Руководство администратора МТК

> **ВНИМАНИЕ**
>
> Данное руководство предназначено для администратора, выполняющего функции настройки и обслуживания МТК. *Руководство сотрудника охраны* представлено в разделах Режим Точка доступа | МТК, Режим Терминал контроля | МТК.

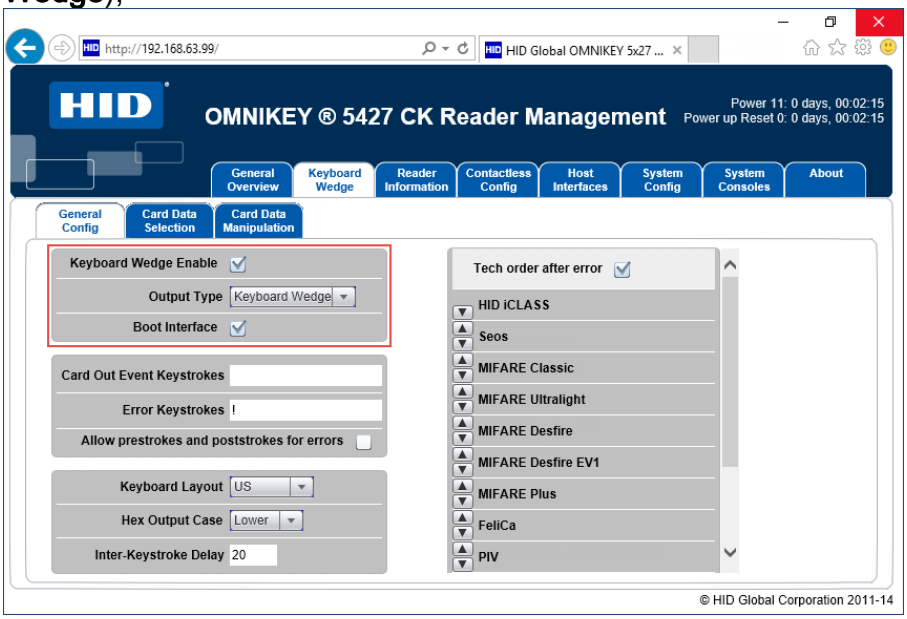
№	Шаг	Описание
1	Подготовка к настройке	Выполните полный заряд аккумуляторной батареи. Для этого используйте кабель, входящий в комплект поставки. Подключите кабель к разъёму micro USB держателя МТК. Другой конец кабеля подключите к источнику питания постоянного тока 5 В (например, разъем USB-компьютера) или используйте адаптер питания 220 В.
2	Настройка считывателя	Настройте режим работы бесконтактного считывателя OMNIKEY 5427CK, встроенного в держатель МТК.
3	Настройка сетевых параметров	Сетевое соединение МТК с другими узлами НЕЙРОСС осуществляется посредством сети Wi-Fi. Настройте сеть Wi-Fi и задайте статический IP-адрес МТК. **ВАЖНО** Предварительно обеспечьте сетевое соединение используемых узлов НЕЙРОСС в составе СКУД (за исключением МТК), выполните настройку доменов [Сетевые параметры]. Дополнительная информация приведена в разделе Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?.
4	Настройка приложения НЕЙРОСС-МТК	Настройте домен и режим работы МТК.
5	Подключение к сети НЕЙРОСС	Настройте сетевое взаимодействие с требуемыми узлами НЕЙРОСС. Загрузите пропуска и другие данные сети. Настройте уровни доступа.

В данном разделе приведена инструкция по настройке МТК для проверки прав доступа в системе безопасности НЕЙРОСС.

⚠ Предварительно необходимо сформировать базу данных пропусков и настроить домен НЕЙРОСС. Это может быть сделано средствами «Платформы НЕЙРОСС», «ПАК Интеграция», ITRIUM или с помощью веб-интерфейса БОРЕЙ, ЯРС, ВИК или самого МТК. Для единообразного считывания карт необходимо настроить преобразование номеров в бюро пропусков, на всех контроллеров и в МТК по идентичному алгортму.

