

Руководство пользователя

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ



NEOConfigurator
Версия 0.2.5.4



Содержание

Назначение	3
Описание	3
Часть 1.....	4
1 ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Установка программы	9
1.2. Логин.....	10
2. Обзор и настройки программы	19
2.1. Пользовательские папки	24
2.2. Интерфейс пользователя	24
2.3. Настройки	24
2.4. Инструмент “Поиск устройств”	24
3. Настройки проекта.....	24
3.1. Новый проект.....	24
3.2. Добавление устройств в проект.	24
3.3. Назначение устройств	24
3.4. Привязка системы	24
3.5. Обновление ПО устройств	24
4. Конфигурирование системы	24
4.1. Меню “Системные устройства”	24
4.2. Меню “Трансляционные/Аварийные микрофоны”	24

ЧАСТЬ 2	25
5. СОБЫТИЯ	25
5.1. Триггеры	25
5.2. Условия.....	3
5.3. Действия.....	3
5.4. Создание события	4
5.5. Примеры.....	6
Технические характеристики	24
Наименование и адрес производителя.....	25
Гарантия и сервисное обслуживание.....	25
Маркировка	25

Назначение

NEO Configurator — приложение для конфигурирования и настройки системы NEO при проведении пусконаладочных работ с помощью удаленного и безопасного доступа с использованием сети Ethernet.

Описание

NEO Configurator - это простое и интуитивно понятное приложение для конфигурирования самых продвинутых и мощных параметров системы NEO. NEO Configurator предназначен в основном для проведения пусконаладочных работ, однако благодаря возможности создания различных пользовательских профилей, он также очень удобен для тех, кто занимается непосредственно эксплуатацией системы, в том числе с удаленных компьютеров. Инструкции и скриншоты, используемые в данном Руководстве, относятся к версии ПО 0.2.5.4. Эта версия работает с устройствами, имеющими версию прошивки 02.28.xx.30 (b2.1).

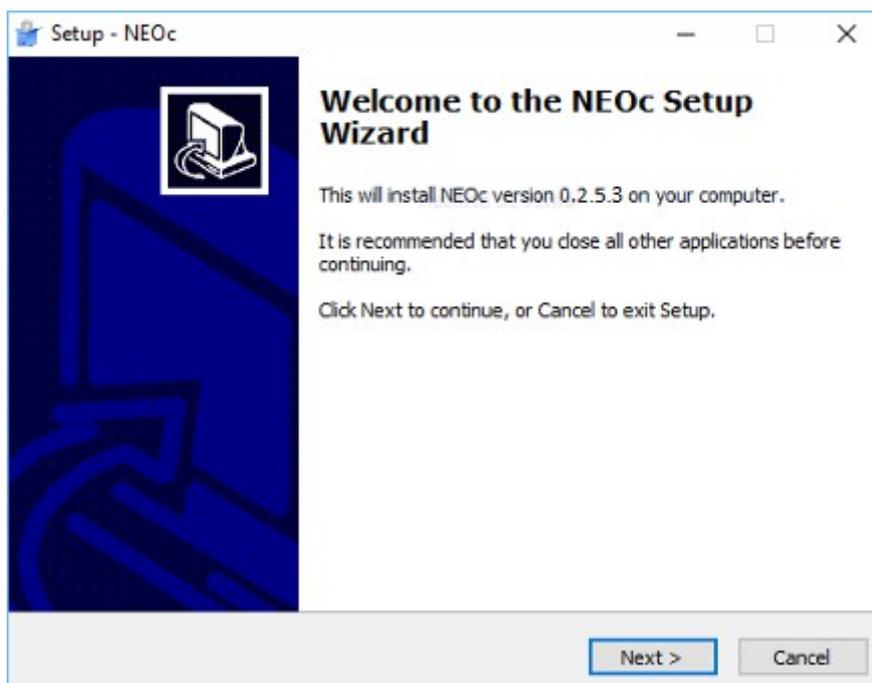
ЧАСТЬ 1

1. ВВЕДЕНИЕ

NEO Configurator - это простое и интуитивно понятное приложение для конфигурирования самых продвинутых и мощных параметров системы NEO. NEO Configurator предназначен в основном для проведения пусконаладочных работ, однако благодаря возможности создания различных пользовательских профилей, он также очень удобен для тех, кто занимается непосредственно эксплуатацией системы, в том числе с удаленных компьютеров. Инструкции и скриншоты, используемые в данном Руководстве, относятся к версии ПО 0.2.5.4. Эта версия работает с устройствами, имеющими версию прошивки 02.28.xx.30 (b2.1).

1.1. Установка ПО

LDA Audio Tech предоставляет установочную программу NEO Configurator в виде исполняемого файла. Для установки на компьютер просто запустите этот файл и следуйте инструкциям мастера установки.



Во время установки можно выбрать язык, на котором мастер установки будет выдавать свои инструкции. Выбрать можно между Испанским, Английским, Немецким, Итальянским и Турецким языками. Список поддерживаемых операционных систем:

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

ВАЖНО: рекомендуется запускать NEO Configurator от имени Администратора.

1.2. Вход в систему (логин).

При старте NEO Configurator появляется окно входа в систему:



Введите свое имя пользователя и пароль, затем кликните клавишу "Login".

ВАЖНО: после установки по умолчанию имя пользователя и пароль таковы:

User: default Password: 1234

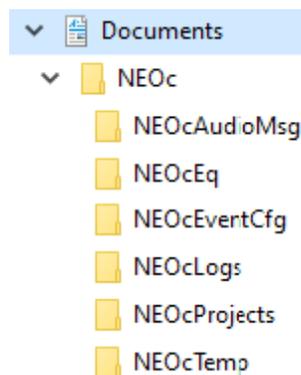
Профиль этого пользователя называется Installer (дополнительная информация см. п. 2.3.3. Пользовательские настройки).

2. ОБЗОР И НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

2.1. Пользовательские папки

При старте программа создаёт для собственных нужд в пользовательской папке «Documents» ряд вложенных папок, названия которых начинаются с «NEOс» (если их там нет):

- **NEOсAudioMsg:** папка для хранения аудиофайлов для загрузки на устройство.
- **NEOсEq:** папка для хранения настроек эквалайзера для входов и выходов устройства.
- **NEOсEventCfg:** папка, в которую экспортируется конфигурация системных событий.
- **NEOсLogs:** папка для хранения логов устройства.
- **NEOсProjects:** папка для хранения проектов.
- **NEOсTemp:** папка для хранения временных файлов, необходимых программе для работы.



При деинсталляции программы эти папки удалены не будут, при необходимости их следует удалить вручную.

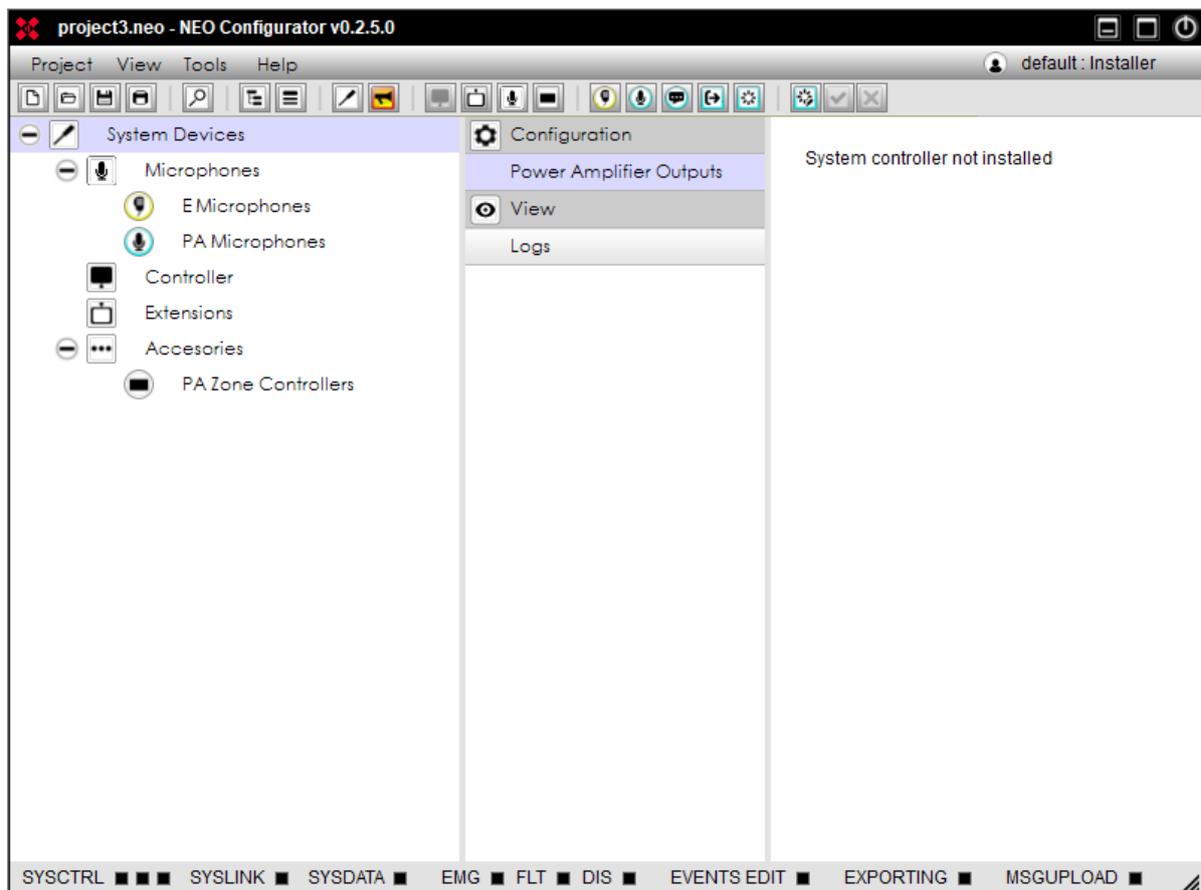
2.2. Интерфейс пользователя

При входе в программу открывается главное окно приложения и окно стартового диалога. Отсюда можно:

- **Начать новый проект («NEW PROJECT»)** из списка доступных устройств, кликнув по «**Search Devices**» (см. п. 2.4)
- Открыть текущий проект (рабочий процесс), выбрав между недавно открывавшимися проектами («**RECENT PROJECTS**») (программа помнит до 10 проектов) и кликнув по «**Open selected**», или найдя его на жестком диске, командой «**Browse files**».
- Вызвать «**Инструмент обновления ПО устройств**», кликнув по «**Update Devices Firmware**» (см. п. 3.5).

Если закрыть окно стартового диалога, не выполнив ни одного из трех описанных действий, мы окажемся в главном окне программы. На этом этапе следует выполнить одно из описанных действий, воспользовавшись стандартной панелью инструментов. При этом некоторые пункты меню на панели инструментов могут быть недоступны.

После открытия проекта все пункты меню станут доступными.

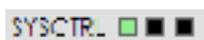


Панель инструментов главного окна содержит 4 пункта: Project, View, Tools и Help. Каждый из них описан в п.п. с 2.2.1 по 2.2.4. В верхнем правом углу окна программы отображены имя пользователя и название профиля:



Строка состояния в самом низу главного окна имеет следующие индикаторы:

- **SYSCTRL:** Трехсегментный индикатор. Имеет следующие состояния:



В системе (проекте NEO Configurator) есть контроллер.



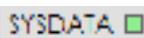
Контроллер в NEO Configurator ассоциирован с физическим контроллером



NEO Configurator установил связь в реальном времени (то есть возможно работать в режиме live link) с физическим контроллером в сети.



- **SYSLINK:** NEO Configurator работает в режиме live link с физическим контроллером. Любое изменение настроек в NEO Configurator мгновенно загружается в физический контроллер, и наоборот.



- **SYSDATA:** Проект в NEO Configurator синхронизирован с физической системой, и все параметры программы и устройств (контроллер и расширения) идентичны. NEO Configurator должен работать в режиме live link, чтобы контролировать и поддерживать идентичное состояние настроек своих и физической системы. При изменении настроек с любой стороны (на стороне физической или на стороне программы) индикатор кратковременно гаснет, и возобновляет свечение после окончания синхронизации.

В итоге индикатор SYSDATA светится зеленым, когда все устройства подключены к локальной сети и все данные между ними синхронизированы.

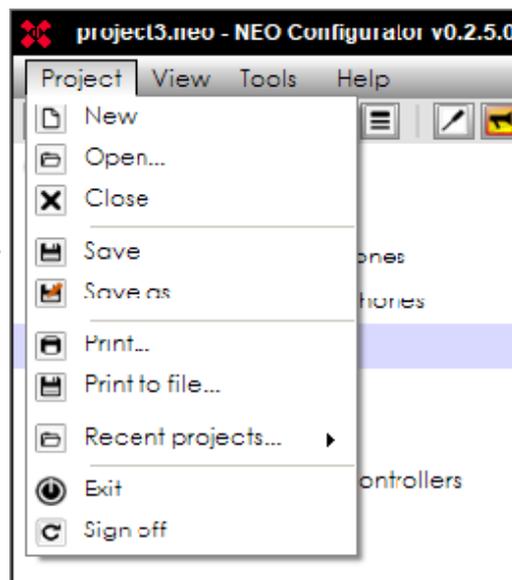
ВАЖНО:

Возможны кратковременные мигания индикатора SYSDATA при нормальной работе.

