Руководство пользователя БОРЕЙ Н

Настройка Нового БОРЕЙ осуществляется в три этапа:

- на первом этапе осуществляется первый запуск, узел становится доступным в сети предприятия,
- на втором этапе в него загружаются ресурсы НЕЙРОСС, узел становится «полноправным членом» сети НЕЙРОСС,
- на третьем этапе проводится настройка всех необходимых параметров.

Содержание:

- Подключение к сети НЕЙРОСС
- Базовая настройка БОРЕЙ (СКУД и ОТС)
- Настройка расширенных функций БОРЕЙ
- Инструкции
  - Управление
  - Обновление
  - Подготовка к
  - Замена неисправног

Первый запуск

Настройка осуществляется посредством предоставляемого изделием веб-интерфейса с помощью веб-браузера. Для первичной настройки предпочтительно использовать прямое сетевое подключение.

№	Шаг	Комментарий
1	Первый запуск	Подключитесь к веб-интерфейсу прибора. Для этого запустите программу Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer или Apple Safari и в строке адреса введите ip-адрес, указанный на корпусе прибора. С помощью мастера первого запуска задайте общие параметры прибора или восстановите данные из резервной копии [Мастер первого запуска].
2	Подключение к веб-интерфейсу	Перейдите к интерфейсу прибора по ip-адресу и из указанной при прохождении первого запуска подсети [Вход в веб-интерфейс]. Введите имя пользователя **root** и указанный в мастер-пароль (по умолчанию, **root**).
2	Проверка параметров	Проверьте параметры, заданные с помощью мастера первого запуска. Для этого перейдите в раздел Конфигурация узлов и выполните: 1. Задайте мастер-пароль, если пароль не был изменён ранее [Смена мастер-пароля]; 2. Проверьте Сетевые параметры и, при необходимости, смените ip-адрес, задайте шлюз, сетевые маршруты и смените домен НЕЙРОСС; **ПРИМЕЧАНИЕ** Если после сохранения новых сетевых параметров устройство стало недоступным, измените настройки сетевого подключения компьютера и выполните подключение к веб-интерфейсу по новому IP-адресу. Если был изменён мастер-пароль, авторизацию следует проходить под новым паролем. Если были изменены настройки домена НЕЙРОСС, выполните перезагрузку узла (см. раздел Основные настройки > Перезагрузка узла). 3. Проверьте параметры даты и времени [Дата и время]. Наилучшим выбором является синхронизация по NTP-серверу (любой узел Платформа НЕЙРОСС по умолчанию может выступать в качестве NTP-сервера для всей сети).

Подключение к сети НЕЙРОСС

Если настраиваемый узел является первым в сети предприятия, пропустите данный этап.

Если в сети организации в данном домене НЕЙРОСС уже есть хотя бы один узел НЕЙРОСС (см. раздел Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?), то для обеспечения взаимодействия двух узлов необходимо выполнить синхронизацию данных. В новый узел будут загружены «облачные» учётные данные и общие ресурсы (такие как разделы сигнализации, зоны доступа, пропуска и пр.). Процедура синхронизации данных является точкой начала отслеживания изменений между узлами. В дальнейшем синхронизация будет проводиться автоматически.

Для добавления в существующую сеть НЕЙРОСС узла БОРЕЙ выполните следующую последовательность шагов:

№	Шаг	Комментарий
1	Проверка состояний	Перейдите в раздел **Сеть** и проверьте «видимость» узлов НЕЙРОСС в пределах домена и отсутствие расхождений по времени. ⚠ **ПРИМЕЧАНИЕ 1** Синхронизация по времени является необходимым условием обеспечения взаимодействия узлов. Настройки параметров даты/времени на устройстве должны обеспечивать отсутствие расхождений времени на всех узлах сети. Наилучшим выбором будет задать в настройках всех узлов автоматическую синхронизацию по одному NTP-серверу). **ПРИМЕЧАНИЕ 2** Если узел отсутствует в списке раздела **Сеть**, значит он принадлежит другому домену(ам). Одно устройство может принадлежать нескольким доменам. Взаимодействие устройств обеспечивается в пределах общего домена.
2	Синхронизация данных	В разделе **Сеть** выберите устройство, которое будет выступать в качестве источника данных и синхронизируйте данные. В результате будут загружены учётные записи пользователей и общие ресурсы, такие как разделы сигнализации.
3	Перезагрузка узла	Средствами раздела **Основные настройки** выполните перезагрузку узла

