

# Вопросы и ответы | НЕЙРОСС-KMS

- Q1. Какой максимальный срок хранения данных в журнале событий и какие возможности имеются при просмотре и фильтрации списка событий?
- Q2. Может ли система НЕЙРОСС-KMS работать автономно? Где расположен БОРЕЙ?
- Q3. Где хранятся данные о доступе к ключам? Где хранятся журналы работы с ключами?
- Q4. Как сменить IP-адрес/порт системы НЕЙРОСС-KMS?
- Q5. Как активировать плагин Ключница Промет KMS?

## **Q1. Какой максимальный срок хранения данных в журнале событий и какие возможности имеются при просмотре и фильтрации списка событий?**

Срок хранения данных в журнале событий не ограничен. Ограничено количество событий (если быть точным, то ограничен объём журнала событий на карте памяти). Под журнал в текущей реализации зарезервировано 100Mb на карте памяти. Этого объёма достаточно для хранения не менее 1 000 000 событий (на практике 3 – 4 миллиона событий). При достижении установленного объёма «старые» события удаляются из журнала. Таким образом время хранения зависит от интенсивности использования контроллера и частоты формирования событий. Объём памяти, зарезервированный под журнал событий, может быть при необходимости увеличен — на карте памяти ещё достаточно места.

Встроенное веб-приложение «журнал событий» позволяет:

1. Выполнять поиск событий на всех / нескольких контроллерах БОРЕЙ в одной сети;
2. Фильтровать события по:
  - a. дате / времени (можно задать начало и конец временного интервала);
  - b. точке / точкам доступа (актуально в случае нескольких БОРЕЙ в сети) — в случае интегрированного решения с ключницей это фильтр по ключнице;
  - c. типам событий доступа — обычные события, события несанкционированного доступа;
  - d. пропускам (сотрудникам) — вывод событий по одному, нескольким или всем сотрудникам;
3. Экспортировать таблицу найденных событий в файл в формате CSV, который можно открыть, например, средствами Microsoft Excel.

## **Q2. Может ли система НЕЙРОСС-KMS работать автономно? Где расположен БОРЕЙ?**

Все перечисленные функции и возможности относятся к режиму полностью автономной работы контроллера БОРЕЙ. Веб-приложения управления пропусками, правами доступа и ключами, настройки ключницы, просмотра журнала событий и так далее — все эти веб-приложения реализованы прямо в БОРЕЙ, «на борту». Для доступа к веб-приложениям достаточно любого современного веб-браузера. И даже в случае работы нескольких БОРЕЙ в сети не требуется какой-либо центральный сервер для общего управления пропусками или поиска событий по всем БОРЕЙ — контроллеры автоматически находят друг друга в сети и синхронизируют свои данные P2P. А веб-приложения реализуют «облачный» интерфейс пользователя — подключаясь к одному контроллеру пользователь в действительности получает возможность работать со всей системой, всеми контроллерами одновременно.

Функции, которые БОРЕЙ не сможет выполнять автономно, в первую очередь касаются вопросов интеграции со смежными системами (например, системой охранной сигнализации стороннего производителя). И только в том случае, если протокол интеграции с этим системами не кроссплатформенный, например, требует windows-only SDK (типа OPC). В остальных случаях интеграция может быть реализована прямо на контроллере.

Контроллер БОРЕЙ расположен прямо в корпусе ключницы. Поскольку у БОРЕЙ два сетевых порта и встроенный коммутатор, то извне сетевой провод «входит» в один порт БОРЕЙ, а далее из второго порта кабелем UTP БОРЕЙ подключен к блоку управления KMS. Питание осуществляется от одного блока питания.

### **Q3. Где хранятся данные о доступе к ключам? Где хранятся журналы работы с ключами?**

Все данные хранятся на SD-карте памяти контроллера БОРЕЙ. Если в сети используются несколько БОРЕЙ, то каждый из них хранит копию общих данных (пропусков, прав доступа, фотографий). События каждый БОРЕЙ хранит только «свои». При поиске на несколько БОРЕЙ каждый БОРЕЙ выполняет поиск в своих событиях, а потом результаты объединяются в веб-приложении. Таким образом, внешнего сервера хранения данных не требуется.

