

Сетевые параметры

Раздел предназначен для задания сетевых параметров узла, необходимых для удалённого доступа к настройкам и сетевого взаимодействия узлов НЕЙРОСС.

☰ Содержание:

- [Основные сетевые параметры](#)
- [Параметры сетевого взаимодействия \(I](#)
- [Сетевые маршруты](#)

⚠ ВНИМАНИЕ

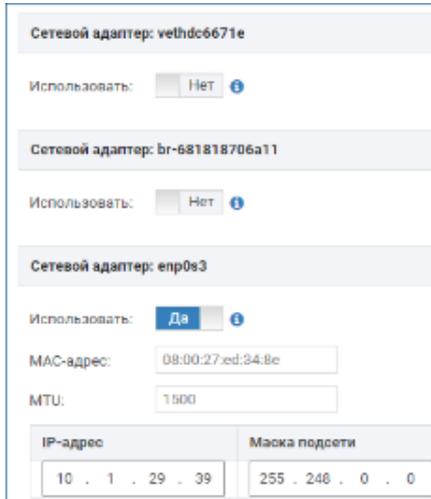
Контроллер БОРЕЙ, ВИК: После изменения параметров в данном разделе, создайте резервную копию. При последующих сбоях в работе узла, производится автоматическое восстановление из резервной копии. При этом, если новые сетевые настройки не сохранены в резервной копии, узел может стать недоступным по сети. Если забыли IP-адрес контроллера БОРЕЙ, и доступ к интерфейсу невозможен, выполните сброс сетевых параметров путем удержания кнопки **MODE** в течение 3 с (дополнительную информацию см. в руководстве пользователя узла). Затем выполните вход по предустановленному адресу (указан на наклейке узла) и из подсети 255.0.0.0.

Платформа НЕЙРОСС: Смена сетевых параметров обеспечивается только в типовом сценарии, когда в адреса прописаны напрямую в конфигурационном файле netplan, и нет NetworkManager, который «перехватывает управление на себя». Сетевые параметры не сохраняются в резервной копии Платформы.

Переход к функционалу: [Рабочий стол НЕЙРОСС](#) > [Конфигурация узлов](#) > Сетевые параметры.

Основные сетевые параметры

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Сетевой адаптер			

Использовать	Да/Нет, логическое поле	Да для первого, Нет - для остальных	<p>Определяет, будет ли данный сетевой адаптер использоваться для коммуникации в сети НЕЙРОСС. В зависимости от необходимости вы можете использовать несколько сетевых интерфейсов организации сетевого взаимодействия.</p> 
MAC-адрес	MAC-адрес в формате FF-FF-FF-FF-FF-FF		Уникальный идентификатор сетевого оборудования.
MTU	Целое число		Максимальный размер одного пакета данных, который может быть передан без фрагментации. Размер UDP для передачи ресурсов / события достигают нескольких единиц и десятков килобайт. Поэтому, при небольших MTU сетевое оборудование должно поддерживать фрагментацию пакетов.
IP-адрес	IP-адрес (address)	Указано на корпусе узла (если задано)	Введите IP-адрес, по которому выполняется подключение к устройству.
Маска подсети	Маска подсети (netmask)	255.0.0.0	Укажите маску подсети, в которой находится устройство.
Сетевой адаптер: прочее			
Сетевой шлюз	IP-адрес шлюза (gateway)		Заданные в процессе установки операционной системы параметры вычитываются из файла /etc/network/interfaces. После изменения значений в данной форме, данные в файле обновляются.
DNS	адреса DNS-серверов (dns-nameservers)		
Сеть НЕЙРОСС			

✔ Блок предназначен для задания параметров идентификации узла в сети НЕЙРОСС. Если какой-либо узел НЕЙРОСС «не виден» в списке узлов, он может принадлежать другому домену. Для защиты сетевого взаимодействия в незащищенной сети, включите режим авторизации по паролю. С версии Платформы НЕЙРОСС

Имя узла	Любое сочетание символов и спец. знаков	[Тип узла]	Имя для идентификации узла в приложении Сеть .
Метки узла	Выбор из списка: <ul style="list-style-type: none"> • СерверРесурсов или ResourceServer • АвтоИмпортРесурсов или AutoSync • ResourceReference 		<p>Информация о метках узлов приведена в разделе [Для чего предназначены метки узлов НЕЙРОСС? Что такое сервер ресурсов?]. Ниже даны их значения.</p> <p>Метка СерверРесурсов (возможное использование латинского обозначения ResourceServer) устанавливает политику разрешения конфликтов синхронизации данных. Если узел с меткой СерверРесурсов присутствует в домене, синхронизация данных прекращается для «всех со всеми», остальные узлы в домене прекращают самостоятельную синхронизацию данных со своими данными, когда данные безусловно забираются сервером ресурсов. Если один из узлов домена долгое время был не в сети, узлы «разошлись» в истории изменений и общие подпоследовательности в журнале найдены, формируется <i>конфликт ресурсов</i>.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ При наличии в сети нескольких узлов с меткой СерверРесурсов в качестве сервера ресурсов случайным образом выбирается один из них, поэтому настоятельно рекомендуется избегать наличия метки на нескольких узлах одного домена.</p> </div>