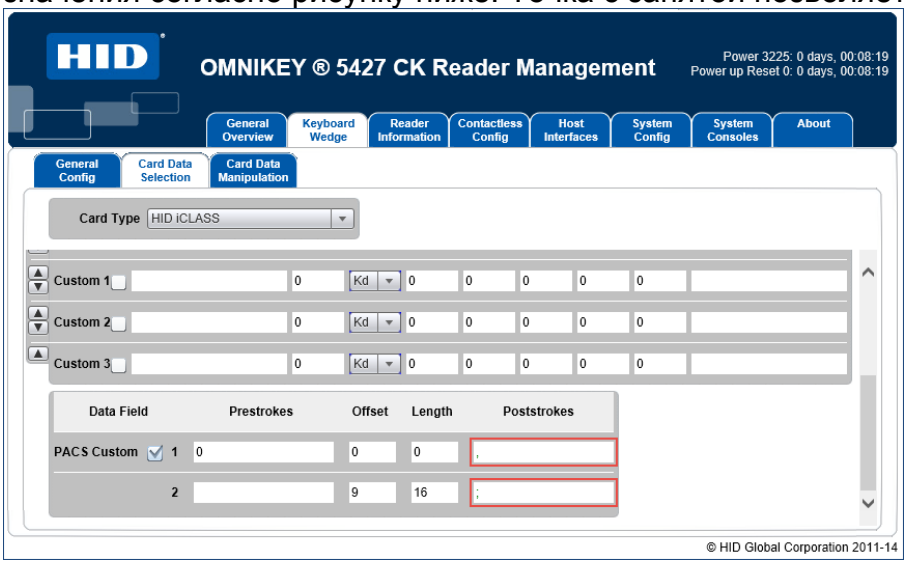
Настройка считывателя

1. С помощью кабеля micro USB—USB, входящего в комплект поставки, подсоедините МТК к USB-порту выделенного для настройки компьютера;
2. Скачайте с сайта производителя и установите на компьютер требуемые драйверы;
3. Запустите браузер и откройте веб-интерфейс настройки считывателя;
4. На вкладке **Keyboard Wedge** включите режим клавиатуры (установите флаг в поле **Keyboard Wedge Enable** и выберите тип выходных данных **Keyboard Wedge**);

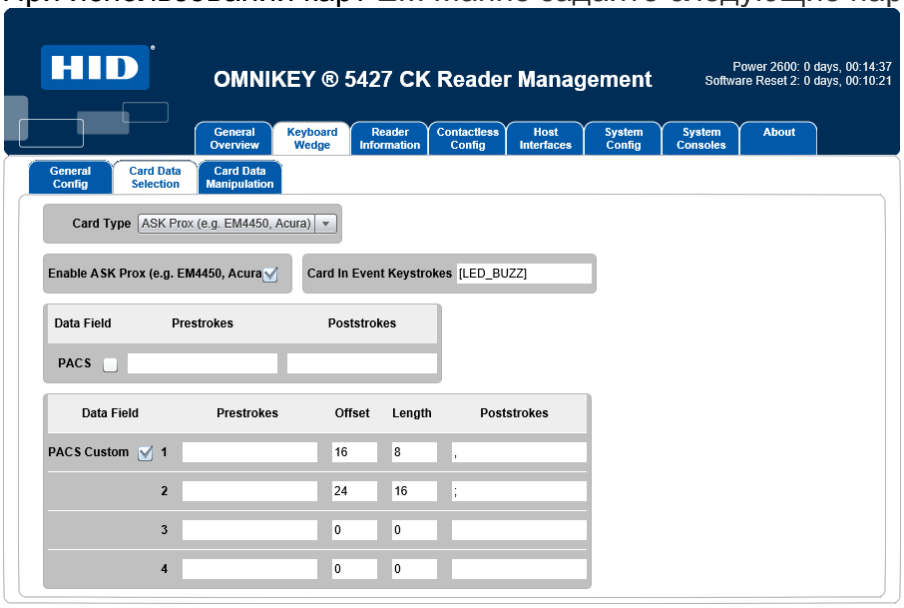


5. На вкладке **Card Data Selection** укажите используемый тип карт и настройте следующий синтаксис выходных данных: [фасилити],[номер карты];

(фасилити|запятая|номер карты|точка с запятой). Для этого установите значения согласно рисунку ниже. Точка с запятой позволяет отделить пропуск.