Мы используем Industrial SD-карту памяти на 8 гигабайт, что позволяет хранить до 100 000 пропусков вместе с информацией о владельцах + их фотографии. Благодаря наличию SMART-контроллера в SD-карте, БОРЕЙ контролирует её износ и выводит эту информацию в веб-приложении. Механизм импорта/экспорта резервных копий как конфигурации, так и базы данных, позволяет при необходимости (выходе из строя) заменить SD-карту. Но мы на своей практике за уже несколько лет использования Industrial SD с такой потребностью у наших клиентов пока не сталкивались.

### **Q4. Как сменить IP-адрес/порт системы НЕЙРОСС-KMS?**

Система НЕЙРОСС-KMS поставляется с предустановленным IP-адресом вида 10.200.X.YYY. В сценарии автономного использования менять IP-адрес не требуется.

При необходимости включения системы НЕЙРОСС-KMS в интегрированную систему безопасности НЕЙРОСС может потребоваться смена IP-адреса. Для этого потребуется выполнить последовательное подключение к веб-интерфейсу каждого из IP-устройств изделия и изменить текущие настройки. Для настройки предпочтительно использовать прямое сетевое подключение.

1. Обеспечьте прямой визуальный доступ к платам блока управления KMS и контроллера БОРЕЙ. Ознакомьтесь с заданными IP-адресами узлов.
2. Настройте сетевое подключение вашего компьютера (ноутбука) для работы в диапазоне IP-адресов 10.200.X.YYY и подсети 255.0.0.0. (согласно наклейкам на узлах).
3. Выполните подключение компьютера к изделию посредством сетевого кабеля.
4. Запустите веб-браузер Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari.  
**Внимание.** Если версия браузера устарела, обновите её.

### **Настройка блока управления KMS**

**PROMET** **Application Gateway Web Server**

- LAN Network
- LAN Accounts
- Application Settings
- Connection Status
- Update firmware
- Home

### Network Settings

After you have changed the IP address, you need to change also the host IP address in you Internet browser to re-connect to target.

| Name                   | Value                    |
|------------------------|--------------------------|
| - Host name            | GWE-58AB                 |
| - DHCP Enable          | <input type="checkbox"/> |
| - DHCP Time Out        | 5                        |
| - LAN IP Address       | 10.1.31.146              |
| - LAN Net Mask         | 255.248.0.0              |
| - Default Gateway      | 0.0.0.0                  |
| - Primary DNS Server   | 0.0.0.0                  |
| - Secondary DNS Server | 0.0.0.0                  |
| - MAC Address          | d0.9e.b7.07.58.ab        |

Save & Restart Cancel

Copyright © 2016 PROMET. All rights reserved.

**PROMET** **Application Gateway Web Server**

- LAN Network
- LAN Accounts
- Application Settings
- Connection Status
- Update firmware
- Home

### Accounts

On this page you can change the system Users **Login** and **Password**

Maximum length - 16 symbols

| Name                | Value |
|---------------------|-------|
| - Login             | admin |
| - Password          |       |
| - Password (repeat) |       |

Save Cancel

Copyright © 2016 PROMET. All rights reserved.

**PROMET** **Application Gateway Web Server**

- LAN Network
- LAN Accounts
- Application Settings
- Connection Status
- Update firmware
- Home

### Application Settings

| Name                             | Value                               |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| - Connection Type                | TCP SERVER                          |
| - Connection Port                | 501                                 |
| - Connection Time Out, sec.      | 0                                   |
| - Connection Num (Max 4).        | 4                                   |
| - Enable IP Filtering            | <input type="checkbox"/>            |
| - IP[ 1 ]   IP[ 2 ]              | 0.0.0.0   0.0.0.0                   |
| - IP[ 3 ]   IP[ 4 ]              | 0.0.0.0   0.0.0.0                   |
| - Enable GATEWAY                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Enable CAN1                    | <input type="checkbox"/>            |
| - CAN1 Baudrate                  | 250000                              |
| - Device Connected CAN1 (Max 16) | 1                                   |
| - Enable CAN2                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - CAN2 Baudrate                  | 250000                              |
| - Device Connected CAN2 (Max 65) | 65                                  |
| - Charge Current (Max 1000mA)    | 700                                 |

Save & Restart Cancel

Copyright © 2016 PROMET. All rights reserved.