- **EMG:**  NEO находится в режиме тревоги.
- **FLT:**  В работе NEO произошел сбой.
- **DIS:**  Одна или несколько зон отключены.
- **EXPORTING:**  Индицирует передачу данных из NEO на физическое устройство (экспорт проекта). См. п. 3.4. Link System.
- **EVENTS EDIT:**  Индицирует работу редактора событий. См. п. 5. EVENTS
- **MSGUPLOAD:**  Индицирует текущий обмен аудиофайлами (импорт или экспорт) между компьютером и системой (см. п. 4.2.2 в. «Аудиофайлы»).

2.2.1. Меню "Project"

- **New :** Создание нового Проекта (см. п. 3.1. «Новый проект»). Имя нового проекта (по умолчанию) - "newProject.neo".
- **Open...** : Открывает существующий проект. Если в нем уже добавлены устройства, они появятся в "Devices view".
- **Close...** : Закрывает текущий проект.
- **Save :** Сохраняет проект под текущим именем с текущим путем. Для новых проектов используется диалог "Save as..." («Сохранить как...»).
- **Save as...** : Сохраняет проект под именем и с путем, указанным пользователем.



ВАЖНО: Под профилем Installer можно только сохранить текущий проект (см. п. 2.3.3. «Пользовательские настройки»).

- **Print...** : Автоматически создает системный отчет со всеми конфигурациями и параметрами системы и выводит его на принтер. Уровень детальности отчета зависит от профиля пользователя (см. п. 2.3.3. «Пользовательские настройки»).
- **Print to file...** : Автоматически создает системный отчет со всеми конфигурациями и параметрами системы, и предлагает вам сохранить его на компьютере в виде *.pdf файла. Уровень детальности отчета зависит от профиля пользователя. (см. п. 2.3.3. «Пользовательские настройки»).

- **Recent projects...** : Выводит список недавно открывавшихся проектов, позволяя быстро найти и открыть нужный.
- **Exit** : Закрывает программу.
- **Sign off**: Перезапускает приложение, возвращаясь к экрану входа в систему (**Login**) для смены пользователя.

ВАЖНО: При этом проект будет автоматически сохранен с расширением “.neo”.

ВАЖНО: Для правильной работы функции печати отчетов в системе должен быть установлен Adobe Acrobat Reader .

2.2.2. Меню “View”.

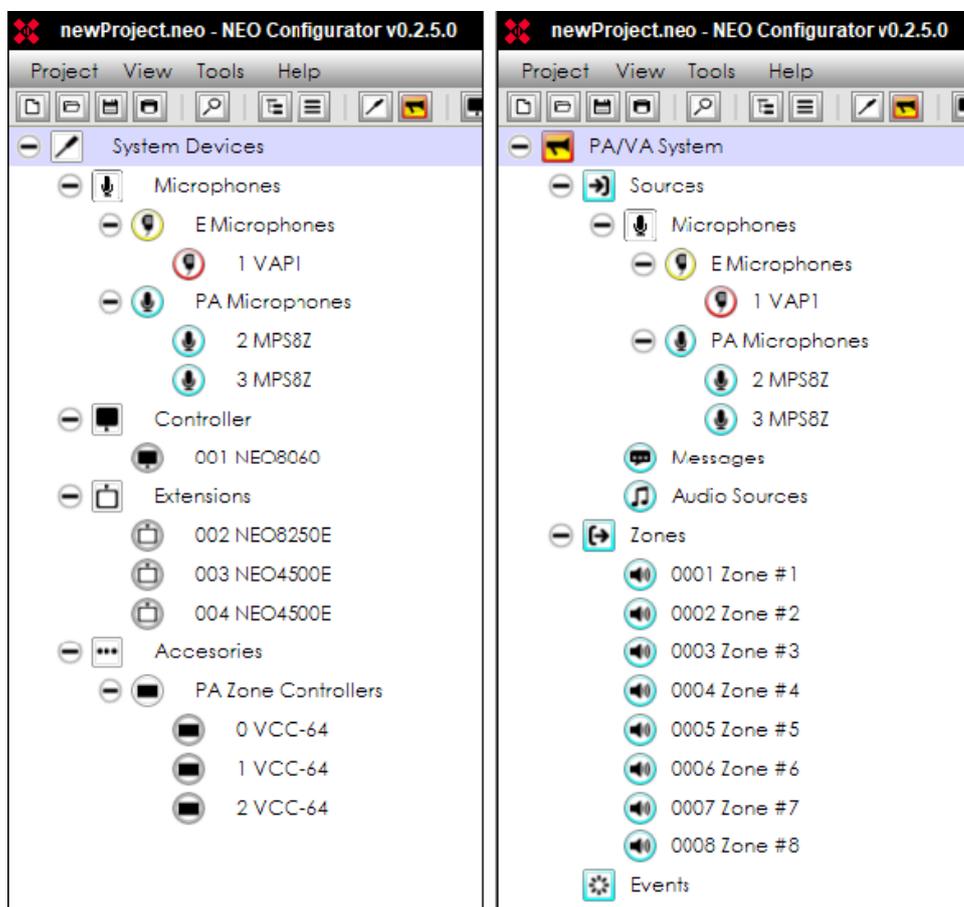
Здесь можно выбрать любой из двух вариантов обзора системы (System Views):

- **PA/VA System** - система трансляции / оповещения о тревоге
- **System Devices** - системные устройства (состав системы)

Можно скрыть/показать некоторые части пользовательского интерфейса

- **Hide/Show system tree:** скрыть или показать дерево представления выбора (панель слева от основной области редактирования).
- **Hide/Show selection filters:** скрыть или показать панель выбора или конфигурацию (центральная панель в основной области редактирования).

The System Views позволяет установить и настроить все параметры системы. Это главная рабочая зона NEO Configurator. **PA/VA System** и **System Devices** отображаются в левой части главного окна программы (см. иллюстрации ниже).



Детальное описание раздела System View приведено в п. 4. «SYSTEM CONFIGURATION».

ВАЖНО: Меню «View» активно только тогда, когда открыт какой-либо проект.

2.2.3. Меню «Инструменты (Tools)».

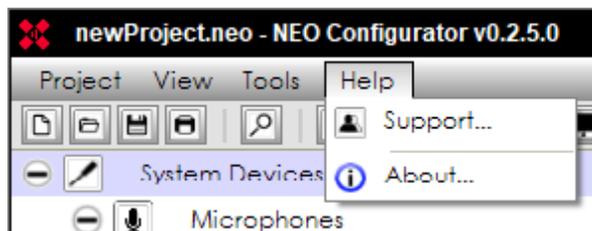
- **Import System / Export System / Unlink system** : Эти инструменты используются для привязки/отвязки NEO Configurator к физической системе (см. п. 3.4. Link System).
- **Search Devices...** : Открывает инструмент NEO Discovery, который позволяет назначить проект NEO Configurator физической системе (в качестве других функций) (см. 3.3. Назначение устройств).
- **Update Devices Firmware...**: вызывает инструмент для обновления прошивок устройств NEO (см. п. 3.5. Update devices).(Ctrl+U)
- **Events – Factory Reset:** Удаляет записи менеджера событий: триггеры, условия, действия (см. п. 5. Events).
- **Upload Project Backup File:** Позволяет загрузить копию текущего открытого проекта в Системный менеджер. Файл должен иметь тот же формат, что и другие файлы, сохраненные приложением.
- **Download Project Backup File.....** : Позволяет загрузить ранее обновленную резервную копию файла проекта, если он создан, на SD System Manager. После загрузки файлов его можно открыть, как любой другой проект, теми же приложениями.
- **Preferences...** : Редактирует общие настройки программного обеспечения NEO Configurator (см. 2.3. Настройки). Эти настройки являются общими для всех проектов, открытых с одного компьютера.
- **Export/Import Preferences...**: Сохраняет или загружает настройки программного обеспечения NEO Configurator.



ВАЖНО: Некоторые инструменты могут быть недоступны в зависимости от вашего профиля пользователя (см. 2.3.3. Пользовательские настройки).

2.2.4. Меню "Help (Помощь)".

- **Support:** Выводит на дисплей контактную информацию. В это окно может быть добавлена дополнительная информация из Настроек контактной информации (см. п. 2.3.4). Только установщик может редактировать эту информацию (см. п. 2.3.3).
- **About :** Отображает номер версии и информацию о производителе.



2.2.5. Главная панель инструментов.

Панель инструментов, расположенная под главным меню приложения, обеспечивает доступ ко многим другим функциям и настройкам программного обеспечения:



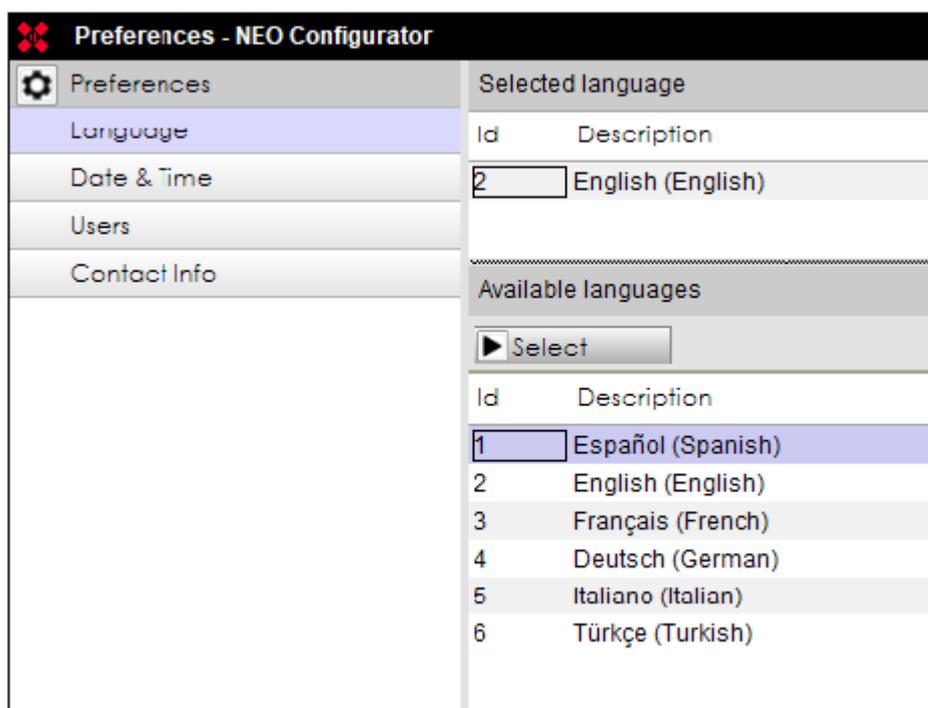
- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Начать новый проект |  | Открыть проект |
|  | Сохранить проект |  | Распечатать проект |
|  | Открыть инструмент поиска устройств |  | Скрыть/показать левую панель (дерево системных зависимостей) |
|  | Показать/скрыть центральную панель. |  | Просмотр системных устройств ("System Devices") |
|  | Просмотр "PA/VA System". |  | Прямой доступ к системному менеджеру (System Devices) |
|  | Прямой доступ к Расширениям (Extensions) (Системные устройства) |  | Прямой доступ к системным микрофонам (System Devices) |
|  | Прямой доступ к трансляционным контроллерам зоны (PA Zone Controllers) (Системные устройства). |  | Прямой доступ к аварийным микрофонам (PA/VA System) |
|  | Прямой доступ к трансляционным микрофонам (PA Microphones) (PA/VA System) |  | Прямой доступ к предзаписанным голосовым сообщениям (PA/VA System) |
|  | Прямой доступ к системным зонам (PA/VA System) |  | Прямой доступ к системным событиям (Events) (PA/VA System) |
|  | Запуск режима редактирования событий (Events Editor Mode) |  | Выход из режима редактирования событий с сохранением правок. |
|  | Выход из режима редактирования событий без сохранения правок. | | |

2.3. Настройки (Preferences)

В меню «Tools» (Инструменты) можно открыть окно «Настройки» (Preferences) для настройки программного обеспечения NEO Configurator. Это окно содержит 4 вкладки: «Язык», «Дата и время», «Пользователи», «Контактная информация».

ВАЖНО: доступ к настройкам только профили Installer и Maintainer (см. п. 2.3.3. «Пользовательские настройки»).