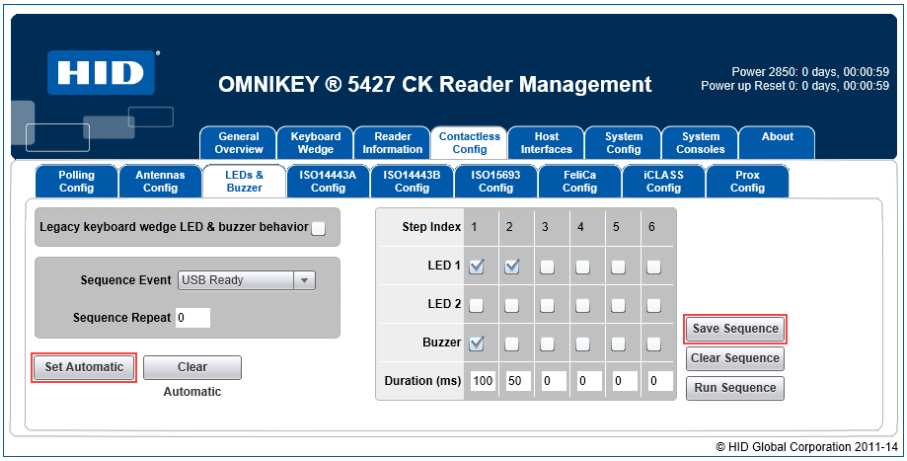


6. При использовании карт EM Marine задайте следующие параметры:

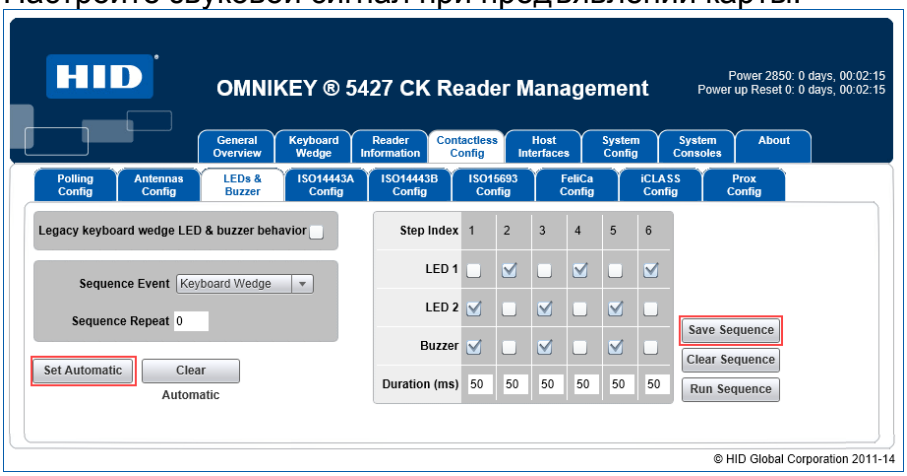


7. Также вы можете настроить режим работы световых и звуковых индикаторов считывателя:
   - Настройте звуковой сигнал при включении.

> ВАЖНО! Сначала нажмите на кнопку **Set Sequence**, затем **Set Automatic**.



- Настройте звуковой сигнал при предъявлении карты.



8. Закройте окно интерфейса.

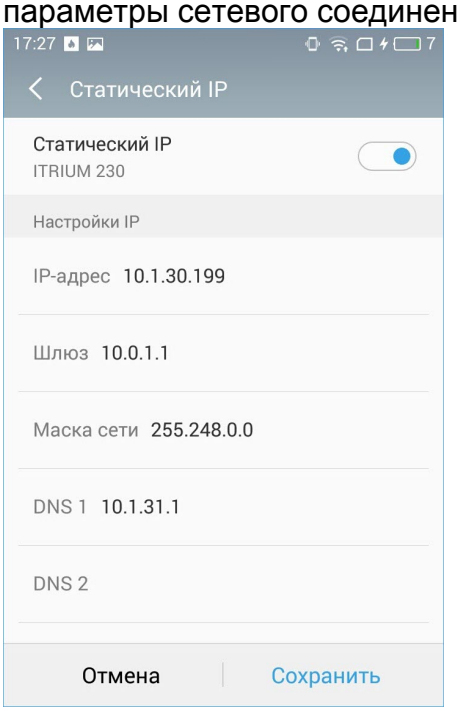
Настройка сетевых параметров

1. Настройте точку доступа WiFi.

