

# Руководство администратора ВИК

Видеоинформационная консоль ВИК представляет собой IP-консоль интерактивного управления охранно-пожарной сигнализацией и системы контроля доступа НЕЙРОСС.

ВИК предназначен для круглосуточной работы в качестве устройства для выполнения следующих функций:

- постановка/снятие с охраны разделов сигнализации,
- учёта рабочего времени путем отметок о приходе /уходе,
- использования в качестве индикационной панели с функциями управления.

IP-консоль ВИК предоставляет пользователю современный интерактивный сенсорный интерфейс.

## Общие сведения

Конструктивно ВИК представляет собой планшетный компьютер, предназначенный для установки на стены или встраивания в иные конструкции. По способу взаимодействия с пользователем ВИК относится к классу так называемых информационных сенсорных киосков, является многопользовательским устройством, предоставляющим простой, интуитивно понятный интерфейс доступа к типовым информационным сервисам.

В качестве аппаратной основы изделия используются серийно выпускаемые планшетные компьютеры с проводным сетевым подключением (Ethernet), например, — ASUS V161GAT или MSI PRO 16T 10M-072RU и другие, работает под управлением операционной системы Linux. Необходимую функциональность и информационное взаимодействие ВИК с НЕЙРОСС, в том числе с контроллерами, Платформой НЕЙРОСС, ПАК Интеграция, ITRIUM, а также с устройствами, совместимыми со спецификациями ONVIF (IP-камерами и др.), обеспечивает устанавливаемое на планшеты ПО НЕЙРОСС. Подключение считывателя осуществляется напрямую посредством интерфейса USB, возможно также использование любой точки доступа НЕЙРОСС, например, — считывателя БОРЕЙ.

## Функции ВИК

- Контроль состояния связи и синхронизация данных с другими узлами сети, в том числе с другими устройствами ВИК;
- Журналирование событий в энергонезависимой памяти;
- Предоставление пользовательского интерфейса конфигурирования и мониторинга состояний и управления посредством веб-браузера;
- Обеспечение идентификации по пин-коду (с защитой от подбора кода с помощью интерактивной скремблированной клавиатуры), либо по карте посредством USB-считывателя.

## ☰ Содержание:

- [Общие сведения](#)
- [Первый запуск ВИК](#)
- [Подключение к сети НЕЙРОСС](#)
- [Настройка режима работы](#)
- [Инструкции](#)
- [Учёт рабочего времени](#)

Изделие обеспечивает взаимное обнаружение устройств в «своём» сетевом домене, передаёт команды управления другим устройствам домена, контролирует и отображает текущее состояние зон и разделов охранной сигнализации, точек доступа, предоставляет видеоданные.

Взаимная синхронизация данных обеспечивается следующим образом: узел НЕЙРОСС, на котором произошли изменения, формирует сетевые запросы ко всем смежным узлам сети с информацией о времени и характере изменения. Другие узлы сети получают данный запрос и обновляют собственные данные. Если в момент обновления связь с каким-либо узлом была прервана, при восстановлении связи, «потерянный» узел сам инициирует запросы на получение информации об изменениях.

## Режимы работы ВИК

Консоль может работать в одном из двух режимов.

№	Режим работы ВИК	Описание
1	Терминал	В этом режиме на экране ВИК отображается приглашение выполнить идентификацию для получения доступа к управлению разделами охранной сигнализации и отметки времени прихода/ухода. В зависимости от настроек пропуска, идентификацию можно выполнить по карте, по пин-коду, по карте или пин-коду, по карте и пин-коду. После прохождения процедуры идентификации пользователю представляются кнопки для отметки прихода /ухода, информация о текущем состоянии разделов и зон охранной сигнализации и средства управления разделами/зонами. Список разделов ограничен уровнем охраны пропуска и правами ВИК на управление разделами.
2	Индикационная панель	В этом режиме на экране отображается индикационная панель. Каждый индикатор панели окрашен цветом в соответствии с состоянием «привязанных» к нему зон и разделов охранной сигнализации. Предоставляются средства управления зонами и разделами, а также точками доступа. Права по управлению ограничены уровнем охраны пропуска.