2.3.1. Язык интерфейса (Language preferences)



На этой вкладке вы можете изменить язык пользовательского интерфейса NEO Configurator:

1. Выберите язык на панели «Available languages (Доступные языки)»:

- Spanish - Испанский
- English - Английский
- French - Французский
- German - Немецкий
- Italian - Итальянский
- Turkish - Турецкий

2. Кликните на кнопку **“Select”**.

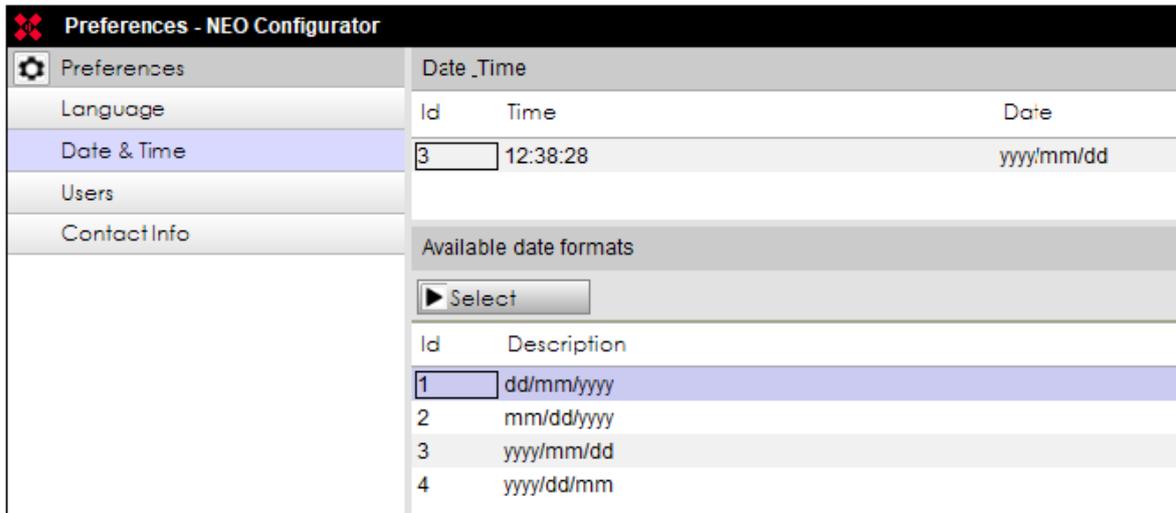
3. NEO Configurator предложит перезапустить приложение, чтобы применить новый язык. Кликните **«YES»**.

ВАЖНО: Приложение перед перезапуском предложит сохранить возможные изменения в проекте. Варианты выбора: **принять**, **отклонить** или **отменить**. В случае отмены, перезагрузка должна быть произведена вручную, чтобы применить изменение языка.

4. NEO Configurator будет закрыт.

5. Программа перезапустится с новым языком интерфейса

2.3.2. Время и дата (Time & Date preferences)



В этом пункте меню можно изменить формат представления времени и даты, который будет использоваться программой в дальнейшем.

Изменить **формат даты:**

1. В пункте «Available date formats» («Выбор формата даты») выберите нужный.
2. Щелкните мышкой по кнопке “Select” («Выбор»)
3. NEO Configurator предложит перезапустить приложение, чтобы изменения вступили в силу. Щелкните мышкой по кнопке “Yes”.

ВАЖНО: Все несохраненные данные будут потеряны. Программа перед перезагрузкой спросит, сохранять ли изменения. Вариантов три: сохранить («Accept») сбросить («Reject») и отказаться от перезапуска («Cancel»). В этом случае перезапуск следует произвести в удобное пользователю время вручную.

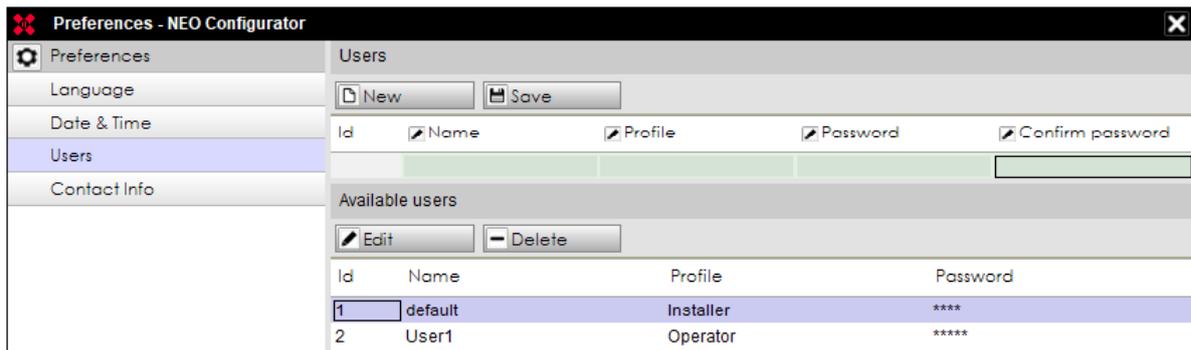
4. NEO Configurator будет закрыт.
5. Затем произойдет рестарт программы с применением нового формата даты.

2.3.3. Пользователи (Users preferences)

Здесь можно создавать и редактировать профили пользователей NEO Configurator. Любому пользователю можно задать пароль доступа и **профиль** (уровень доступа): **Reporter, Operator, Maintainer или Installer**. Разница в уровнях доступа отражена в таблице ниже:

		REPORTER	OPERATOR	MAINTAINER	INSTALLER
SYSTEM	Voice Alarm	Просмотр	Просмотр	Просмотр	Настройка
VIEWS	Public Address	Просмотр	Настройка	Настройка	Настройка
	Devices	Просмотр	Просмотр	Настройка	Настройка
NEO	Save Project	Отключено	Отключено	Отключено	Разрешено
	Preferences	Отключено	Отключено	Разрешено*	Разрешено
Configurator	Export / Import	Отключено	Отключено	Разрешено	Разрешено
	Preferences	Отключено	Отключено	Разрешено	Разрешено
Tools	Export System	Отключено	Отключено	Разрешено	Разрешено

* Maintainer не может создавать аккаунты пользователей с профилем Installer.



Верхняя панель ("Users") используется для создания и редактирования аккаунтов пользователей. Нижняя панель ("Available users") отображает пользователей, в настоящий момент зарегистрированных в системе NEO Configurator.

a. Создание нового аккаунта (Create a New User)

1. Щелкните кнопку **"New"** на панели **"Users"**.
2. Заполните поля **"Name"** and **"Profile"** на панели **"Users"**.
3. Щелкните кнопку **"Save"**.
4. Аккаунт нового пользователя появится в панели **"Available technicians"**.

b. Редактирование аккаунта пользователя (Edit an Existing User)

5. Выберите нужный аккаунт в панели **"Available users"**.
6. Щелкните кнопку **"Edit"**. В панели **"Users"** отобразятся данные аккаунта.
7. Отредактируйте нужные поля в панели **"Users"**.
8. Щелкните кнопку **"Save"**.

c. Удаление аккаунта (Delete an Existing User)

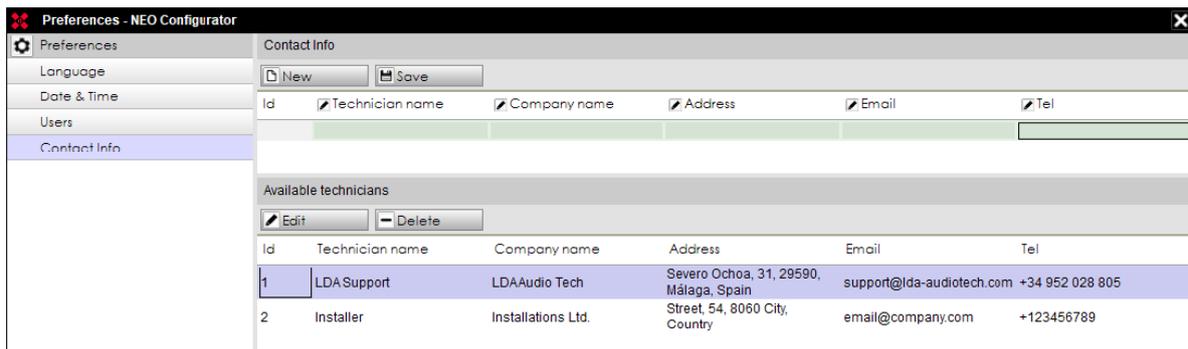
9. Выберите нужный аккаунт в панели **"Available users"**.
10. Щелкните кнопку **"Delete"**.

2.3.4. Контактная информация (Contact info preferences)

Этот пункт меню предназначен для редактирования информации в окне «Помощь» (**"Support"**) (см. п. 2.2.4.):



Эта же Контактная информация также отображается в распечатке проекта (см. **Print options** в п. 2.2.1. **“Project”**).



Верхняя панель **“Contact Info”** предназначена для создания новых контактов и для редактирования ранее созданных.

Нижняя панель **“Available technicians”** показывает контакты, сохраненные в NEO Configurator на данный момент.

a. Создание нового контакта (Create a New Contact)

1. Щелкните кнопку **“New”** в панели **“Contact Info”**.
2. Отредактируйте нужные поля в панели **“Contact Info”**. Поле **“Technician name”** обязательно к заполнению.
3. Щелкните кнопку **“Save”**.
4. Новый контакт появится в панели **“Available technicians”**.

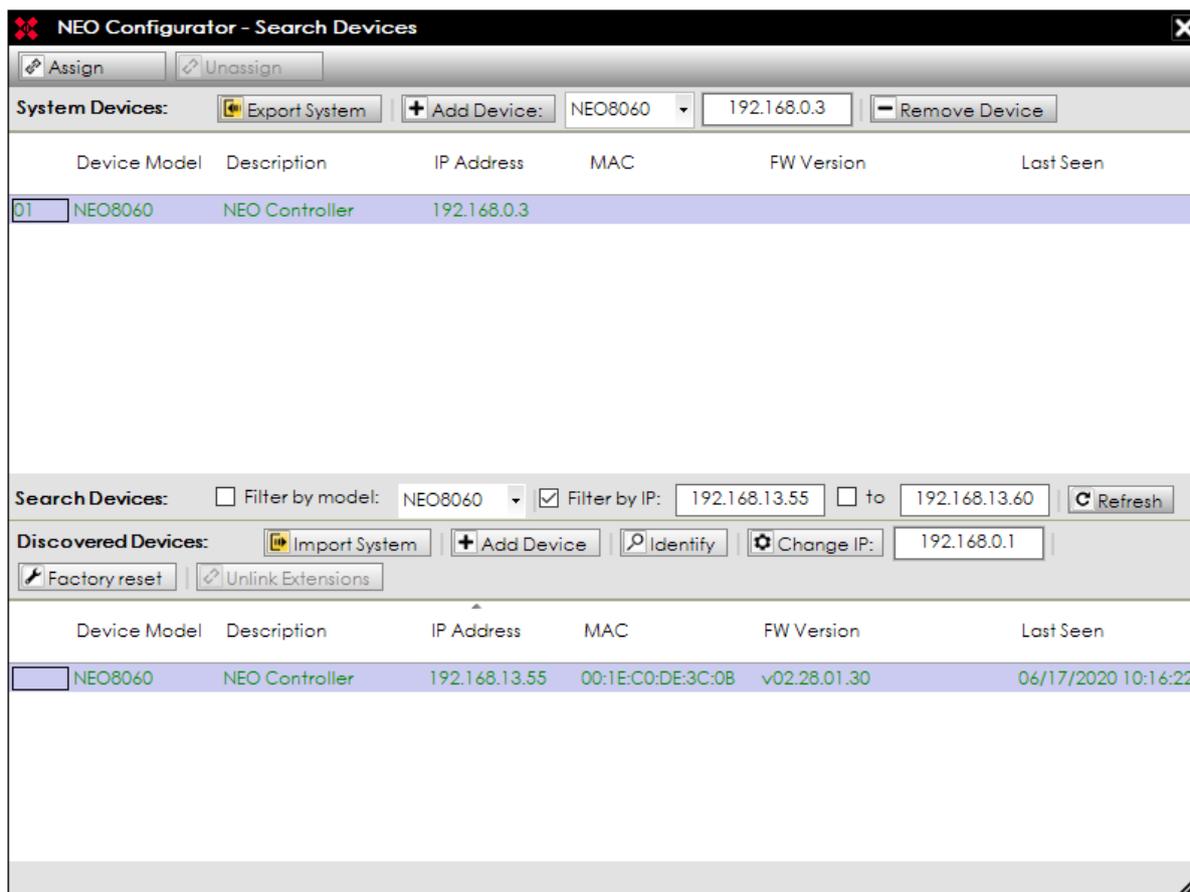
b. Редактирование контакта (Edit an Existing Contact).