			<p>Метка АвтоИмпортРесурсов (в использовании латинского обозначения AutoSync) задаётся узлом, кото должны принудительно загрузить ресурсы с узла, помеченного меткой СерверРесурсов. Исполнение для решения конфликтов синхронизации данных, возникшее при длительном разрыве сетевого соединения. Метка предназначена прежде всего, для узла МТК, но применяется и для узлов других платформ. При восстановлении соединения запускается принудительная синхронизация данных, а при возникновении конфликта, выполняется импорт ресурсов с «головного» узла.</p> <p>Метка ЭталонРесурсов (возможна в использовании латинского обозначения ResourceReference) предназначена для решения частного случая, когда узлы сети должны загружаться с ресурсов текущего узла, даже если он «пустой». По умолчанию, при вводе нового узла Платформа НЕЙРОС (пустым журналом) в рабочую папку данными, даже при наличии метки СерверРесурсов, данные обнуляются. При необходимости загрузки ресурсов с сервера данных в случае, если ресурсов нет, необходимо для «сервера ресурсов» задать ResourceReference.</p>
Домены	Любое сочетание символов и спец. знаков, кроме запятой и пробела; при указании нескольких доменов, их необходимо разделять запятой, домен чувствителен к регистру	NEYROSS	Взаимодействие узлов НЕЙРОС осуществляется в пределах домена, описанного в разделе Что такое Сеть НЕЙРОС НЕЙРОСС? . Домены применяются для сужения группы устройств НЕЙРОС среди которых обеспечивается взаимодействие и выполняется синхронизация данных (например, пропусков) и событий. Если какой-либо узел НЕЙРОСС «не виден» в списке узлов в приложении Сеть , он может принадлежать другому домену.

Режим строгой фильтрации доменов	Да/Нет, логическое поле	Да	<p>При нестрогой фильтрации доменов «видны» устройства, не поддерживающие домены (например, камеры).</p> <div data-bbox="1077 309 1501 1025" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>i В версиях Платформы НЕЙРОСС младше 20.1.41 использовался режим фильтрации доменов. При нестрогом режиме фильтрации обнаружение ONVIF-медиаисточников выполнялось автоматически, что неудобно в настройке крупных систем видеонаблюдения с большим количеством камер и несколькими видеорегистраторами, поэтому этот механизм более не используется. Связь с медиаисточником осуществляется только посредством peer-to-peer-соединения, далее медиаисточник проксируется на другие узлы НЕЙРОСС.</p> </div>
Отключить мультикаст	Да/Нет, логическое поле	Нет	<p>Задаёт, будет ли узел поддержки мультивещание (multicast, мультикаст), необходимое для автоматического поиска по протоколу WS-Discovery доступных в сети НЕЙРОСС (подробнее в разделе такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС). Если мультикаст отключён (установлен флаг), для обеспечения взаимодействия нескольких узлов потребуется их добавление вручную (см. раздел Сеть). По умолчанию мультикаст включен (флаг не установлен), поиск узлов в пределах домена осуществляется автоматически.</p> <div data-bbox="1077 1594 1501 1863" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>i В версиях Платформы НЕЙРОСС старше 20.1.462 настройка перенесена на вкладку дополнительных параметров [Параметры сетевого взаимодействия (мультикаст)].</p> </div>

Защита сетевого взаимодействия	Да/Нет, логическое поле	Нет	Установите Да при необходимости защиты сетевого трафика. Установите пароль авторизации в поле Пароль . Данный режим представляет собой механизм защиты узлов НЕЙРОС «сторонних» ONVIF-запросов (например, от запроса на перезагрузку узла или синхронизацию ресурсов, которые могут передаваться злоумышленником в незащищённой сети. При включённом режиме будет выполнен только от авторизованного узла (в настройках обоих узлов должен быть включён режим авторизации сетевого взаимодействия и указан одинаковый сетевой пароль).
Пароль	Любое сочетание символов длиной не менее 4		Введите пароль, который будет передаваться в запросе для авторизации узла. Повторите ввод пароля в поле Повторите пароль .
Повторите пароль	Сочетание символов из поля Пароль		Пароли в поле Пароль и Повторите пароль должны совпадать.

Параметры сетевого взаимодействия (мультикаст)

Вкладка **Дополнительно** предназначена для опытных пользователей и содержит дополнительные параметры настройки сетевого взаимодействия узлов НЕЙРОСС.

ВНИМАНИЕ

Настоятельно не рекомендуется изменять настройки данной вкладки. Изменения дополнительных сетевых параметров могут привести к невозможности обмена данными с другими узлами сети (в том числе с узлом ITRIUM).

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Отключить мультикаст	Да/Нет, логическое поле	Нет	Задаёт, будет ли узел поддерживать мультивещание (multicast, мультикаст), необходимое для автоматического поиска по протоколу WS-Discovery доступных в сети узлов НЕЙРОСС (подробнее в разделе Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?). Если мультикаст отключён (установлен флаг), для обеспечения взаимодействия нескольких узлов потребуется их добавление вручную (см. раздел Сеть). По умолчанию мультикаст включен (флаг не установлен), поиск узлов в пределах домена осуществляется автоматически.

Сетевые маршруты

Вкладка **Маршруты** предназначена для задания статических маршрутов передачи пакетов извещений.

Чтобы задать статические маршруты:

1. Нажмите на кнопку  **Добавить**.
2. Задайте параметры маршрута.
3. При необходимости, создайте новый маршрут.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Адрес	IP-адрес	—	Введите IP-адрес сервера назначения или адрес сети назначения.
Шлюз	XXX.XXX.XXX.XXX		Введите адрес сервера – маршрутизатора другой сети, доступного по Ethernet или GSM-каналу.
Маска подсети	Маска подсети		Введите маску сети назначения. При необходимости указания единичного узла сети, введите 255.255.255.255 .
Интерфейс	eth0 ppp0	eth0	Выберите из списка введите предпочитаемый интерфейс передачи пакетов.