Базовая настройка БОРЕЙ (СКУД и ОТС)

Настройка частных ресурсов узла, таких как параметры точек доступа и зон сигнализации, осуществляется в приложении Конфигурация узлов. Настройка разделов сигнализации, их группировка для постановки на охрану с помощью считывателя, настройка режимов работы реле по событиям разделов, настройка зон доступа для обеспечния контроля повторного прохода и прочие функции осуществляются в соответствующих приложениях интерфейса: Охранная сигнализация, Терминалы, Зоны доступа. Переход к приложениям осуществляется по ссылкам на Рабочем столе НЕЙРОСС.

№	Шаг	Комментарий
Настройка входов и выходов: Конфигурация узлов		
1	Настройка технологических входов	Настройте параметры технологических входов. Технологические входы
2	Настройка зон сигнализации	Настройте параметры шлейфов сигнализации. Зоны сигнализации
3	Настройка точек доступа	Настройте параметры точек доступа. Точки доступа
Настройка общих ресурсов ОТС и СКУД: Охранная сигнализация, Зоны доступа, Терминалы		
5	Настройка разделов сигнализации	Создайте новые разделы сигнализации или добавьте зоны нового узла к существующим разделам. [Охранная сигнализация]. **ПОДСКАЗКА** При необходимости блокировки/разблокировки точки доступа при тревоге в разделе охранной сигнализации, перейдите на страницу настройки точки доступа и задайте параметры **Блокировать при тревоге** и **Разблокировать при тревоге.** Точки доступа
6	Настройка режимов управления Реле	Задайте режимы управления реле нового устройства. Реле управления

7	Настройка зон доступа	При необходимости выполнения контроля повторного прохода, настройте **Зоны доступа.** Зоны доступа **ПОДСКАЗКА** Зона доступа — это некоторое пространство, вход в которое и/или выход из которого оборудован системой контроля доступа. Для с озданных зон доступа необходимо задать точки доступа, ограничивающие вход и выход из неё. Для этого перейдите к настройкам требуемых точек доступа и задайте параметры **Зона ВХОД** и **Зона ВЫХОД**. Точки доступа
8	Назначение терминалов	Если точка/точки доступа прибора будут использоваться в качестве терминала для управления охранными разделами, создайте «привязку» разделов к данной точке доступа. Терминалы

Создание пропусков: АРМ НЕЙРОСС Доступ или Управление доступом (мини) :

Приложение **Управление доступом (мини)** представляет собой облегченную версию приложения **Управление доступом**, содержит базовые инструменты поиска и оформления пропусков. Приложение доступно с рабочего стола НЕЙРОСС при отсутствии в домене узла Платформа НЕЙРОСС.

При необходимости оснащения полноценного рабочего места Бюро пропусков с возможностью формирования графиков рабочих смен, ввода фотографий непосредственно с веб-камеры, печати пропусков и других функций, рекомендуется использовать приложение АРМ НЕЙРОСС Доступ комплекса программных средств Платформы НЕЙРОСС. Инструкция по работе АРМ НЕЙРОСС Доступ приведена здесь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в сети есть узел Платформа НЕЙРОСС, по клику с рабочего стола НЕЙРОСС автоматически открывается приложение АРМ НЕЙРОСС Доступ с данными Платформы.