1. Выберите нужный контакт в панели **“Available technicians”**.
2. Щелкните кнопку **“Edit”**. В панели **“Contact Info”** отобразятся данные аккаунта.
3. Отредактируйте нужные поля в панели **“Contact Info”**.
4. Щелкните кнопку **“Save”**.

c. Удаление контакта (Delete an Existing Contact)

1. Выберите нужный контакт в панели **“Available technicians”**.
2. Щелкните кнопку **“Delete”**.

2.4. Инструмент «Поиск устройств» (Search Devices Tool)



Как включить эту функцию:

- При запуске программы, из стартового окна (**Start**) → **“Search Devices”**
- Автоматически при старте нового проекта
- Из главного меню программы: **“Tools”** → **Search Devices**
- Напрямую из панели инструментов программы
- Нажатием “Ctrl” + “F” в главном окне программы.

В верхней панели отображаются текущие устройства, выделенные для проекта: контроллеры, блоки расширения, ACSI-микрофоны, контроллеры PA-зоны и врезные пульты ДУ (VCC):

- Первый столбец представляет собой числовое значение, которое показывает связь между устройствами проекта (верхняя панель) и доступными устройствами в сети (нижняя панель). Оно актуально только в окнах поиска устройств (**не путать со значениями Flexnet, ACSI или VCC!**).
- **Device Model:** номер модели устройства.
- **Description:** краткое описание устройства.
- **IP Address:** IP-адрес устройств. На устройствах ACSI отображается тот же IP-адрес, что и у главного системного контроллера. За ним следует символ «@» и локальный адрес на шине ACSI. В случае контроллера зоны PA (VCC) он показывает IP-адрес главного системного контроллера, за которым следует символ «#» и, наконец, последовательный адрес шины VCC.
- **MAC:** если устройство, назначенное проекту, является физическим устройством и подключено к сети, отображается его MAC-адрес (только для NEO Controller и блоков расширения).

- **FW Version:** если устройство, назначенное проекту, является физическим устройством и подключено к сети, отображается версия его прошивки (только для NEO Controller, блоков расширения и ACSI-микрофонов).
- **Last Seen:** если устройство, назначенное проекту, является физическим устройством, здесь отображается, когда в последний раз система видела его в сети.

На верхней панели найденные устройства могут отображаться несколькими цветами; это означает:

- **Черный:** Назначено физическому устройству.
- **Зеленый:** Не назначено физическому устройству.

Нижняя панель показывает список устройств, найденных в сети: контроллеры, расширения и ACSI-микрофоны, физически подключенные к контроллерам:

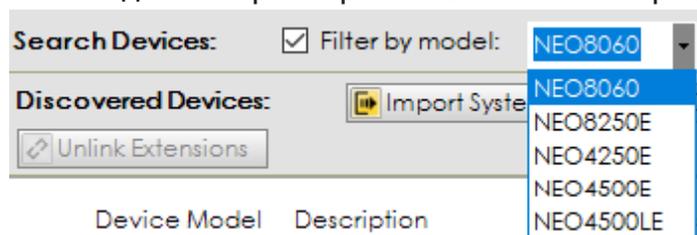
- Первый столбец аналогичен первому столбцу верхней панели.
- **Device Model:** номер модели обнаруженного в сети устройства.
- **Description:** краткое описание устройства.
- **IP Address:** IP-адрес устройства. Для ACSI-устройств отображается IP-адрес главного системного контроллера, за которым следует символ «@» и, наконец, локальный адрес на шине ACSI.
- **MAC:** MAC-адрес устройства (только для NEO Controller и блоков расширения)
- **FW Version:** версия прошивки устройства.
- **Last Seen:** последняя дата обнаружения устройства.

В нижней панели цветовая маркировка названий устройств следующая:

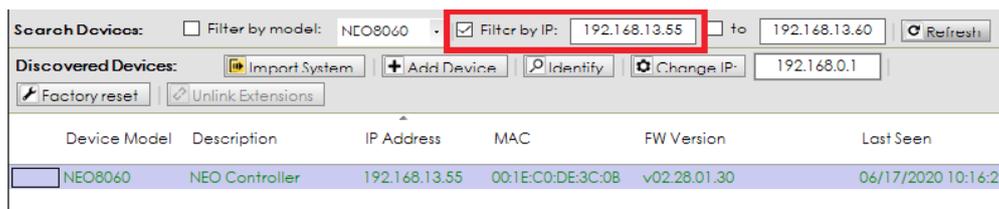
- **Black:** Устройства, назначенные проекту, в окне верхней панели.
- **Green:** Не назначенные устройства. Устройства доступны для подключения.
- **Red:** Не назначенные устройства с проблемами подключения из-за неправильных параметров конфигурации сети из программы настройки ПК. В случае контроллера NEO могут не отображаться подключенные к нему ACSI-микрофоны .
- **Grey:** Устройства, не отвечавшие на запросы более 30 секунд.

Инструмент поиска устройств позволяет:

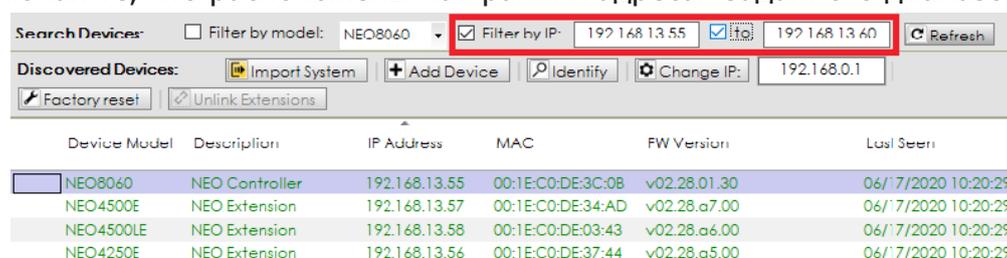
- Искать по номеру модели и IP-адресам устройства NEO и ACSI-микрофоны, подключенные к системному контроллеру NEO.
- **By Device Model:** (по модели устройства) - включается чекбоксом «**Filter by model**». Только для контроллеров NEO или блоков расширения NEO.



- **By specific IP address (по конкретному IP адресу):** включается чекбоксом «**Filter by IP**» для поиска устройства по конкретному адресу методом unicast. Используется в сетях, где запрещены широковещательные запросы. Для поиска требуется заранее знать нужный IP.



- **By IP address range (по диапазону IP-адресов):** включается чекбоксами "Filter by IP" и "to", отображая найденные в этом диапазоне устройства, включая те, что расположены на крайних адресах заданного диапазона.



Кроме поиска, этот инструмент дает возможность:

- Добавить в проект «виртуальные» устройства (только NEO Controller и блоки расширения) с помощью элементов управления на верхней панели (см. раздел 3.2. «Добавление устройств»).
- Удалить устройства из проекта с помощью элементов управления на верхней панели (см. раздел 3.2. «Добавление устройств»).
- Добавить устройства, найденные в сети, в проект с помощью элементов управления нижней панели (см. 3.3. «Назначение устройств»)
- Назначить или отменить назначение найденных в сети устройств в проект. (Assign / Unassign), (см. 3.3. «Назначение устройств»)
- Импорт/экспорт конфигурации системы. (Импорт системы / Экспорт системы) (см. 3.4.1. «Импорт системы», 3.4.2. «Экспорт системы»)
- Идентифицировать устройства NEO, найденные в сети. Для этого необходимо выбрать устройство NEO на нижней панели и кликнуть кнопку «Identify». при этом светодиоды на передней и задней панелях на физическом устройстве начнут мигать в течение 30 секунд.
- Изменить IP-адрес найденного устройства NEO. Для этого необходимо выбрать устройство NEO на нижней панели, выбрать новый IP-адрес (в правом от кнопки поле) и после этого кликнуть кнопку «Change IP». Всплывающая подсказка запросит подтверждение. Это действие выполняет автоматический программный сброс модуля ETX на устройстве.
- Выполнить сброс к заводским настройкам устройства NEO, найденного в сети. Выберите устройство NEO на нижней панели и кликните «Factory Reset». После сброса к заводским настройкам устройство примет IP-адрес по умолчанию 192.168.0.3. Пожалуйста, имейте это в виду в случае сброса нескольких устройств в одной сети.
- Отключить соединение Flexnet между блоком расширения NEO и контроллером NEO. Это выполняется выбором блока расширения NEO на нижней панели и нажать "Unlink Extensions".
- Кнопка «Refresh» очищает нижний список панели, чтобы обновить его новыми устройствами, найденными после этого.

3. Настройки проекта

3.1. Новый проект

В терминологии NEO Configurator, под проектом понимается полностью построенная система NEO со всеми заданными параметрами и конфигурацией событий.

Для начала работы необходимо либо создать новый проект, либо открыть существующий:

- **Create a new project** (Project -> New).
- **Open an existing project** (Project -> Open).

Если у вас есть ранее смонтированная система NEO, но нет файла проекта, вы можете импортировать эту систему в NEO Configurator, выполнив следующие действия:

1. Создать новый проект (Project -> New).
2. Найти главный контроллер этой системы (см. п. 3.3. Assign devices).
3. Добавить найденный главный контроллер в созданный проект NEO Configurator (см. п. 3.3. Assign devices).
4. Импортировать систему (см. п. 3.4. Link System).

3.2. Добавить устройства

Система NEO состоит как минимум из одного контроллера NEO (NEO 8060). Кроме того, система NEO может включать любое из следующих устройств:

- Микрофоны:
 - широковещательные микрофоны MPS-8Z (PA Microphones)
 - аварийные панели речевого оповещения VAP-1 (E Microphones)
- Блоки расширения:
 - NEO 8250E
 - NEO 4250E
 - NEO 4500E
 - NEO 4500LE
- Аксессуары:
 - контроллеры дистанционного управления VCC-64 (PA Zone Controller)

ВАЖНО: Каждый проект может включать только один контроллер. Если у вас более одного контроллера, это означает, что у вас столько же разных систем. Каждая из этих систем будет отдельным проектом NEO Configurator.

Существует 2 способа добавления устройств в систему:

- **Вручную как виртуальные устройства** (см. п.п. с 3.2.1 по 3.2.5).
- **Из смонтированной физической системы**, включенной в одну локальную сеть с компьютером, на котором установлен NEO Configurator (см. п. 3.3. Assign devices).

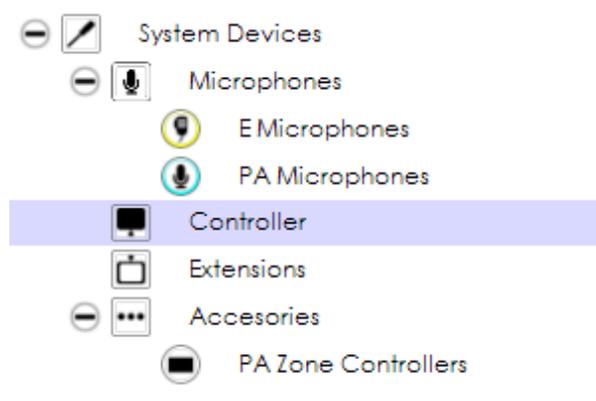
ВАЖНО: Если вы добавите виртуальные устройства, как описано ниже, их впоследствии можно будет назначить физическим устройствам (см. п. 3.3. «**Назначение устройств**») и, таким образом, экспортировать все конфигурации в эту систему (см. п. 3.4.2. «**Экспорт системы**»).

ВАЖНО: В случае работы онлайн (live linked) добавить или удалить устройства означает делать это в проекте а не в физической конфигурации системы (см. п. 3.4. **Привязка системы**).