> **ПОДСКАЗКА**
>
> Сетевое соединение МТК с сетью/сетями предприятия может быть также организовано с помощью VPN-канала связи. Описание настройки канала выходит за рамки данного руководства.

2. Разблокируйте экран МТК. Для этого используйте клавишу разблокировки».

3. Средствами операционной системы Android настройте сетевое подключение МТК. Для этого:
   - Перейдите в раздел **Настройки — Wi-Fi**.
   - Включите Wi-Fi, если интерфейс выключен.
   - Из списка доступных сетей найдите сконфигурированную на этапе 4. точку доступа, введите пароль доступа к сети.
4. Выберите текущее подключение, затем выберите **Статический IP** и настройте параметры сетевого соединения:



   - В поле **IP-адрес** введите незанятый IP-адрес из диапазона адресов сети НЕЙРОСС;
   - Укажите используемый шлюз и маску сети;
   - В полях **DNS1**, **DNS2** укажите адрес локального DNS-сервера, который также будет выступать в качестве NTP-сервера;

Инструкция по развёртыванию локального сервера DNS: установить пакет BIND и положить файлы из предоставленного архива в папку etc директории, в которую установлен BIND.

- Нажмите на кнопку **Сохранить**. Проверьте, что соединение установлено.

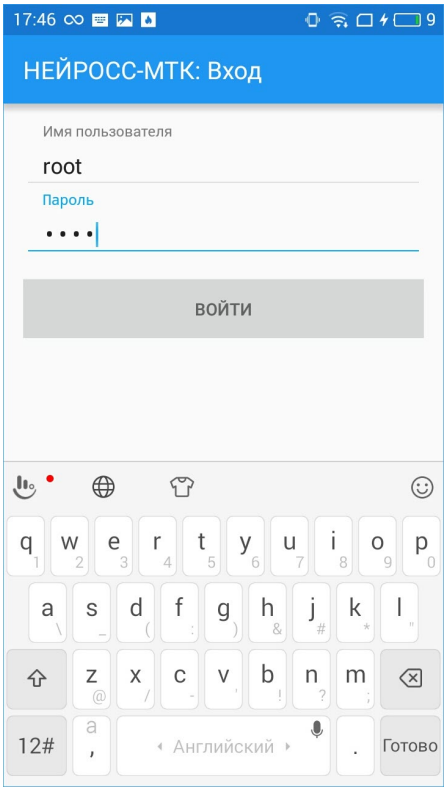
5. Проверьте, что в настройках параметров даты и времени указано, что требуется синхронизировать время по сети (включён флаг Дата и время сети).