9	Управление уровнями доступа	Создайте или отредактируйте с учётом нового узла **Уровни доступа**: АРМ НЕЙРОСС Доступ > Уровни доступа, Бюро пропусков > Уровни доступа
10	Настройка уровней управления:	При необходимости, создайте или отредактируйте с учётом новых точек доступа **Уровни управления**: АРМ НЕЙРОСС Доступ > Уровни управления, Бюро пропусков > Уровни управления
11	Создание пропусков:	Создайте требуемое количество пропусков: АРМ НЕЙРОСС Доступ > Управление пропусками, Бюро пропусков > Создание пропуска
Подключение к сети НЕЙРОСС		
10	Если был пропущен этап Подключение к сети НЕЙРОСС и в дальнейшем планируется добавить в сеть НЕЙРОСС новый узел, создайте так называемую «облачную» учётную запись [Пользователи, роли и права]. **ИНФОРМАЦИЯ** При авторизации в интерфейсе под «облачной учётной записью», вам станет доступна настройка всех узлов сети и выполнение групповых операций обновления, синхронизации данных, перезагрузки и создания резервных копий. Для перехода к частным настройкам других узлов сети НЕЙРОСС, в разделе Конфигурация узлов в левом сплывающем меню выберите нужное устройство. Доступ к групповым операциям осуществляется из раздела Сеть.	
Создание резервной копии		
11	Резервирование узла	По завершению настройки создайте резервную копию прошивки [Резервные копии] и данных [Импорт /экспорт данных, Импорт/экспорт фотографий]. При сбоях в работе узла, производится автоматическое восстановление прошивки узла из резервной копии, хранящейся на SD-карте.

Настройка расширенных функций БОРЕЙ

Функция	Комментарий
Контроль доступа с функцией биометрической верификации по лицам и отпечаткам пальцев	Контроллеры БОРЕЙ обеспечивают контроль доступа с функцией биометрической верификации по лицам и отпечаткам пальцев. Функциональность обеспечивает плагин биометрической верификации. Поддерживается интеграция следующего оборудования/сервисов: • **Neurotec Biometric** Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц Neurotec Biometric производства Neurotechnology • **VOCORD Face.Control** Сервис биометрической верификации владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц VOCORD Face.Control производства ЗАО «Вокорд Телеком» • **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 Биометрия по лицам и отпечаткам пальцев
Транспортный доступ	Контроллеры БОРЕЙ с установленным плагином АвтоКПП обеспечивают контроль доступа транспортных средств и личности водителя, досмотр и подтверждение оператором АвтоКПП. Поддерживается интеграция с псистемой распознавания автомобильных номеров Автомаршал производства компании «Малленом Системс». Транспортный доступ | АвтоКПП
Интеграция смежных систем по протоколу MODBUS	Контроллеры БОРЕЙ с установленным плагином Modbus-интеграции позволяют проводить мониторинг состояний и управление элементами с использованием открытого промышленного протокола Modbus RTU. Поддерживается интеграция следующего оборудования/сервисов: • **ИСО ОРИОН Болид** Мониторинг состояний и управление в части охранно-пожарной сигнализации оборудованием ИСО ОРИОН компании Болид • **GST AHI Carrier** Мониторинг состояний системы пожарной сигнализации GST, построенной на основе панели GST-IFP8-RU компании AHI Carrier Интеграция смежных систем | MODBUS

Инструкции

Управление разделами с помощью считывателя

Точка доступа может использоваться в качестве терминала для постановки на охрану и снятия с охраны разделов сигнализации, принадлежащих помещениям, в которые ограничен вход данной точкой доступа. Осуществляется групповое управление разделами: выполняется постановка/снятие всех разделов, разрешённых для управления с данной точки доступа (определяется в разделе Терминалы) из списка, заданного уровнем управления пропуска (определяется в разделе Уровни управления).

Управление разделами с помощью считывателя | постановка/снятие

Обновление программных средств

С целью дополнения имеющегося функционала, компания-разработчик выпускает обновления программных средств («прошивки») устройств.

> **ВНИМАНИЕ**
>
> Перед выполнением обновления проверьте наличие резервной копии, а при отсутствии – создайте её. Инструкцию по созданию резервной копии см. в разделе Основные настройки > Резервные копии.