## Первый запуск ВИК

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

№	Шаг	Комментарий
---	-----	-------------

1	Подключение к веб-интерфейсу	<p>Подключитесь к веб-интерфейсу прибора. Для этого запустите программу Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge или Apple Safari и в строке адреса введите ip-адрес, указанный на корпусе прибора. С помощью мастера первого запуска задайте общие параметры прибора [<a href="#">Мастер первого запуска   ВИК</a>].</p> <div data-bbox="587 362 1508 658" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"><p> Резервная копия предназначена для восстановления или замены узла в случае выхода из строя и <b>НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА</b> для тиражирования конфигурации на нескольких узлах сети. В противном случае будут задублированы идентификаторы точек доступа, зон сигнализации и реле, потребуется повторная активация устройства.</p></div> <p>Перейдите к интерфейсу прибора по заданному IP-адресу и указанной на предыдущем этапе подсети [<a href="#">Вход в веб-интерфейс</a>]. Введите имя пользователя <b>root</b> и указанный на предыдущем этапе мастер-пароль (по умолчанию, <b>root</b>). Текущий адрес ВИК указан на стартовом экране прибора.</p> <div data-bbox="587 904 1508 1464" style="background-color: #e0e0e0; padding: 20px; text-align: center;"><p><b>Добро пожаловать в Видеоинформационную Консоль!</b></p><p>Для начала работы настройте ВИК, выбрав необходимый режим работы</p><p>Текущий IP-адрес: 10.29.38:80</p></div>
---	------------------------------	---

2	Проверка параметров	<p>Проверьте и, при необходимости, измените параметры, заданные с помощью мастера первого запуска. Для этого перейдите в раздел <a href="#">Конфигурация узлов</a> и выполните:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задайте мастер-пароль, если пароль не был изменён ран <a href="#">Смена мастер-пароля</a>];</li> <li>2. Проверьте <a href="#">Сетевые параметры</a> и, при необходимости, смените ip-адрес, задайте шлюз, сетевые маршруты и смените домен НЕЙРОСС;</li> </ol> <div data-bbox="635 510 1501 909" style="border: 1px solid #f0e68c; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <p>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 след проходить под новым паролем. Если были изменены настройки домена НЕЙРОСС, выполните перезагруз узла [<a href="#">Перезагрузка узла</a>].</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Проверьте параметры даты и времени на устройстве [<a href="#">Дат время</a>]. Наилучшим выбором является синхронизация по серверу (IP-адрес из локальной сети или сети Интернет, у Платформа НЕЙРОСС по умолчанию может выступать в качестве NTP-сервера для всей сети).</li> </ol>
---	---------------------	--

## Подключение к сети НЕЙРОСС

Для обеспечения взаимодействия узлов в сети НЕЙРОСС [[Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?](#)] необходимо выполнить стартовую 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 ВИК выполните следующую последовательность шагов:

№	Шаг	Комментарий
1	Проверка состояний	<p>Перейдите в раздел <b>Сеть</b> и проверьте «видимость» узлов НЕЙРОСС в пределах домена и отсутствие расхождений по времени.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ 1</b></p> <p>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).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b></p> <p>Если узел отсутствует в списке раздела <b>Сеть</b>, значит он принадлежит другому домену(ам). Одно устройство может принадлежать нескольким доменам. Взаимодействие устройств обеспечивается в пределах общего домена.</p> </div>
2	Синхронизация данных	<p>В разделе <b>Сеть</b> выберите устройство, которое будет выступать в качестве источника данных, например, — Платформа НЕЙРОСС или БОРЕЙ и синхронизируйте данные. В результате будут загружены учётные записи пользователей и общие ресурсы, такие как разделы сигнализации.</p>
3	Перезагрузка узла	<p>Средствами раздела <b>Основные настройки</b> выполните перезагрузку узла.</p>
4	Авторизация под «облачной» учётной записью	<p>По завершении синхронизации данных, в узел ВИК будут загружены «облачные» учётные записи сети НЕЙРОСС. При авторизации в интерфейсе ВИК под «облачной» учётной записью вы сможете выполнять администрирование всей сети из единого веб-интерфейса. Рекомендуется выйти из интерфейса [ <a href="#">Выход из веб-интерфейса</a>] и авторизоваться под «облачной» учётной записью с правами администрирования.</p>

## Настройка режима работы

ВИК может работать в одном из трех режимов: Терминал, Индикационная панель, пользовательский. Установка режима работы и прочих параметров осуществляется в разделе [Конфигурация узлов](#) > **Настройки ВИК**.

