

Руководство пользователя | НЕЙРОСС-KMS

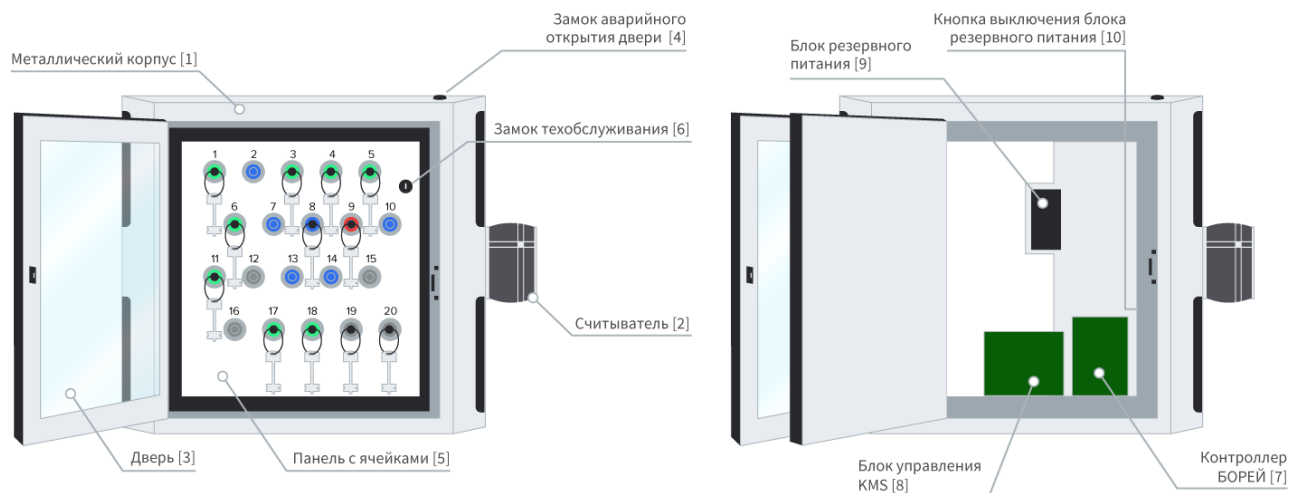
Содержание

- Введение
- Конструкция изделия
- Варианты исполнения
- Подготовка к работе
 - Монтаж изделия
 - Подключение питания
 - Настройка параметров
 - Настройка плагина
 - Привязка ключей
- Использование изделия
- Сценарии использования
 - Изъятие ключа
 - Возврат ключа
 - Возврат «чужого» ключа
- Приложение Отчёты
- Приложение Мониторинг

Введение

Система НЕЙРОСС-KMS предназначена для автоматизации хранения и выдачи ключей с использованием IP-контроллера доступа БОРЕЙ. НЕЙРОСС-KMS обеспечивает контроль выдачи и приёма ключей, определяет права доступа пользователей и время выдачи, ведёт регистрацию событий в энергонезависимую память, предоставляет функционал бюро пропусков, возможность работы в режиме фотоидентификации, а также инструменты построения отчётов. Система НЕЙРОСС-KMS может использоваться как в автономном режиме, так и быть полноправным узлом интегрированной системы безопасности НЕЙРОСС с возможностью интеграции с системой контроля доступа, в том числе и других производителей.

Конструкция изделия



1. Металлический корпус с дверцей из ударопрочного поликарбоната 6 мм толщиной. Тип покрытия: порошковое. Цвета: чёрный корпус с серебристыми вставками/серый корпус с чёрными вставками; опция: окраска дверей в другие цвета из палитры производителя.
2. Держатель, на котором закреплён считыватель. Модель считывателя уточняется при заказе.
3. Дверь изделия, оснащена автоматическим замком.
4. Замок для аварийного открытия двери с целью проведения профилактических работ или в случае аварийной ситуации. Ключ замка приложен в комплекте изделия.
5. Панель с ячейками. Каждая ячейка снабжена RFID-считывателем и замком для блокировки брелока. Брелоки из нержавеющей стали AISI 304 со встроенными RFID-метками и металлические кольца для крепления ключей поставляются в комплекте изделия (количество брелоков и колец совпадает с количеством слотов системы KMS).
6. Доступ к управляющим узлам и блоку питания. Ключ замка приложен в комплекте изделия.
7. Контроллер БОРЕЙ. IP-контроллер системы управления доступом.
8. Блок управления KMS. Передает управляющему контроллеру БОРЕЙ данные о текущем состоянии дверей, ячеек и замков и обеспечивает выполнение поступающих команд управления.
9. Блок резервного питания. Обеспечивает до 8-ми часов автономной работы.
10. Кнопка выключения блока резервного питания. Предназначена для обесточивания изделия при необходимости транспортировки или проведения работ.