1. Приготовьте файл архива программных средств (предоставляется в формате **TAR.GZ**).
2. Выполните обновление [Обновление программных средств].
3. После обновления выполните очистку кеша браузера [Вход в веб-интерфейс].
4. Убедитесь в корректности настроек и выполненных обновлений:
   a. В разделе Основные настройки, на вкладке **Информация** убедитесь, что:
      i. в поле **Версия** указана устанавливаемая версия программных средств.
      ii. в поле **Версия ядра** указана требуемая версия ядра.
   b. В разделе Сетевые параметры проверьте настройки IP-адреса, подсети, домена НЕЙРОСС;

      > **ПРИМЕЧАНИЕ**
      >
      > Если до обновления устройства домен НЕЙРОСС не был сконфигурирован (использовались настройки по умолчанию), то после обновления каждому устройству на основе его идентификатора будет присвоен уникальный домен вида **NEYROSS-a2581d2d-86af-447a-8e4c-64e8e9a3cc54**. Устройства потеряют связь друг с другом, так как каждое устройство будет находится в отдельном домене. В этом случае необходимо:
      >
      > Если домен НЕЙРОСС был изначально сконфигурирован, после обновления его значение не изменится. Рекомендации по настройке доменов см. в разделе Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?.

   c. В разделе Дата и время проверьте настройки NTP-сервера.

d. При необходимости выполните синхронизацию данных [Синхронизация данных].

5. Создайте резервную копию прошивки [Резервные копии] и данных [Импорт /экспорт данных] каждого обновлённого узла.

Подготовка к работе с турникетом

1. В разделе Доступ задайте следующие настройки:
   a. Выберите режим работы **Две односторонние**.
   b. В полях **Ждать закрытия двери**, **Ждать открытия двери** задайте значение **Нет**.
   c. В поле **Закрывать замок** выберите из раскрывающегося списка значение **По истечению времени**.
   d. В поле **Время открытия замка** задайте значение **1 сек**.
   e. Сохраните изменения.
2. Повторите настройки для второй точки доступа.
3. Остальные настройки задайте согласно необходимости.

Замена неисправного контроллера

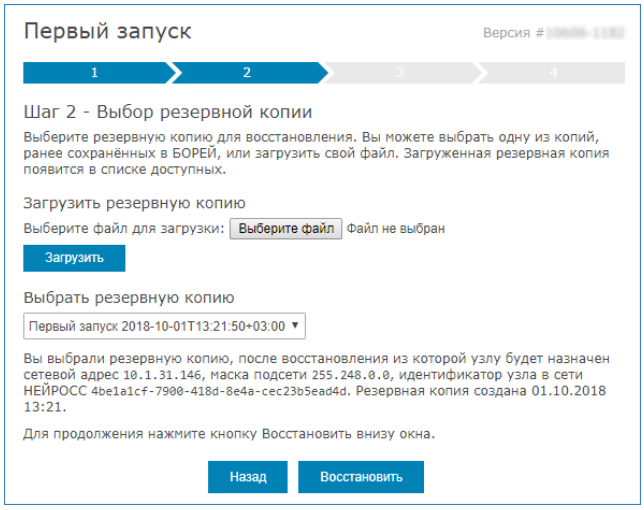
Вам потребуется файл резервной копии неисправного узла. Рекомендуем создавать резервную копию после каждой смены конфигурации, обновления прошивки узла или подключения плагинов и скриптов автоматизации [Основные настройки > Резервные копии].

ВНИМАНИЕ

Резервная копия предназначена для сохранения конфигурации узла с целью восстановления или замены узла в случае выхода из строя и **НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА** для тиражирования конфигурации на нескольких узлах сети. В противном случае будут задублированы идентификаторы точек доступа, зон сигнализации и реле, потребуется повторная активация устройства.

1. Отключите неисправный контроллер.
2. Выполните подключение нового контроллера согласно справочнику монтажника.
3. Подключитесь к веб-интерфейсу прибора по IP-адресу, указанному на корпусе прибора. Для первичной настройки предпочтительно использовать прямое сетевое подключение.
4. В окне мастера первого запуска выберите **Восстановить из резервной копии** .

5. Укажите путь к файлу резервной копии. Нажмите на кнопку **Восстановить**. Будет выполнена проверка и восстановление конфигурации из резервной копии, сетевые параметры прибора будут заменены данными из резервной копии.



6. Включите контролер в общую сеть. Выполните подключение по IP-адресу заменяемого контроллера.
7. Так как в резервной копии содержатся только параметры конфигурации, но не сетевые ресурсы (пропуска, разделы охранной сигнализации и проч.), выполните загрузку данных с сервера ресурсов сети (Платформы НЕЙРОСС, сервера ПАК Интеграция или другого контроллера) [Синхронизация данных].