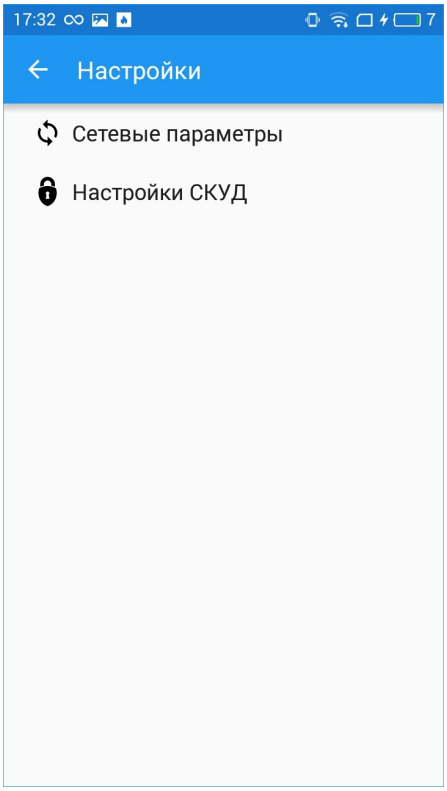
Настройка приложения НЕЙРОСС-МТК

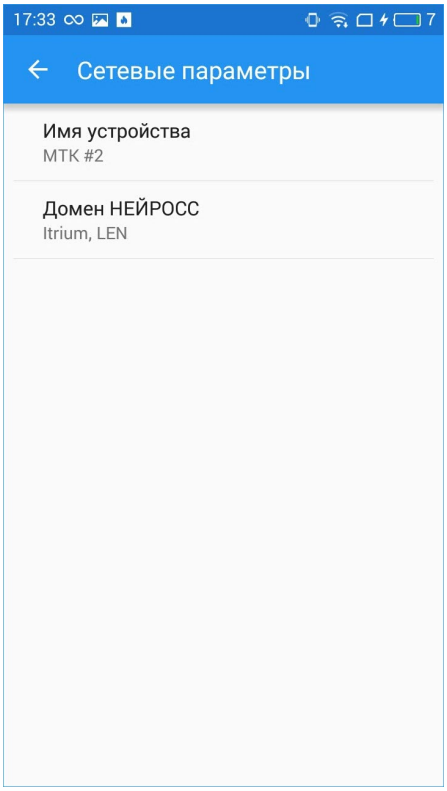
1. Запустите на терминале МТК мобильное приложение НЕЙРОСС-МТК, для этого выберите ярлык .
2. Авторизуйтесь в приложении. При первом входе используйте имя пользователя **root** и пароль **root**.

   После смены пароля учётной записи средствами веб-интерфейса [Подключение к сети НЕЙРОСС] для доступа к настройкам приложения НЕЙРОСС-МТК используйте имя пользователя **root** и новый пароль.

3. В меню приложения выберите пункт **Настройки**. Настройте поля раздела **Сетевые параметры.**

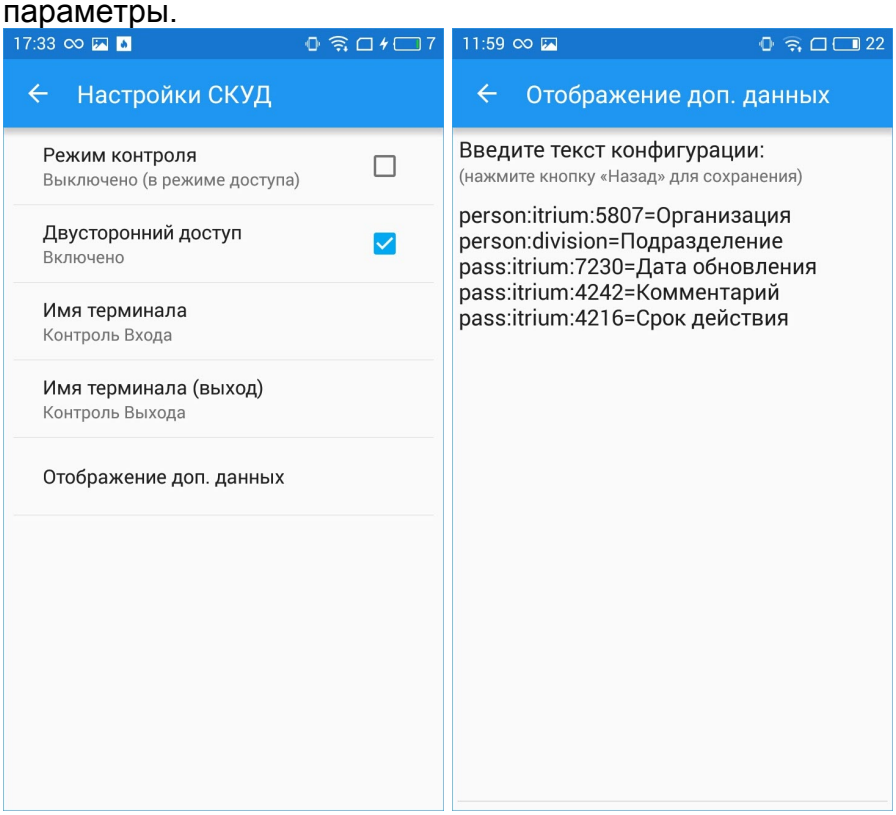






Поле	Описание
Имя устройства	Введите имя устройства, которое будет отображаться на стартовом экране приложения и в списке устройств сети НЕЙРОСС (см. приложение Сеть).
Домен НЕЙРОСС	Введите имя домена НЕЙРОСС (или несколько доменов через запятую). Для обеспечения «видимости» узлов НЕЙРОСС, данное имя домена должно быть указано в сетевых параметрах каждого узла.

4. Вернитесь в раздел **Настройки** и выберите пункт **Настройки СКУД**. Задайте параметры.