Контроллер БОРЕЙ и блок управления KMS являются IP-узлами системы. Встроенный Ethernet-коммутатор БОРЕЙ обеспечивает одновременно связь с блоком управления KMS и выход в сеть Ethernet для выполнения функций конфигурирования и мониторинга.

Варианты исполнения

Модель	Габаритные размеры ВхШхГ	Кол-во ячеек	Вес, кг
НЕЙРОСС-KMS-5	266x502x147	5	11
НЕЙРОСС-KMS-20	510x555x170 510x710x170	20	25
НЕЙРОСС-KMS-50	790x555x170 790x710x170	50	40
НЕЙРОСС-KMS-100	976x735x170 976x892x170	100	79

Подготовка к работе

Монтаж изделия

Выполните монтаж изделия на стену. Крепежные болты и инструкция по монтажу поставляются в комплекте изделия. Система ёмкостью 100 ключей поставляется в комплекте со стойками.

Подключение питания

Для подключения ключницы используйте электрощит 1-2 категории надежности, по трехпроводной схеме подключения проводников (фазный — L, нулевой рабочий — N и нулевой защитный — PE) с использованием штепсельной розетки. Потребляемая мощность ключницы 220В/50 Вт. Если питание отсутствует, проверьте положение кнопки выключения блока резервного питания [10].

Настройка параметров

В заводском исполнении контроллер БОРЕЙ и блок управления KMS соединены между собой кабелем UTP. Настройка осуществляется посредством предоставляемого изделием веб-интерфейса с помощью веб-браузера. Для первичной 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, указанными на наклейках.
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.
5. В строке адреса введите ip-адрес, указанный на наклейке блока управления KMS [8]. В окне авторизации введите имя пользователя admin, поле ввода пароля оставьте пустым. Отобразится окно конфигурирования блока управления KMS. Перейдите в пункту LAN Accounts, задайте пароль учётной записи admin и сохраните изменения. В дальнейшем, при необходимости авторизации в интерфейсе блока управления, вводите заданный пароль.
6. В строке адреса веб-браузера введите ip-адрес, указанный на наклейке контроллера Бореи [7]. А окне авторизации введите имя пользователя **root** и пароль **root**. Отобразится [рабочий стол НЕЙРОСС](#).
7. С рабочего стола НЕЙРОСС перейдите в раздел **Конфигурация узлов** и настройте параметры прибора:
 - a. В разделе **Основные настройки** на вкладке **Мастер-пароль** задайте новый пароль учётной записи **root**. В дальнейшем при необходимости авторизации вводите заданный пароль;
 - b. В разделе **Дата и время** настройте параметры даты и времени на устройстве;
 - c. В разделе **Плагины и скрипты** в списке плагинов проверьте наличие плагина «Ключница Промет KMS». Настройте параметры плагина, задайте «привязку» брелоков ячейкам и задайте наименования ячеек (см. описание ниже).
8. С рабочего стола НЕЙРОСС перейдите в раздел **Управление доступом (мини)**.
 - a. На вкладке **Уровни доступа** создайте требуемое количество уровней доступа, для каждого уровня задайте временные интервалы, на вкладке **Точки доступа** укажите **Точку доступа 1** контроллера Бореи, на вкладке **Ключи** задайте ячейки, доступ к которым будет разрешен данному уровню доступа;

ВНИМАНИЕ

Вследствие ограничений электрической реализации, во избежание повреждений контактов ячеек, одновременно разблокируются не более 10 произвольных ячеек из списка заданных уровнем доступа (подсвечиваются все из списка). При необходимости предоставления доступа к более чем 10 ключам одновременно, рекомендуется прикрепить к брелку несколько ключей

- b. Создайте требуемое количество пропусков, каждому пропуску задайте один из уровней доступа, созданных на предыдущем этапе (см. раздел «Создание пропуска» руководства пользователя).
9. По завершению настройки создайте резервную копию данных (см. раздел [Резервные копии](#)).

Настройка плагина



Плагин «Ключница Промет KMS» предназначен для обеспечения работоспособности системы НЕЙРОСС-KMS: обеспечивает связь с блоком управления KMS, позволяет задать параметры ячеек ключницы и дополнительные параметры.

ЗАМЕЧАНИЕ

Плагин «Ключница Промет KMS лицензируется». Лицензия задаёт ёмкость системы (количество ячеек ключницы, доступных для настройки и использования).

С рабочего стола НЕЙРОСС перейдите к разделу **Конфигурация узлов — Плагины и скрипты**. Проверьте наличие установленного плагина «Ключница Промет KMS» и перейдите к настройкам плагина.