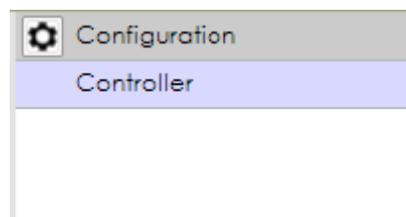
3.2.1. Контроллер

а. Добавление «виртуального контроллера»

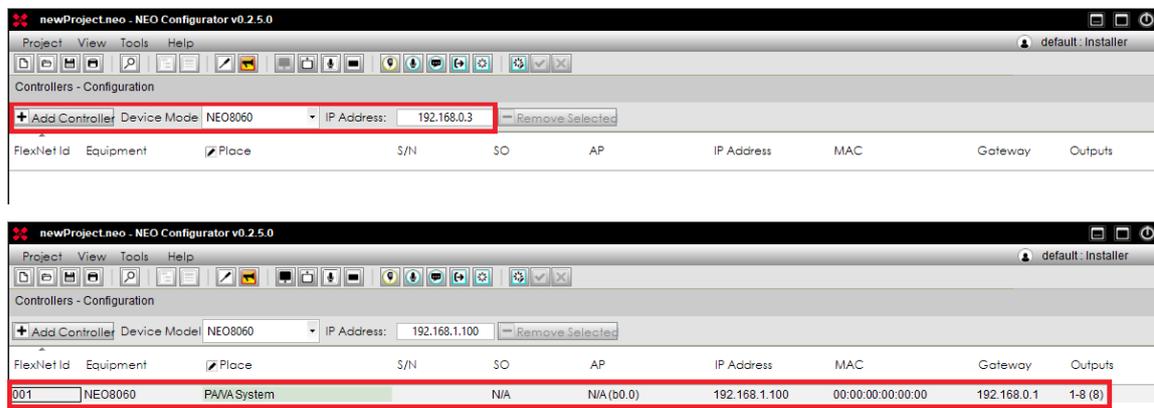
- Выберите пункт **“Controller”** в меню **“System Devices”**:



- Выберите подходящий фильтр конфигурации:



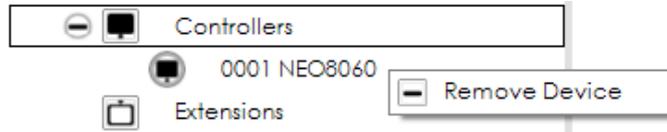
- Добавьте устройство, используя элементы управления основной панели конфигурации:



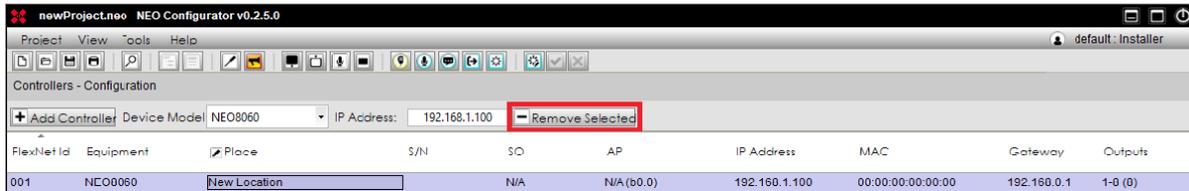
- При желании вы можете изменить атрибут **«Place»** контроллера NEO, отредактировав соответствующее поле.

б. Удаление контроллера (Remove a Controller)

Чтобы удалить контроллер, просто щелкните на нем правой кнопкой мыши, а затем нажмите **“Remove Device”**:



Также возможно удалить системный контроллер из главной панели конфигурации:



При удалении контроллера вся предыдущая конфигурация системы будет потеряна.

ВАЖНО: для добавления или удаления контроллеров ваш профиль должен быть Installer или Maintainer (см. 2.3.3. «**Настройки пользователя**»).

с. Использование инструмента поиска устройств (Search Devices Tool)

Также возможно удалить или добавить системный контроллер из окна **«Поиск устройств»**:

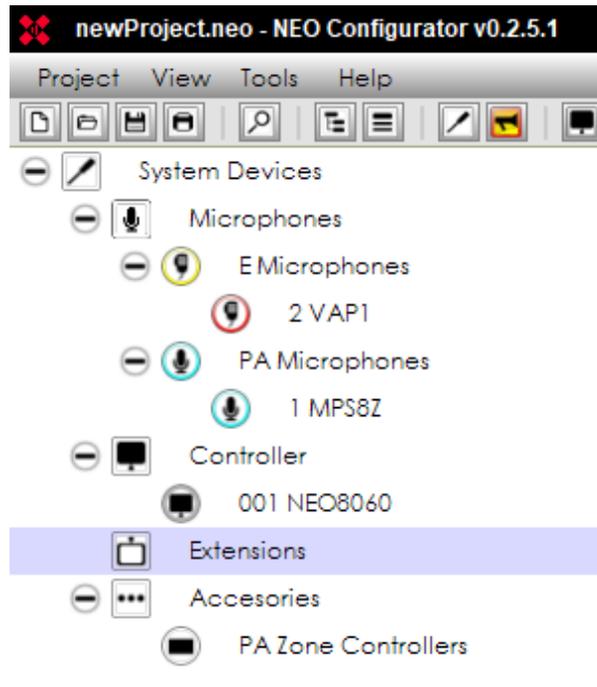


3.2.2. Блоки расширения

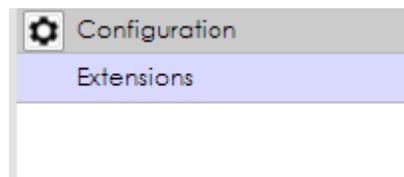
а. добавить виртуальное расширение (Add a Virtual Extension)

Перед добавлением новых модулей расширения необходимо иметь в конфигурации проекта системный контроллер.

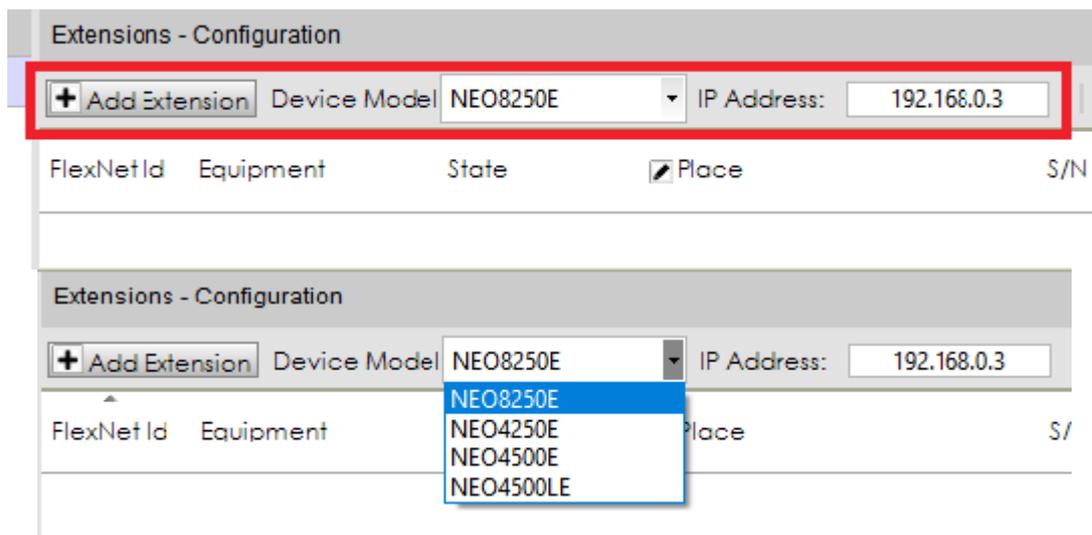
Чтобы добавить «виртуальное» расширение из главного окна, сначала выберите соответствующий узел в **System Devices**:



Затем выберите раздел конфигурации:



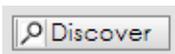
На главной панели конфигурации укажите IP-адрес и модель нового устройства и добавьте его, нажав на **"Add Extension"**:



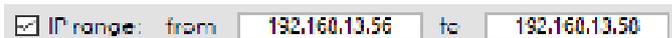
При желании вы можете изменить атрибут «**Place**» расширения NEO, отредактировав соответствующее поле.

ВАЖНО: Невозможно настроить два устройства (контроллер или расширения) с одинаковым IP-адресом в одном проекте. Программа не позволяет этого сделать и в случае возникновения проблемы отправляет уведомление.

В случае работы онлайн (прямая связь) вы можете добавить расширения, найденные в сети, в систему с помощью контроллера. Для этого просто нажмите кнопку «Discover».



Можно ограничить поиск определенным диапазоном IP-адресов. Для этого введите начальный и конечный IP-адреса и включите эту опцию чекбоксом «IP range»:



b. Удаление расширения (Remove an Extension)

Вы можете удалить оборудование из проекта в главном виде окна дерева системных устройств, щелкнув правой кнопкой мыши на требуемом узле устройства, . Это также возможно из основной конфигурации, выбрав эти устройства и нажав «**Remove selected**».

c. Использование инструмента поиска устройств (Using Search Devices Tool)

Добавление или удаление «виртуальных» расширений также возможно из окна «**Поиск устройств**», как и для системного контроллера.

3.2.3. Трансляционные микрофонные панели (PA Microphones)

a. Добавление виртуальной микрофонной панели

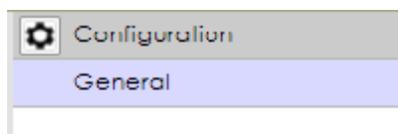
Перед добавлением любого микрофона следует добавить в систему контроллер. Чтобы добавить микрофон, следует выполнить следующие шаги:

1. В меню **PA/VA System** или **System Devices** кликните по пункту «**Microphones**»:



Также можно сразу выбрать «**PA Microphones**» в обоих меню, чтобы потом не выбирать модель на главной панели.

2. В панели Tabs кликните «**General**»:

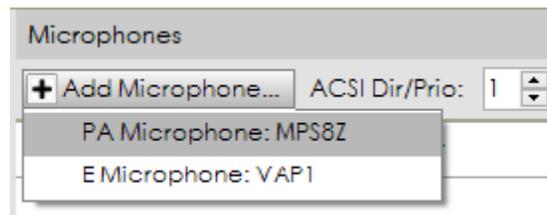


3. На панели Edition можно выбрать значение ACSI Direction микрофонной панели, которую вы хотите добавить. Кликните ACSI Address/Priority и выберите значение:



ВАЖНО: Адрес или приоритет ACSI соответствует уровню приоритета устройства по сравнению со всеми устройствами ACSI (MPS-8Z или VAP-1) в системе. Дополнительную информацию см. в руководствах пользователя устройств на веб-сайте поддержки LDA.

4. В пункте **“Microphones”** в дереве устройств, после нажатия **«Add Microphone»** появляется выпадающее меню. Здесь следует выбрать **«PA Microphone: MPS8Z»**.



В пункте **“PA Microphones”**, как показано на рисунке внизу, можно кликнуть кнопку **“Add PA Microphone”**, и таким образом добавить в систему микрофонную панель.



5. Добавленная микрофонная панель отобразится в системе (см. иллюстрацию ниже):



ACSI Dir/Prio	Equipment	Description	PA Volume	VA Volume	State	Token	Firmware	Update
1	MPS8Z	ACSI device on addr #1	0 dB	0 dB				

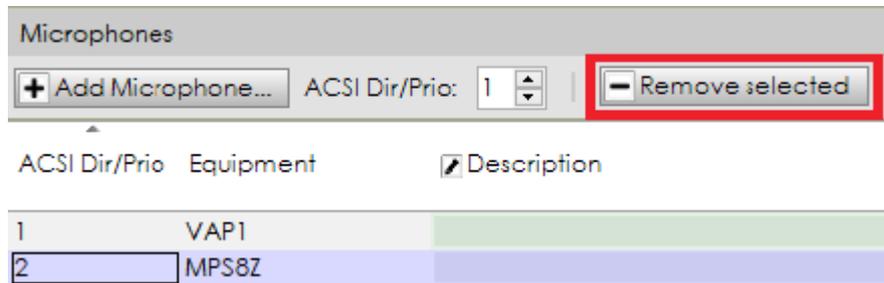
6. При необходимости можно отредактировать описание (“Description”) микрофонной панели отредактировав соответствующее поле.

б. Удаление микрофонной панели из проекта

Удаление возможно двумя способами:

Вариант 1: Из раздела PA/VA System

1. В разделе **PA/VA System** или в разделе **System Devices** кликните по пункту **"Microphones"** или **"PA Microphones"**.
2. В панели Tabs кликните кнопку **"General"**.
3. В панели конфигурации выберите микрофон, который хотите удалить, и кликните кнопку **"Remove selected"**:



Вариант 2: Из System Devices View

1. В дереве **System Devices** кликните правой кнопкой мыши на микрофонной панели, которую планируете удалить.
2. Кликните по **"Remove Device"**.

с. Использование инструмента поиска устройств (Search Devices Tool)

Как было показано ранее для системного контроллера и расширений, через верхнюю панель над окном поиска устройств мы можем удалить любой микрофон, ранее добавленный в проект, но добавить его как «виртуальное» устройство невозможно

ВАЖНО: добавлять устройства могут только пользователи с профилем Installer или Maintainer (см. п. 2.3.3. «Пользователи» («User Preferences»)).

3.2.4. E Microphones

а. Добавление тревожного микрофона (Virtual Emergency Microphone).

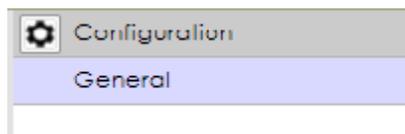
Перед добавлением любого микрофона следует добавить в систему контроллер. Чтобы добавить микрофон, следует выполнить следующие шаги:

1. В разделе **PA/VA System** или **System Devices** кликните **"Microphones"**:



Также можно сразу выбрать **«E Microphones»** в обоих меню, чтобы потом не выбирать модель на главной панели.