Режим работы	Комментарий
Терминал	<p>Режим «Терминал» предназначен для выполнения функций постановки на охрану и снятия разделов сигнализации с охраны, также для постановки отметок о приходе и уходе сотрудниками предприятия с целью учёта рабочего времени.</p> <p><a href="#">[Настройка ВИК в режим Терминал]</a></p>
Индикационная панель	<p>Режим «Индикационная панель» предназначен для обеспечения функций мониторинга текущего состояния индикаторов, а также управления элементами индикатора. Состав индикатора произволен и может включать зоны и разделы сигнализации и точки доступа. Каждый индикатор может быть «связан» с медиаисточником (камерой), обеспечивается вывод «живого» видео.</p> <p><a href="#">[Настройка ВИК в режим Индикационная панель]</a></p>
Пользовательский	<p>Пользовательский режим предназначен для отображения произвольного приложения на экране консоли ВИК. Это может быть как НЕЙРОСС-приложение, например приложение «Мониторинг камеры хранения», так и произвольное приложение «стороннего» производителя.</p> <p>Порядок настройки ВИК для работы в составе камеры хранения НЕЙРОСС-LS описан в разделе <a href="#">[Руководство администратора   НЕЙРОСС-LS]</a>.</p>

## Инструкции

### Создание резервной копии

Создайте резервную копию настроек ВИК [[Резервные копии](#)].

### Сброс сетевых параметров и мастер-пароля

- ✓ Текущий IP-адрес ВИК указан на экране приветствия в правом нижнем углу.



При невозможности подключения к веб-интерфейсу прибора возможен сброс сетевых параметров и мастер-пароля без нарушения конфигурации устройства.

- Проверьте физическое сетевое подключение (индикаторы на разъёме Ethernet должны мигать).
- Проверьте, что компьютер, с которого производится попытка подключения к веб-интерфейсу и прибор ВИК контроллер находятся в одной подсети. В настройках компьютера добавьте дополнительный IP-адрес из той же подсети, в которой находится ВИК.
- Попробуйте проверить связь с контроллером по заводскому IP-адресу 192.168.1.100.

Если доступа к прибору по прежнему нет или вы забыли мастер-пароль (пароль учётной записи root) или параметры пользовательской учётной записи, выполните сброс сетевых параметров и мастер-пароля.

1. Возьмите произвольный USB-Flash накопитель с одним FAT-разделом.
2. Поместить в этот раздел пустой файл с именем:

factory\_reset.part

3. Вставьте подготовленный USB-Flash накопитель в USB-порт ВИК.
4. Дождаться перезапуска устройства.

**i** В результате будет выполнен сброс сетевых параметров, мастер-пароля и выполнена перезагрузка прибора. Файл factory\_reset.part с USB-Flash накопителя будет удалён.

5. Подключитесь к ВИК по адресу 192.168.1.100 и из подсети 255.255.255.0, авторизуйтесь под учётной записью root с паролем root.
6. Задайте новый мастер-пароль устройства [[Смена мастер-пароля](#)];
7. В разделе [Сетевые параметры](#) смените ip-адрес и маску подсети для работы в диапазоне адресов вашей сети.