Список плагинов

Плагин	Версия	Разработчик	
Ключница Промет KMS Расширение интеграции с системой управления ключами Промет KMS	11660	ИТРИУМ СПб	 

Настроить...

В отобразившемся окне настройте общие параметры плагина. Обратите внимание на параметр, задающий время сессии.

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Режим идентификации	Карта	Карта	Выбор из раскрывающегося списка набор данных, который необходимо применить для разрешения доступа. В текущей версии доступно только одно значение
Время ожидания закрытия двери	1 — 255	10	Время, предоставляемое пользователю на выполнение процедур изъятия и сдачи ключей. По истечении указанного периода все ячейки будут заблокированы, будет зафиксирована ситуация удержания двери.
Сетевой порт	Номер порта	501	Порт взаимодействия с блоком управления KMS. Значение поля должно быть идентичным настройкам блока управления. Подробнее в статье Как сменить ip-адрес/порт?

Вкладка **Ключи** предназначена для «привязки» ключей ячейкам.

Привязка ключей

Чтобы настроить параметры ячеек ключницы, необходимо перевести её в режим программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Время программирования ключницы не ограничивается. Чтобы завершить программирование и сохранить все изменения закройте дверь ключницы.

Переход в режим программирования

1. В окне настроек плагина «Ключница Промет KMS» перейдите к вкладке **Ключи**.
2. Нажмите на кнопку **Перейти в режим программирования**. Дверь ключницы разблокируется, все ячейки будут подсвечены синим.

Активация ячеек при первичной настройке


1. Перейдите в режим программирования.
2. Закройте дверь ключницы. Брелоки по RFID-меткам будут «привязаны» к ячейкам. Активация ячеек завершена.

Процедура активации является необходимым и достаточным условием для обеспечения возможности «привязки» ячеек уровням доступа.

Крепление ключей / связок ключей




Чтобы разместить ключи / связки ключей на брелоках необходимо разблокировать брелоки из ячеек.

1. Перейдите в режим программирования.
2. В строке ячейки нажмите на кнопку  и выберите команду **Отключить ячейку**.
3. С помощью тросиков в комплекте изделия закрепите ключи на брелоках.
4. Вставьте брелок с ключом в ячейку.
5. Повторите пп. 2-4 для каждой ячейки.
6. Неиспользуемые ячейки отключите.
7. Закройте дверь ключницы.


Отключение ячеек

Если какая-либо ячейка не используется, то для сужения количества объектов мониторинга рекомендуется её отключить.

1. Перейдите в режим программирования.
2. В строке ячейки нажмите на кнопку  и выберите команду **Отключить ячейку**.
3. Закройте дверь ключницы.

Привязка ключа к другой ячейке | Переезд

При необходимости смены ячейки хранения брелока с ключами, необходимо изменить привязанную к ячейке RFID-метку брелока.

1. Перейдите в режим программирования.
2. Последовательно для всех ячеек, для которых требуется изменить привязку, в строке ячейки нажмите на кнопку  и выберите команду **Очистить ячейку**.
3. Разместите брелоки в своих новых ячейках.
4. Закройте дверь ключницы. Будут считаны данные RFID-меток брелоков и сохранены новые позиции.

Включение неиспользуемой ячейки

1. Перейдите в режим программирования.
2. В строке ячейки нажмите на кнопку  и выберите команду **Включить ячейку**. Брелок должен находиться в ячейке.
3. Закройте дверь ключницы. Будут считаны данные RFID-меток и сохранены новые позиции ключей.

Использование изделия

В дежурном режиме для получения доступа необходимо предъявить считывателю системы валидный идентификатор. Если в базе данных системы содержатся данные об идентификаторе и удовлетворены условия режима доступа (временной интервал, список разрешенных ключей), то осуществляется предоставление доступа к ячейкам системы:

- Включается зелёный индикатор считывателя;
- Дверь разблокируется на заданное время;
- Ячейки из списка режима доступа разблокируются и подсвечиваются зелёным.

- Формируется сообщение «Доступ разрешён». Можно выполнять операции по изъятию или сдаче ключей. Все действия записываются в журнал.

Если в базе данных контроллера нет данных о пропуске или не выполнены условия режима доступа, то происходит отклонение доступа:

- Звуковой индикатор считывателя издаёт продолжительный звуковой сигнал;
- Включается красный индикатор считывателя;
- Дверь не разблокируется;
- Формируется сообщение «Доступ запрещён».

Факт доступа фиксируется. Если по истечению времени дверь на закрыта, ключи в ячейках блокируются дверь блокируется, формируется состояние удержания двери. Режимы работы световых и звуковых индикаторов считывателя приведены в разделе «Режимы индикации считывателей» руководства пользователя «Борей».