В панели Tabs кликните “General”:

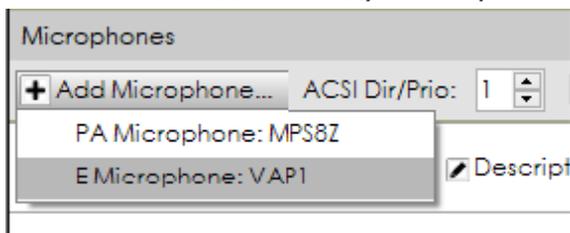


3. На панели Edition можно выбрать значение ACSI Direction микрофона, которую вы хотите добавить. Кликните ACSI Address/Priority и выберите значение:

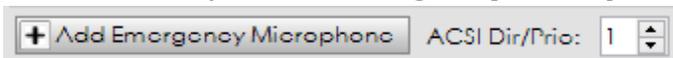


ВАЖНО: Адрес или приоритет ACSI соответствует уровню приоритета устройства по сравнению со всеми устройствами ACSI (MPS-8Z или VAP-1) в системе. Дополнительно см. в руководствах пользователя устройств.

4. В пункте “Microphones” в дереве устройств, после нажатия «Add Microphone» появляется выпадающее меню. Здесь следует выбрать “**E Microphone: VAP1**”:



Пользователь также может добавить микрофон в узел «**E Microphones**», как показано ниже, нажав кнопку «**Add Emergency Microphone**».



5. Добавленный аварийный микрофон будет показан в системе (см. иллюстрацию ниже):

ACSI Dir/Prio	Equipment	Description	PA Volume	VA Volume	State	Token	Firmware	Update
1	VAP1	ACSI device on addr #1		0 dB				

6. При необходимости можно отредактировать описание (“Description”) аварийного микрофона отредактировав соответствующее поле.

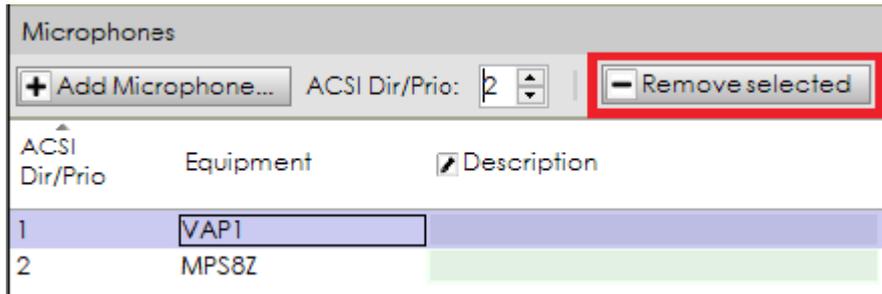
в. Удаление аварийного микрофона (emergency Microphone) из проекта

Удаление возможно двумя способами:

Вариант 1: Из раздела PA/VA System

1. В меню **PA/VA System** или **System Devices** кликните “**Microphones**” или “**E Microphones**”.
2. В панели Tabs кликните кнопку “**General**”.

3. В панели конфигурации выберите микрофон, который хотите удалить, и нажмите кнопку **"Remove selected"**:



Вариант 2: Из System Devices View

1. В дереве System Devices нажмите правой кнопкой мыши на микрофоне, который планируете удалить.
2. Нажмите по "Remove Device".

с. Использование инструмента Search Devices Tool

Как было показано ранее для системного контроллера и расширений, через верхнюю панель над окном поиска устройств мы можем удалить любой микрофон, ранее добавленный в проект, но добавить его как «виртуальное» устройство невозможно

ВАЖНО: добавлять устройства могут только пользователи с профилем Installer или Maintainer (см. п. 2.3.3. «Пользователи» («User Preferences»)).

3.2.5. Контроллеры трансляционной зоны. (PA Zone Controllers)

Контроллеры трансляционной зоны — это устройства, которые управляют уровнем громкости и источником, транслируемом в одной зоне. Когда к системе подключен контроллер громкости и канала VCC-64, NEO автоматически обнаруживает его и добавляет в качестве контроллера зоны (при первом использовании). Этот контроллер зоны появится в NEO Configurator, когда он подключен в режиме реального времени или после импорта системы.

ВАЖНО: Контроллеры трансляционной зоны нельзя добавить из окна поиска устройств, как описано в 3.3. Назначение устройств. Они автоматически добавляются после их подключения к системе и первого использования.

Контроллеры зоны также могут быть добавлены вручную как виртуальные контроллеры зоны, которые будут автоматически назначены физическому VCC-64 до тех пор, пока они имеют один и тот же физический адрес.

ВАЖНО: VCC-64 подключаются к последовательному порту или порту PA в модуле ATEX. Этот порт также может управляться менеджером событий (для отправки или получения команд). Обе ситуации являются исключительными и не могут использоваться одновременно. В случае использования PA-порта невозможно установить VCC-64 и наоборот, если VCC-64 уже установлены в системе, это делает невозможным использование PA-порта менеджером событий. Подробнее см. в **i.Controller — последовательные порты**.

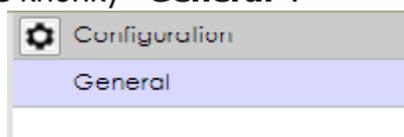
а. Добавление виртуального контроллера зоны (PA Zone Controller)

Перед добавлением контроллера зоны важно убедиться, что в вашей системе уже есть контроллер. Чтобы добавить виртуальный контроллер зоны, выполните следующие действия:

1. В меню **System Devices** кликните по **"PA Zone Controllers"**:



2. В панели **Tabs** кликните кнопку **"General"**:

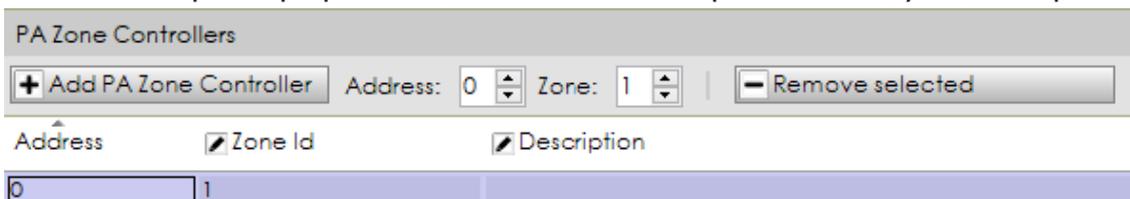


3. В панели **Edition** (справа) вы можете сконфигурировать физический адрес (**address**) контроллера зоны, а также идентификатор **Zone id**, который будет назначен этому физическому адресу, как показано ниже. Отредактируйте соответствующие поля:



ВАЖНО: Физические адреса с 0 по 7 соответствуют 8 возможным конфигурациям коммутатора, которые вы можете выбрать для VCC-64. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя VCC-64.

4. Кликните на **"Add PA Zone Controller"**.
5. Новый контроллер трансляционной зоны отобразится следующим образом:



6. Значения **«Описание» ("Description")** или **«Идентификатор зоны» ("Zone Id")** нового контроллера зоны можно изменить редактированием соответствующих полей.

б Удаление контроллера трансляционной зоны (PA Zone Controller)

Удаление возможно двумя способами:

Вариант 1: Из панели «Edition»

1. В меню **System Devices** кликните на **"PA Zone Controller"**.
2. В панели **Tabs** кликните кнопку **"General"**.
3. Выделите контроллер зоны, который предполагаете удалить, и кликните на кнопке **"Remove Selected"**.

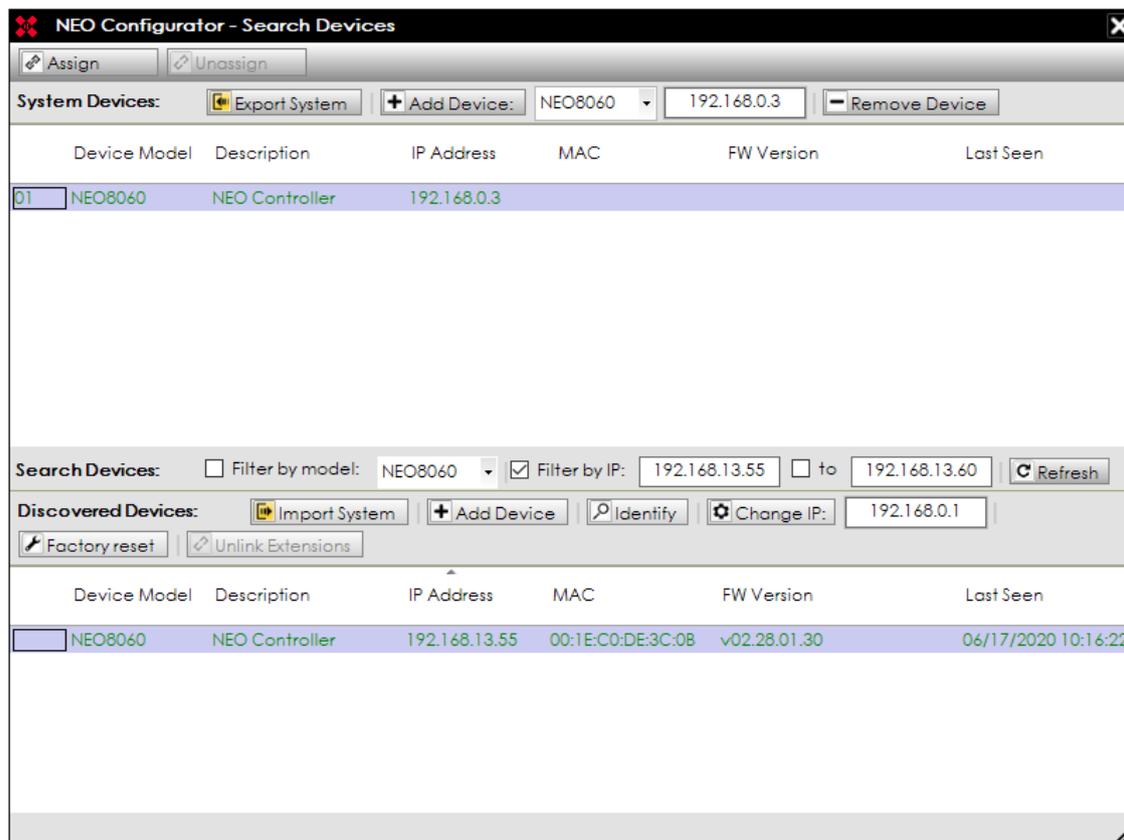
Вариант 2: Из дерева системных устройств (System Devices tree)

1. В меню **System Devices** (левая панель), правой кнопкой мыши кликните на контроллере, который планируете удалить из системы.
2. Кликните на кнопке **"Remove Device"**.

ВАЖНО: добавлять и удалять контроллеры могут только пользователи, имеющие профиль Installer или Maintainer (см. п. 2.3.3. «Пользователи»).

3.3. Назначение устройств (Assign devices)

Устройства в проекте NEO Configurator могут быть назначены физическим устройствам, подключенным к той же локальной сети. Назначение устройств NEO Configurator физическим устройствам выполняется с помощью инструмента **«Поиск устройств» («Search Devices»)**, расположенного в меню **«Tools»**: Этот инструмент может осуществлять поиск всех устройств, подключенных к той же локальной сети, что и компьютер, на котором запущен NEO Configurator.



Вручную возможно назначить только системный контроллер и микрофоны. Контроллеры зоны всегда назначаются автоматически, как описано в разделе 3.2.5.

3.3.1. Назначение системного контроллера (Assign the system controller)

а. Проект только создан, системных контроллеров в нем нет.

С помощью инструмента «Поиск устройств» можно добавить и назначить контроллер за один шаг, поэтому нет необходимости предварительно добавлять виртуальный контроллер, как описано в разделе 3.2.1.

1. В нижней части окна выберите контроллер, который вы хотите добавить и назначить.
2. Кликните по **“Add Device”**.
3. Контроллер появится в верхней панели **“System Devices”** и будет автоматически назначен вашему проекту NEO Configurator.

Будут гореть 3 индикатора в SYSCTRL:  потому что NEO Configurator имеет контроллер (1), имеет физическое устройство, назначенное этому контроллеру (2), и это физическое устройство видно в локальной сети (3).

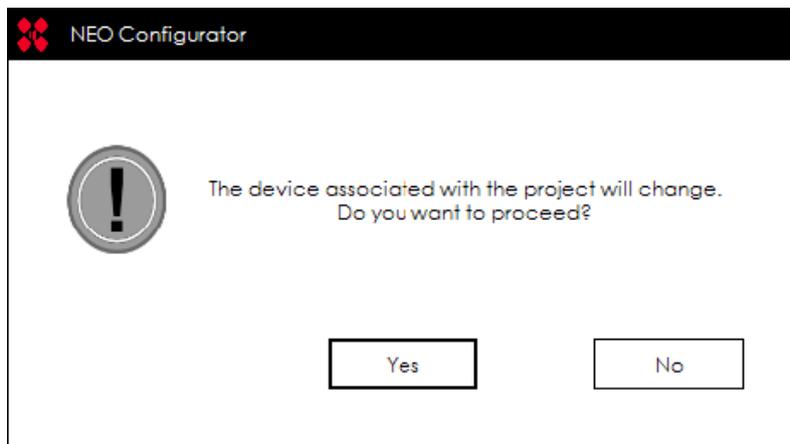
в. Контроллер в системе уже есть

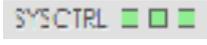
Ранее добавленный контроллер мог быть либо виртуальным (не привязанным к какому-либо устройству), либо мог быть назначен другому устройству (с другим MAC-адресом).

