

Сетевые параметры

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

- Основные сетевые параметры
- Параметры сетевого взаимодействия (мультикаст)
- Сетевые маршруты

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

ВНИМАНИЕ

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, ЯРС 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.

Основные сетевые параметры

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Сетевой адаптер			

Использовать	Да/Нет, логическое поле	Да для первого, Нет - для остальных	Определяет, будет ли данный се адаптер использоваться для коммуникации в сети НЕЙРОСС. необходимости вы можете испо несколько сетевых интерфейсов организации сетевого взаимодей
MAC-адрес	MAC-адрес в формате FF-FF-FF-FF-FF-FF		Уникальный идентификатор сете оборудования.
MTU	Целое число		Максимальный размер одного па данных, который может быть пер без фрагментации. Размер UDP- для передачи ресурсов / событий достигать нескольких единиц или десятков килобайт. Поэтому, при небольших MTU сетевое оборудо должно поддерживать фрагмент пакетов.
IP-адрес	IP-адрес (address)	Указано на корпусе узла (если задано)	Введите IP-адрес, по которому б выполняться подключение к устр
Маска подсети	Маска подсети (netmask)	255.0.0.0	Укажите маску подсети, в которо находится устройство.
Сетевой адаптер: прочее			
Сетевой шлюз	IP-адрес шлюза (gateway)		Заданные в процессе установки операционной системы параметры вычитываются из файла /etc/netv/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	<p>Выбор из списка:</p> <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 краткие понятия.</p> <p>Метка СерверРесурсов (возможна использование латинского обозначения ResourceServer) устанавливает политику разрешения конфликтов синхронизации данных на наличие узла с меткой СерверРесурсов. Прекращается синхронизация для «всех со всеми», остальные узлы домена прекращают самостоятельный сверку собственных данных, копии данных безусловно забираются с сервера ресурсов. Если один из узлов домена долгое время был не на связи, узлы «разошлись» в истории изменений и общие подпоследовательности в журнале найдены, формируется конфликт ресурсов.</p> <p> При наличии в сети нескольких узлов с меткой СерверРесурсов в качестве сервера ресурсов случайным образом выбирается один из них, поэтому настоятельно рекомендуем избегать наличие метки на нескольких узлах одного до</p>

			<p>Метка АвтоИмпортРесурсов (возможное использование латинского обозначения AutoSync) задаётся узлам, которые должны принудительно загружать ресурсы с узла, помеченного меткой СерверРесурсов. Используется для решения конфликтов синхронизации данных, возникающих при длительном разрыве сетевого соединения. Метка предназначена прежде всего, для узла МТК, но может применяться и для узлов других типов. При восстановлении соединения запускается принудительная синхронизация данных, а при возникновении конфликта, выполняется импорт ресурсов с «головного» узла.</p> <p>Метка ЭтalonРесурсов (возможное использование латинского обозначения ResourceReference) предназначена для решения частного случая, когда в узлы сети должен загружаться уже ресурсы текущего узла, даже если он «пустой». По умолчанию, при включении нового узла Платформа НЕЙРОС («пустым» журналом) в рабочую сеть с данными, даже при наличии метки СерверРесурсов, данные не обнуляются. При необходимости загрузки ресурсов с сервера даже в случае, если ресурсов нет, необходимо для «сервера ресурсов» задать метку 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	<p>Взаимодействие узлов НЕЙРОС осуществляется в пределах домена (см. раздел Что такое Сеть НЕЙРОС или НЕЙРОСС?). Домены применяются для сужения группы устройств НЕЙРОС, среди которых обеспечивается самое быстрое взаимодействие и выполняется самая высокоскоростная синхронизация данных (например, пропусков) и событий. Если какой-либо узел НЕЙРОСС «не виден» в списке узлов в приложении Сеть, он может принадлежать другому домену.</p>

Режим строгой фильтрации доменов	Да/Нет, логическое поле	Да	<p>При нестрогой фильтрации домен сети «видны» устройства, не поддерживающие домены (например камеры).</p> <p>ⓘ В версиях Платформы НЕЙРОСС младше 20.1.462 использовался режим фильтрации доменов. При нестрогом режиме фильтра обнаружение ONVIF-медиаисточников выполнялось автоматически, что неудобно 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 медиапакеты проксируются на другие узлы НЕЙРОСС.</p>
Отключить мультикаст	Да/Нет, логическое поле	Нет	<p>Задаёт, будет ли узел поддерживать мультивещание (multicast, мультикаст), необходимое для автоматического поиска по протоколу WS-Discovery доступных в сети устройств НЕЙРОСС (подробнее в разделе такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙ). Если мультикаст отключен (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> <p>ⓘ В версиях Платформы НЕЙРОСС старше 20.1.462 настройка перенесена на вкладку дополнительных параметров [Параметры сетевого взаимодействия (мультикаст)].</p>

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 от «сторонних» ONVIF-запросов (например, от запроса на перезагрузку узла или синхронизацию ресурсов, которые могут передаваться злоумышленником в незащищённой сети). При включённом режиме запросы будут выполняться только от авторизованного узла (в настройках обоих узлов должен быть включен 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 полях 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 мультикалст	Да/Нет, логическое поле	Нет	Задаёт, будет ли узел поддерживать мультивещание (multicast, мультикалст), необходимое для автоматического поиска по протоколу WS-Discovery доступных в сети узлов НЕЙРОСС (подробнее в разделе Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?). Если мультикалст отключен (установлен флаг), для обеспечения взаимодействия нескольких узлов потребуется их добавление вручную (см. раздел Сеть). По умолчанию мультикалст 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 предпочтаемый интерфейс передачи пакетов.