При сдаче ключа, он блокируется в ячейке, ячейка подсвечивается синим. Если ключ вставлен не в «свою» ячейку, он не блокируется, ячейка подсвечивается красным. Предоставляется возможность смены положения ключа.

Сценарии использования

Изъятие ключа

1. Предъявить идентификатор.
2. Изъять ключ/ключи из подсвеченных зелёным ячеек.
3. Закрыть дверь.

Возврат ключа

1. Предъявить идентификатор.
2. Вернуть ключи в «свои» ячейки.
3. При ошибке в выборе ячейки, вынуть ключ и вернуть в «свою» ячейку.
4. Закрыть дверь.

Возврат «чужого» ключа

1. Предъявить свой идентификатор
2. Вернуть ключ в предназначенную ему ячейку.
3. Закрыть дверь.

Приложение Отчёты

Дата	Время	Заголовок	Источник	Карта	Субъект
04.10.18	14:51:02	Дверь ключницы закрыта		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:51:00	Ключ возвращен		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:58	Ключ возвращен		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:57	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:56	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:56	Ключ не соответствует ячейке		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:55	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:54	Ключ не соответствует ячейке		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:54	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:51	Ключ не соответствует ячейке		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:51	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:50	Ключ не соответствует ячейке		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:49	Ключ не соответствует ячейке		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:47	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:46	Ключ изъят		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...
04.10.18	14:50:44	Дверь ключницы открыта		5117 / 255	Иванов Иван Сергее...

Система НЕЙРОСС-KMS формирует следующие сообщения

Заголовок сообщения	Комментарии
Дверь ключницы открыта	Предъявлен валидный идентификатор. Дверь автоматически разблокирована (открыта)
Дверь ключницы закрыта	Дверь закрыта пользователем
Ключ изъят	Ключ из ячейки, заданной уровнем доступа идентификатора, извлечен пользователем

Ключ возвращен	Ключ возвращен в «свою» ячейку
Ключ не соответствует ячейке	Ключ вставлен не в «свою» ячейку, требуется переставить
Ключ похищен	Ключ несанкционированно изъят из ячейки. Ситуация возможна, если по причинам механического характера (брелок поврежден или был вставлен не до упора) брелок не был заблокирован в ячейке.
Дверь ключницы взломана	Дверь несанкционированно открыта
Дверь ключницы удержана открытой	Истекло время сессии (задаётся в настройках ключницы)

Приложение «Отчёты» позволяет просмотреть как события за предыдущий период, так и получать их в реальном времени. Для мониторинга состояния системы в графическом режиме предназначено приложение «Мониторинг».

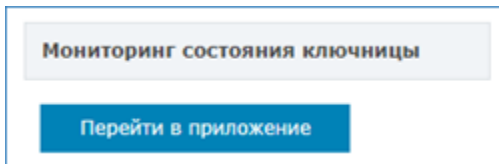
Приложение Мониторинг

Приложение «Мониторинг» предназначено для визуализации текущего состояния двери и ячеек системы НЕЙРОСС-KMS, предоставляет ленту тревожных событий и данные последнего владельца ключа из каждой ячейки.



Загрузка приложения

Веб-приложение мониторинг можно открыть по прямой ссылке вида [http://\[ip-адрес\]/plugin/ui/prometkms/main/](http://[ip-адрес]/plugin/ui/prometkms/main/), либо из [окна настройки плагина](#) с помощью кнопки **Перейти в приложение**.



Заголовок окна

В заголовке окна отображается текущая дата/время и состояние двери ключницы. Возможные состояния двери: дверь открыта, дверь удержана, дверь взломана. Состояние закрытой двери не указывается.



Блок индикаторов

Блок индикаторов содержит индикаторы всех активных ячеек. Список активных ячеек настраивается в процессе программирования системы. Индикатор содержит номер ячейки, цвет индикатора отображает её текущее состояние.

Цвет индикатора	Состояние ячейки
Серый	Ключ в «своей» ячейке
Черный с серой рамкой	Ключ изъят авторизованным пользователем
Красный	Возможны два состояния: <ul style="list-style-type: none">• Ключ вставлен не в «свою» ячейку;• Ключ украден (изъят не санкционированным пользователем)

Лента тревожных событий

Лента отображает время возникновения тревожного события, его тип и номер ячейки. Для каждого события из ленты требуется подтверждение. Чтобы подтвердить получение события, необходимо закрыть сообщение о нём.

Информация о владельце ключа из ячейки

Для отображения данных о последнем владельце ключа из конкретной ячейки достаточно щелкнуть по соответствующему индикатору. Для возврата в основное окно приложения нажмите на стрелку влево.

5 октября 19:13



Ячейка 8

Статус: ключ сдан

Последний владелец: Петрова Ирина
Игоревна



Нет событий