ВАЖНО: Не имеет значения, имеют ли ранее назначенное и новое устройства один и тот же IP-адрес. Если у них разные MAC-адреса, необходимо переназначить контроллер новому устройству.

Ранее добавленный контроллер (виртуальный или уже назначенный) можно назначить конкретному физическому устройству следующим образом:

1. В верхней панели окна выберите проект NEO Controller.
2. В нижней части окна выберите новый физический контроллер NEO, который вы хотите назначить.
3. Кликните на **Add**.
4. Появится следующее окно с вопросом «Устройство, связанное с проектом, будет изменено. Продолжить? (Да/Нет)»:



5. Кликните «Yes».
6. Проекту NEO Configurator будет назначено оное устройство. Индикаторы SYSCTRL будут отображаться следующим образом: 

ВАЖНО: Отменять назначение предыдущего устройства перед назначением нового нет необходимости.

ВАЖНО: В случае переназначения системного контроллера «на ходу» (во время работы системы) автоматически будет импортирована в проект новая конфигурация системного контроллера, заменяя все параметры, которые у нас были в проекте с предыдущим контроллером.

с. Отмена назначения контроллера

Если вы нажмете «**Unassign**», назначение физического контроллера в проект будет отменено.

Кроме того, 3 индикатора в SYSCTRL будут отображаться так:  показывая, что (2 ВЫКЛ.) нет физического устройства, назначенного контроллеру в текущем проекте, но (3 ВКЛ.) ранее назначенное устройство все еще в сети. Если приложение находилось в онлайн-режиме, оно автоматически переходит в автономный режим (без связи)

3.3.2. Назначение расширения

Выполняются те же пункты, что и для Системного контроллера, за исключением светодиодного индикатора в **SYSCTRL**, относящегося только к контроллеру.

3.3.3. Назначение микрофонной панели или аварийного микрофона

Как микрофонные панели (MPS-8Z), так и аварийные микрофоны (VAP-1) являются устройствами ACSI, поэтому способ их назначения в проект NEO Configurator одинаков.

Микрофоны ACSI имеют тот же IP-адрес, что и системный контроллер, с дополнительным номером, указывающим установленный ими адрес ACSI. Например, 192.168.3.62@1 — это микрофон, подключенный к контроллеру NEO 192.168.3.62 по адресу ACSI номер 1.

В любой системе NEO можно установить только 1 микрофон на адрес ACSI. ACSI-адрес физического микрофона устанавливается на самом устройстве (см. Руководство пользователя MPS-8Z или VAP-1). В виртуальном микрофоне адрес ACSI указывается с момента его создания (см. п. 3.2.3 и 3.2.4). После того, как мы назначим контроллер NEO (см. п. 3.3.1), у нас может быть любой из 3 вариантов:

а. Физический микрофон использует тот же адрес ACSI, что и виртуальный микрофон.

В этом случае физический микрофон будет автоматически назначен виртуальному микрофону.

б. Физический микрофон имеет уникальный адрес ACSI (не в программном проекте)

Физический микрофон останется недобавленным и неназначенным в проекте NEO Configurator. Это означает, что NEO Configurator не сможет его настроить или управлять им.

Чтобы добавить и назначить его, выполните следующие действия:

1. В меню «Инструменты» нажмите «Поиск устройств».
2. В нижней части окна выберите физический микрофон, который вы хотите добавить и назначить.
3. Нажмите «Добавить устройство».
4. Устройство отобразится в верхней панели «Системные устройства» и будет автоматически назначено вашему проекту NEO Configurator.

с. Виртуальный микрофон имеет уникальный адрес ACSI (не в физической системе).

Виртуальный микрофон останется в проекте NEO Configurator и его можно будет настраивать виртуально. Если в будущем будет подключен физический микрофон с таким же адресом ACSI, он будет автоматически назначен системе и примет настройки этого виртуального микрофона.

ВАЖНО: Назначение микрофонов в проект нельзя отменить. Их можно только добавлять или удалять из проекта.

3.4. Привязка системы

NEO Configurator может быть привязан к физической системе, и, таким образом, все изменения, сделанные в NEO Configurator, немедленно обновляются на физических устройствах и наоборот.

Когда система привязана, необходимо выбрать конфигурацию, которую мы хотим сохранить: либо текущую конфигурацию на физическом устройстве (импорт системы), либо текущую конфигурацию в проекте NEO Configurator (экспорт системы).

Обязательно привязать всю систему (контроллер и расширения) для выполнения экспорта или импорта конфигурации. Контроллер сохраняет большую часть в памяти конфигурации, но расширения также имеют свою собственную память как часть системы, поэтому они должны быть привязаны.

ВАЖНО: При каждом импорте или экспорте конфигурации система проверяет данные и время контроллера NEO и ПК. В случае разницы более 60 секунд дата и время на компьютере считаются приоритетными и копируются в NEO Controller.

3.4.1. Импорт системы

загружает текущую конфигурацию из физической системы в проект NEO Configurator.

- Перед импортом системы необходимо назначить контроллер, из которого мы хотим импортировать конфигурацию. (см. п. 3.3.1.).
- В меню **"Tools"** выберите **"Import System"**.
- Появится сообщение о том, что вся конфигурация в текущем проекте будет потеряна и заменена конфигурацией физической системы.
- Кликните **"Yes"**.

Конфигуратор NEO и физическая система будут **привязаны (связаны в режиме реального времени)**. Фон панели просмотра системы (слева) станет зеленым.

- Каждое расширение NEO, микрофон ACSI или контроллер громкости PA (VCC64), настроенные в проекте, будут заменены теми, которые уже присутствуют в импортированной системе, в дополнение к настройке системного контроллера.
- Рядом со всеми связанными устройствами появится зеленая точка (в случае успешного подключения и отсутствия конфликтов. См. 4.1.Просмотр системных устройств.)

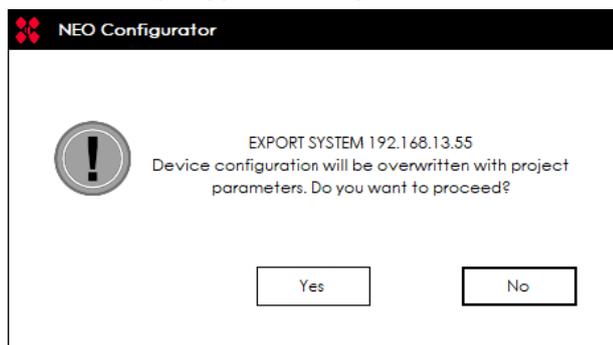
- Индикатор SYSLINK  загорится зеленым.

Импорт системы можно выполнить с помощью инструмента «Search Device», выбрав контроллер NEO, найденный в сети, и нажав «Import System». Таким образом, систему также можно импортировать в пустой проект. Не нужно предварительно добавлять «виртуальный» контроллер. Нужно просто выбрать контроллер NEO, найденный в сети, и импортировать эту конфигурацию. В случае, если в настройке присутствует предыдущий контроллер NEO, мы заменим его на тот, который выбран на нижней панели инструмента поиска устройств. Импорт системы можно использовать для загрузки текущих параметров физических устройств в NEO Configurator, чтобы проверить их или начать с ними работать. Также можно продолжать работать в автономном режиме или без связи, как описано в п. 3.4.3.

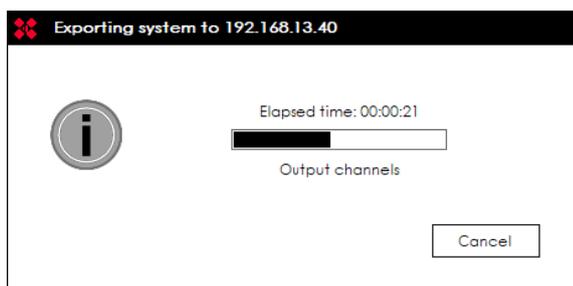
3.4.2. Экспорт системы

Загружает текущую конфигурацию из проекта NEO Configurator в физическую систему.

1. Перед экспортом системы необходимо назначить контроллер, на который мы хотим экспортировать (см. 3.3.1. Назначение системного контроллера).
2. В меню «**Tools**» выберите «**Export System**».
3. Появится сообщение о том, что вся конфигурация физического устройства будет потеряна и заменена конфигурацией проекта NEO Configurator.

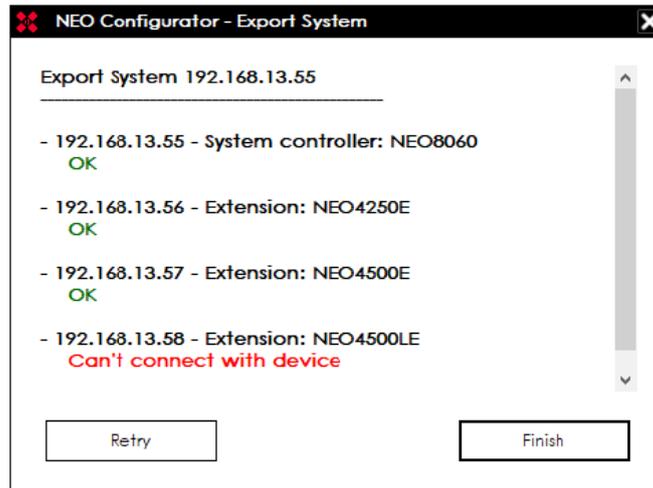


4. Нажмите «**Yes**».
5. Выполните «**Factory Reset**» на устройствах NEO Controller и Extensions, сохранив параметры конфигурации сети.
6. Экспортируйте конфигурацию на все устройства NEO (контроллер и расширения) по одному. Будет отображаться индикатор выполнения экспорта над каждым устройством.

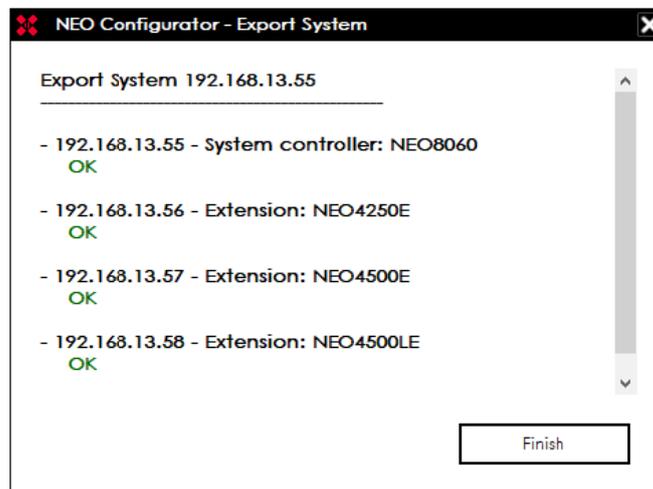


7. В случае возникновения проблем или отключения каких-либо устройств NEO во время процесса экспорта в окне отчета о конечных результатах будет отображаться индикация с указанием конкретных ошибок. Он предлагает варианты завершения (нажатие кнопки «Finish») или повторной попытки (кнопка «Retry») процесса экспорта на тех устройствах, на которых возникли ошибки при экспорте конфигурации.

Повторная попытка экспорта не выполняет еще один сброс к заводским настройкам. В случае выбора варианта завершения с проблемой, физические устройства не будут правильно сконфигурированы.

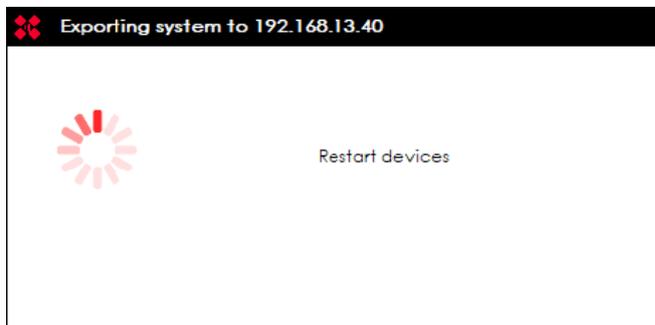


8. В случае успешного экспорта программа предложит сохранить резервную копию конфигурации проекта на карту памяти SD системного контроллера. Можно сохранить только одну резервную копию. Если существует предыдущая версия, программа предложит записать свежую версию поверх нее.



9. Если во время процесса экспорта возникает проблема и он останавливается, программное обеспечение запрашивает сохранение привязки устройств, предупреждая, что в противном случае параметры конфигурации на отвязанных устройствах будут перезаписаны.

10. В случае продолжения работы контроллер и устройства расширения будут перезагружены (сброс программного обеспечения), чтобы вернуть систему в рабочее состояние.