Поле	Описание
Режим контроля	Установите флаг, если терминал будет использоваться в режиме контроля прав доступа. В этом режиме осуществляется проверка идентификаторов, в систему передаётся сообщение вида «*Оператор подтвердил соответствие. Карта №35158 Владелец: Семков Антон Викторович. Оператор: ivanov*», либо «*Оператор выявил нарушение. Карта №35158 Владелец: Семков Антон Викторович. Оператор: ivanov*». Если флаг не установлен, МТК будет работать в режиме доступа, выполняя функции точки доступа. По решению оператора МТК в систему передаётся сообщение вида « *Оператор разрешил доступ для Семков Антон Викторович, Карта № 35158 Оператор: ivanov. Доступ разрешён. Подтверждено оператором МТК*», либо «*Запрос на доступ. Отказ доступа. Карта №35158 Владелец: Семков Антон Викторович. Оператор: ivanov*». МТК может эмулировать двустороннюю точку доступа. Направление движение указывает оператор МТК (требуется установить флаг в поле **Двусторонний доступ**).
Двусторонний доступ	Установите флаг, если терминал должен использоваться в качестве двусторонней точки доступа. В этом случае будет запрашиваться направление движения Вход/Выход. Поле неактивно, если включён режим контроля.
Имя терминала	Введите имя точки доступа для формирования событий доступа НЕЙРОСС.

<table>
<tr><td>Имя терминала (выход)</td><td>Введите имя точки доступа для формирования событий доступа на выход. Поле активно при включённом режиме двустороннего доступа.</td></tr>
<tr><td>Отображение доп. данных</td><td>Дополнительные данные о владельце пропуска (person) и /или о пропуске (pass). Могут выводится данные как стандартных полей, так дополнительных полей ITRIUM /ПАК Интеграция, содержащих данные о владельце или пропуске.

⚠ При использовании стандартных полей, в ITRIUM /ПАК Интеграция дополнительно настраивать ничего не требуется. При использовании нестандартных полей, необходимо настроить их передачу в сеть НЕЙРОСС [Представление (публикация) элементов ITRIUM / ПАК Интеграция в НЕЙРОСС].

Формат записи для стандартных полей:

[ресурс: person/pass]:[кодовое слово]=[текстовое пояснение]

где:

person — данные о владельце, pass — данные о пропуске, кодовое слово — слово из списка,
после знака «=» указывается текстовое пояснение, которое будет использоваться в качестве заголовка поля.

<table>
<tr><th>Ресурс</th><th>Кодовое слово</th><th>Код поля ITRIUM (для справки)</th></tr>
<tr><td rowspan="7">person</td><td>organization</td><td>5705 Наименование организации</td></tr>
<tr><td>post</td><td>5707 Наименование должности</td></tr>
<tr><td>birthday</td><td>4243 Дата рождения</td></tr>
<tr><td>division</td><td>5706 Наименование подразделения</td></tr>
<tr><td>document_type</td><td>4374 Тип документа</td></tr>
<tr><td>document_series</td><td>4363 Серия паспорта</td></tr>
<tr><td>document_number</td><td>4364 Номер паспорта</td></tr>
<tr><td rowspan="2">pass</td><td>card</td><td>Номер карты (свойство карты)</td></tr>
<tr><td>facility</td><td>Фасилити (свойство карты)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	activation_date	4215 Дата начала действия
	expiration_date	4216 Дата окончания действия
	apb_override	4231 Использовать контроль повторного прохода

Формат записи для нестандартных полей:

```
[ресурс: person/pass]:itrium:XXXX=[текстовое пояснение]
```

где:

person — данные о владельце, pass — данные о пропуске,
кодовое слово — слово из списка,
Itrium:XXXX — идентификатор поля ITRIUM/ПАК Интеграция,
после знака «=» указывается текстовое пояснение, которое будет использоваться в качестве заголовка поля.

> **ВНИМАНИЕ**
>
> Данные стандартных полей передаются в сеть НЕЙРОСС по-умолчанию, если для них использовать запись типа Itrium:XXXX, то возникнет ситуация дублирования данных.

Пример:

```
person:itrium:5807=Организация
person:division=Подразделение
pass:itrium:7230=Дата обновления
pass:itrium:4242=Комментарий
pass:itrium:4216=Срок действия
```

5. Перезапустите МТК.

