>BioSmart ProxE (временно не поддерживается)</li> </ul>	Выберите из раскрывающегося списка модель используемого контроллера.	
IP-адрес устройства	ІР-адрес	Введите IP-адрес контроллера BioSmart, используемого для считывания отпечатков пальцев при верификации владельца пропуска.	
Сетевой порт устройства	Номер порта, целое число	Введите порт, по которому осуществляется обмен данными с контроллером BioSmart. По умолчанию используется 20002.	

Серийный номер устройства	Целое число	Введите серийный номер контроллера BioSmart.
Номер входа подключения считывателя	Целое число	Номер входа, на который подключен считыватель (0-5). Временно не используется.