1. Выполните подключение к веб-интерфейсу блока управления KMS. Введите в адресной строке браузера ip-адрес, указанный на наклейке блока управления KMS [8] , например, 10.200.1.125, нажмите Ввод (Enter). В окне авторизации введите имя пользователя admin, в поле пароля введите заданный пароль (по-умолчанию, без пароля, оставьте поле пустым). Подтвердите ввод. Отобразится стартовое окно.
2. В разделе LAN Network проверьте и, при необходимости, измените сетевые параметры. Сохраните изменения и перезагрузите устройство.  
**Внимание.** Если после сохранения данных интерфейс стал недоступным, для повторного подключения к интерфейсу настройте сетевые параметры компьютера для работы в другом диапазоне адресов.

3. В разделе LAN Accounts задайте пароль для учётной записи admin. Сохраните изменения. В дальнейшем при подключении к интерфейсу необходимо использовать заданный пароль.
4. В разделе Application Settings в поле Connection Port проверьте и, при необходимости, измените номер порта взаимодействия с управляющим контроллером.

## Настройка контроллера Борей

1. Выполните подключение к веб-интерфейсу контроллера БОРЕЙ. (см. раздел «Вход в веб-интерфейс» руководства пользователя Борей)
2. В разделе Конфигурация узлов — Сетевые параметры проверьте и, при необходимости, измените данные (см. раздел «Сетевые параметры» руководства пользователя Борей).
3. В разделе Конфигурация узлов — Плагины и скрипты, обновите ip-адрес и /или порт взаимодействия блока управления KMS.
4. Выполните перезагрузку контроллера Борей (см. раздел «Перезагрузка узла» руководства пользователя Борей).

## Q5. Как активировать плагин Ключница Промет KMS?

Система НЕЙРОСС-KMS поставляется с установленным и активированным плагином «Ключница Промет KMS». 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** — блок **Загрузить плагин** укажите путь к файлу плагина формате NPF и нажмите **Загрузить**.

Загрузить плагин

**ВНИМАНИЕ:** после установки плагина необходимо создать резервную копию.

Вы можете загрузить \*.npf файл плагина.

Файл:  Файл не выбран

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

| Список плагинов                                                                       |        |             |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------|
| Плагин                                                                                | Версия | Разработчик |                                |
| Ключница Промет KMS<br>Расширение интеграции с системой управления ключами Промет KMS | 11660  | ИТРИУМ СПб  | <div>Требуется активация</div> |

4. В отобразившемся окне активации скопируйте содержимое поля **Идентификатор плагина** и передайте в компанию-производитель. В ответ вы получите код активации, который нужно вставить в поле ниже. Далее нажмите **Активировать**. Вы получите сообщение об успешной активации плагина.

Активация

Заккрыть

Для активации плагина «Ключница Промет KMS» введите ниже код активации плагина для данного узла и нажмите «Активировать».

Идентификатор плагина:

744a60553442020100ba088350121b5-prometkms

Код активации:

0nYDccrjvJwT1t0d5Bw963zadKzKEV0CCP00aK10W8qf0KcQv0zXqmin+0z1n0T1va0qQZK4C  
 0dY49iVyyH3oKwFOBZGIk+rz9WIXp6kQS+o+vt/yAAm/amnIsFv0OLJOUxDS3lwBLtQtS59jdSix  
 8KnfgTq9h4UsOo3JWe4X6FV45W15B0qVSbMM5Mt9nP0mLdTuwtQdF5zsVDc18oEVIEYbN8AbIVxb  
 hU11LpYcTuWQqW2olweO87AWPY94fk4APc0NQ==

Активировать

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

| Список плагинов                                                |        |             |                      |  |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------|--|
| Плагин                                                         | Версия | Разработчик |                      |  |
| Ключница Промет KMS                                            | 11660  | ИТРИУМ СПб  | Требуется перезапуск |  |
| Расширение интеграции с системой управления ключами Промет KMS |        |             |                      |  |

6. Создайте резервную копию настроек узла. В противном случае при восстановлении из резервной копии вы потеряете все данные по плагину.