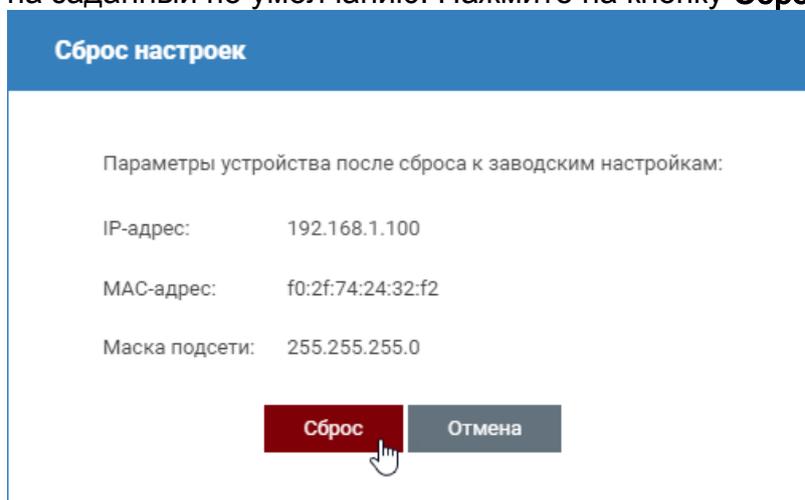
## Сброс в заводские установки

- ✓ Текущий IP-адрес ВИК указан на экране приветствия в правом нижнем углу.

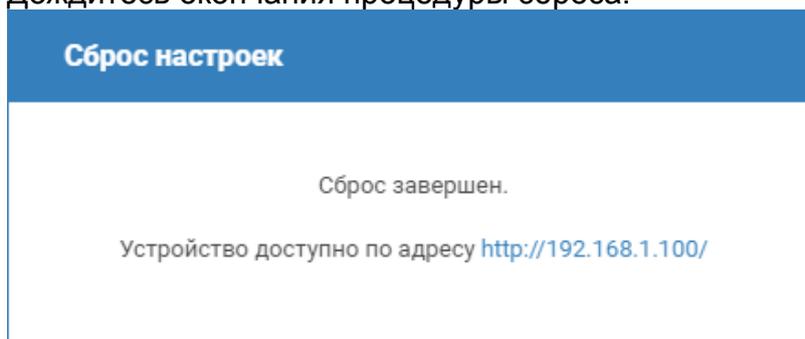


### При наличии доступа к веб-интерфейсу

1. Выберите [Конфигурация узлов](#) > [Основные настройки](#).
2. Выполните команду сброса в заводские установки [[Сброс в заводские установки](#)].
  - a. Отобразится окно подтверждения с информацией о смене IP-адреса на заданный по умолчанию. Нажмите на кнопку **Сброс**.



- b. Дождитесь окончания процедуры сброса.



- c. Настройте сетевое подключение компьютера на работу в диапазоне IP-адресов 192.168.1.XXX и подсети 255.255.255.0.

- d. Перейдите по адресу <http://192.168.100/>. Вы можете воспользоваться ссылкой, указанной в окне завершения сброса настроек.

#### При отсутствии доступа к веб-интерфейсу

-  При необходимости сброса только сетевых параметров следуйте инструкции в подразделе [[Сброс сетевых параметров и мастер-пароля](#)].

Чтобы выполнить полный сброс конфигурации ВИК в заводские настройки:

1. Возьмите произвольный USB-Flash накопитель с одним FAT-разделом.
2. Поместите в этот раздел пустой файл с именем:

```
factory_reset.full
```

3. Вставьте подготовленный USB-Flash накопитель в USB-порт ВИК.
4. Дождитесь перезапуска устройства.

-  В результате будет выполнен полный сброс в заводские настройки с последующей перезагрузкой прибора. Файл `factory_reset.full` с USB-Flash накопителя будет удалён.

5. Подключитесь к ВИК по адресу 192.168.1.100 и из подсети 255.255.255.0, авторизуйтесь под учётной записью `root` с паролем `root`.
6. Выполните процедуру настройки.

#### Учёт рабочего времени

По факту отметок прихода на рабочее место и ухода с него формируются события доступа на вход по точке доступа [Имя узла ВИК]-ВХОД и на выход по точке доступа [Имя узла ВИК]-ВХОД. Имя узла (ВИК) задаётся в разделе [Сетевые параметры](#). События точек доступа можно просмотреть в отчете [Журнал событий доступа \(по точкам доступа\)](#).

Отчёты по учёту рабочего времени можно сформировать по шаблонам [Контроль трудовой дисциплины \(базовый\)](#), [Контроль трудовой дисциплины \(по графику работы\)](#).