Подключение к сети НЕЙРОСС

1. Выделите компьютер или планшет, который будет использоваться для доступа к веб-интерфейсу МТК с целью его первоначальной настройки. Настройте сетевое подключение компьютера для работы в диапазоне адресов сети НЕЙРОСС.
2. Подключитесь к веб-интерфейсу МТК. Для этого на компьютере или планшете, запустите программу Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer или Apple Safari и в строке адреса введите строку вида **[IP-адрес МТК]:[порт]**:

```
10.200.1.168:6500
```

Где:
10.200.1.168 — IP-адрес МТК (введите верное значение),
6500 — номер порта.

3. В стартовом окне введите имя пользователя **root** и пароль **root**. Дополнительная информация приведена в разделе Вход в веб-интерфейс.

> ⚠ Если стартовая страница интерфейса НЕЙРОСС не загружается, авторизуйтесь в приложении «НЕЙРОСС-МТК» на узле МТК.

4. В разделе Конфигурация узлов > Основные настройки смените мастер-пароль устройства [Смена мастер-пароля], повторно авторизуйтесь в интерфейсе с использованием нового пароля.
5. В разделе Конфигурация узлов > Сетевые параметры:
   a. В поле **Метки узла** задайте метку **АвтоИмпортРесурсов**;
   b. В поле **Отключить мультикаст** задайте значение **Да**;
   c. Сохраните изменения.
6. Перейдите к разделу Сеть веб-интерфейса МТК. Нажмите на кнопку **Добавить узел**, выберите **Добавить узел НЕЙРОСС**, введите [IP-адрес сервера ITRIUM]:[номер порта], используйте порт, заданный в настройках «Службы НЕЙРОСС» ITRIUM/ПАК Интеграция (по умолчанию, **6501**). В полях **Имя пользователя** и **Пароль** введите данные учётной записи **root**. Дополнительная информация приведена в разделе Добавление узлов. Если необходимо обеспечить взаимодействие с другими узлами НЕЙРОСС, добавьте требуемые узлы.
7. Взаимно на узле Платформа НЕЙРОСС/ITRIUM/ПАК Интеграция добавьте вручную узел МТК. Перейдите к веб-интерфейсу сервера ITRIUM/ПАК Интеграция, для этого в адресной строке браузера Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer или Apple Safari введите **[IP-адрес сервера Платформа НЕЙРОСС/ITRIUM/ ПАК Интеграция]:[номер порта]**. В разделе Сеть нажмите на кнопку **Добавить узел**, выберите **Добавить узел НЕЙРОСС**, укажите **[IP-адрес МТК]:[номер порта].** Используйте порт **6500**. В поле **Имя пользователя** введите **root**, в поле **Пароль** введите мастер-пароль, изменённый на этапе 4.
8. Если в качестве сервера ресурсов будет выступать узел Платформа НЕЙРОСС, в разделе Конфигурация узлов > Сетевые параметры в поле **Метки узла** проверьте установку метки **СерверРесурсов.**

> ✓ Узлы ПАК Интеграция/ITRIUM автоматически выступают в качестве сервера ресурсов. Для них метку задавать необязательно.

9. Проверьте, что добавленные устройства доступны и синхронизированы по времени (состояние Норма, отсутствует знак рассинхронизации времени ⏲).
10. Загрузите «облачные» учётные данные и пропуска в МТК. Для этого выберите **МТК** и узел-источник данных и выполните Синхронизацию данных.

> ⚠ **ВНИМАНИЕ**

На узле-источнике данных должны быть настроены «облачные» учётные записи сети НЕЙРОСС [Пользователи, роли и права]. Если учётных записей нет, создайте их для возможности синхронизации ресурсов между узлами и повторите процедуру. синхронизации.

Если база пропусков достаточно большая и содержит фотографии в высоком разрешении, процесс синхронизации может занять длительное время.

11. По завершении синхронизации данных, в МТК будут загружены «облачные» учётные записи сети НЕЙРОСС [Пользователи, роли и права]. Если учётных записей нет, создайте их для операторов приложения «НЕЙРОСС-МТК».
12. Перейдите к приложению **Бюро пропусков** веб-интерфейса [Управление доступом (мини)].Выберите вкладку **Уровни доступа** и укажите терминал МТК (имя терминала задано в настройках мобильного приложения НЕЙРОСС-МТК) в требуемых уровнях доступа.