NEO Configurator и физическая система будут привязаны (в случае отсутствия отмены или неудачного экспорта из-за отсутствия привязки).

- Фон левой панели станет зеленым.
- Зеленая точка  высвечивается рядом со связанными устройствами. Устройства подключаются без проблем (см. п. 4.1. ed devices.)
- Индикатор SYSLINK  светится зеленым. Процесс экспорта также можно выполнить из окна «**Search Devices**»; просто нажмите кнопку «**Export System**», оставаясь в автономном режиме (без привязки).

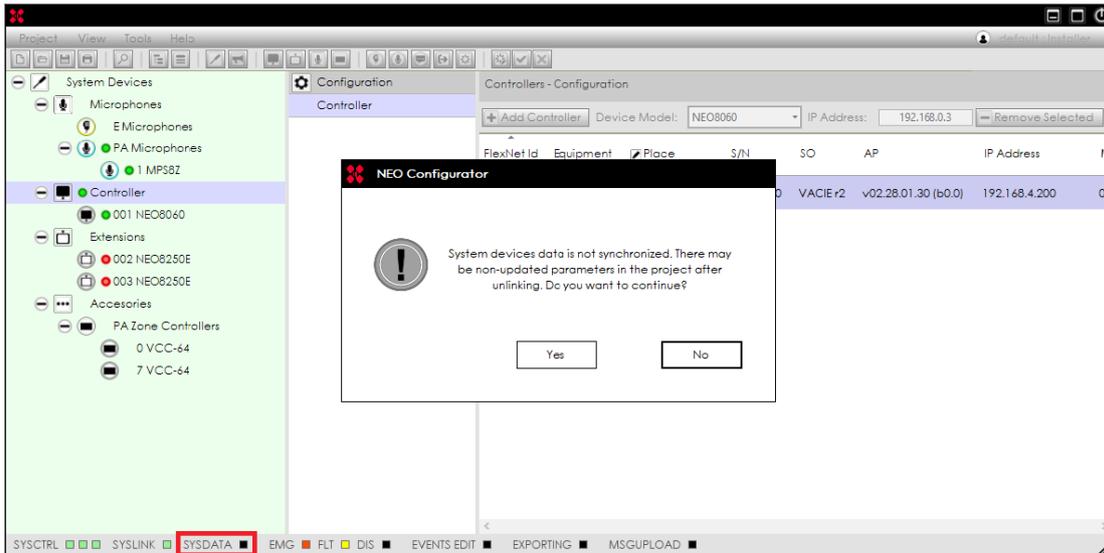
ВАЖНО: В режиме тревоги экспорт и импорт невозможен.

Экспорт системы можно использовать для **сброса системы** к первоначальной конфигурации **Installer'a**. Для этого откройте проект, созданный Installer'ом для системы (см. п. 3.1), назначьте физическую систему (см. п. 3.3) и экспортируйте систему, как описано выше.

3.4.3. Отвязка системы

Если пользователь хочет работать в автономном режиме после импорта или экспорта системы, систему можно отключить, нажав «**Unlink System**» в меню «**Tools**».

- Если индикатор SYSDATA в строке состояния остается выключенным перед выполнением отвязки, либо когда это вызвано отсутствием синхронизации данных устройств, либо отсутствием связи между ними (контроллер NEO или расширения), программа спросит, следует ли продолжать текущую привязку или нет.
- Зеленый фон левой панели отключится.
- Зеленая точка (или любой другой индикатор состояния подключения, см. п. 4.1.) рядом со связанными устройствами исчезнет.
- Индикатор SYSLINK  выключится.



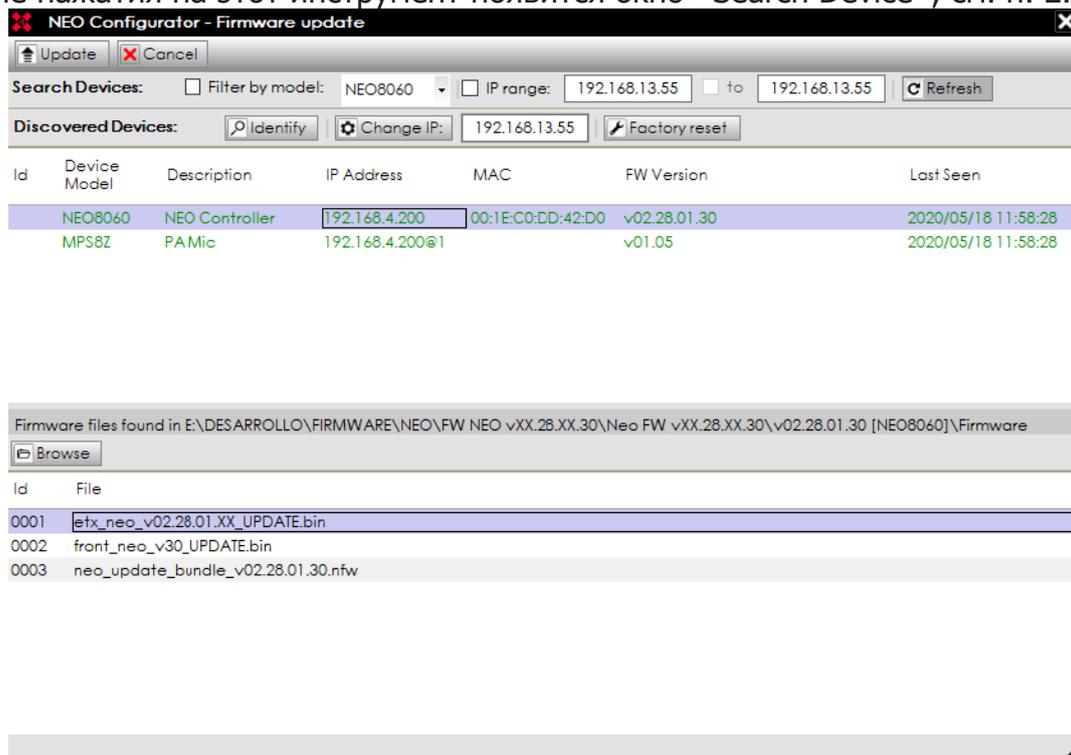
3.5. Обновление прошивок устройств.

Инструмент **“Update Devices Firmware”** позволяет обновить прошивку любого устройства NEO, подключенного к сети. Он также позволяет обновить прошивку микрофона, подключенного в данный момент к контроллеру NEO.

Пользователь может получить доступ к этому инструменту следующим образом:

- При запуске программного обеспечения из окна приветствия (**Start**) → **“Update Devices Firmware”**.
- Через главное меню: **«Tools»** → **“Update Devices Firmware”**.
- Нажатием **Ctrl + U** из главного окна.

После нажатия на этот инструмент появится окно «Search Device», см. п. 2.4.:



В верхней половине окна показаны найденные в сети физические устройства. В нижней половине - текущие файлы обновления прошивок, расположенные в выбранной папке. Как и в окне «**Search Device**», здесь можно отфильтровать поиск по модели устройства, определенному IP-адресу или диапазону IP-адресов. Он также включает в себя средства идентификации устройств, параметры изменения IP-адреса и сброса настроек (см. п. 2.4.).

Любое устройство может быть обновлено, если оно находится в тех же диапазонах сетевых IP-адресов, что и компьютер, используемый для его обновления, даже если устройство принадлежит системе, отличной от текущего проекта NEO Configurator. На самом деле не обязательно иметь открытый проект для выполнения процесса обновления прошивки.

a. Browse for firmware update files

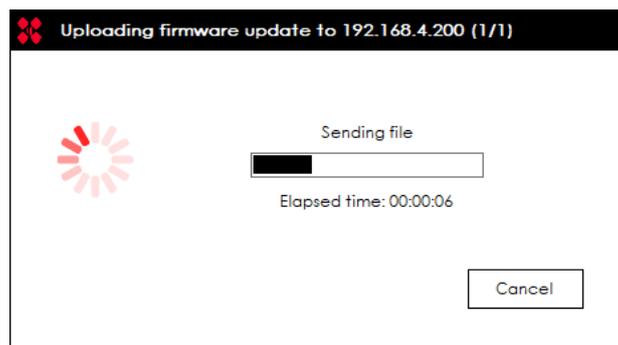
1. Нажмите кнопку «**Browse**».
2. Выберите папку, в которой находятся файлы обновления прошивки на вашем компьютере.
3. Файлы обновления прошивки и папка с файлами появятся в нижней части окна «**Firmware files found in ...**» («Файлы прошивки найдены в...»).

Файлы прошивки имеют расширение «.bin». В контроллерах серии NEO есть отдельные файлы: один для модуля ETX, а другой для управления фронтальным дисплеем. Оба модуля можно обновить на одном устройстве с помощью одного интегрированного файла. Этот интегрированный файл использует формат «.nfw». На устройствах NEO Extension доступен только файл обновления модуля ETX, так как фронтальный дисплей не требуется.

b. Отправка обновлений прошивки на выбранные устройства

1. Выберите устройства для обновления в верхней части. Все выбранные устройства должны быть одной модели.
2. Нажмите на файл прошивки для обновления в нижней части.
3. Нажмите кнопку «Обновить».

Сообщение об ошибке будет отображаться в случае, если файлы прошивки неверны или относятся к модели устройства, отличной от выбранных устройств. Файл обновления будет передан на устройство NEO, и, когда эта передача будет завершена, устройство автоматически перезагрузится с новой версией прошивки.



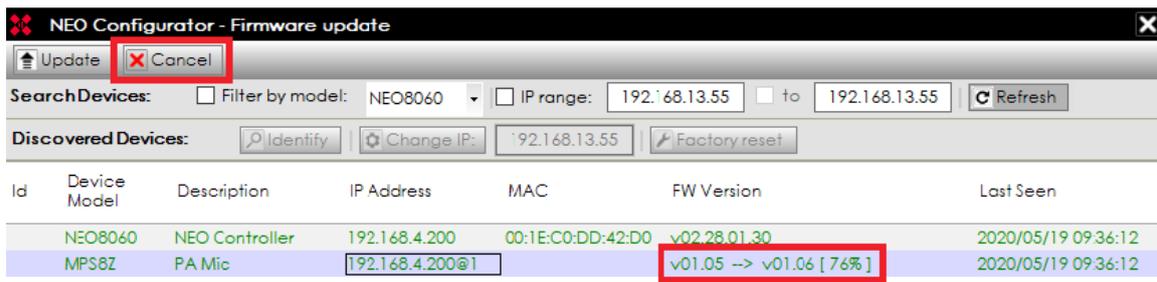
Процесс отправки файлов прошивки можно остановить, нажав «Отмена» (“Cancel”) в диалоговом окне с индикатором выполнения.

ВАЖНО: Убедитесь, что устройства не отключены и не выключены во время обновления.

с. Обновление прошивки ACSI-микрофонов

При обновлении прошивки ACSI-микрофонов имейте в виду:

- После выбора микрофонов для обновления и нажатия кнопки «**Update**» файл обновления будет отправлен в NEO контроллер, к которому подключены микрофоны. Можно выбрать микрофоны, подключенные к нескольким устройствам NEO. В этом случае файл обновления будет отправлен на каждое устройство NEO8060 отдельно.
- Когда процесс отправки будет правильно завершен, каждый контроллер NEO будет управлять последовательным обновлением прошивки микрофонов. Каждый обновляемый микрофон показывает текущую версию в столбце «**FW Version**», и новую версию после ее обновления. Микрофоны будут отображать индикатор выполнения, пока идет процесс обновления.
- Обновление прошивки микрофона можно остановить, нажав «**Cancel**» после выбора соответствующего микрофона.



- Во время обновления микропрограммы микрофон использовать нельзя. Микрофон сам отображает этот статус:
 - MPS: светодиоды зон выключены, светодиод LINK горит, остальные мигают.
 - VAP1: мигают светодиоды состояния всех зон.
- После завершения процесса обновления микропрограммы микрофоны снова автоматически свяжутся. Восстановление предыдущего состояния системы занимает несколько секунд.

4. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

У NEO Configurator есть два разных **System Views**:

- **System Devices**
- **PA/VA System**

Эти **System Views** позволяют конфигурировать и настраивать все параметры системы. Этот дисплей является основной функциональной областью NEO Configurator.

Каждый System View в NEO Configurator разделен на 3 панели:

- Панель дерева (слева): дерево представляет все устройства в системе (для представления системных устройств) или семейства функций (для представления системы PA/VA).
- Панель вкладок (средняя): эта панель включает вкладки, отображающие различные параметры элемента, выбранного на панели дерева. Эти вкладки разделены на 2 категории:
 - Фильтр «**View**»: Эти вкладки позволяют проверить текущую конфигурацию и статус выбранного элемента.
 - Фильтр «**Configuration**»: Эти вкладки позволяют редактировать конфигурацию выбранного элемента. Эти вкладки отображаются только в профилях пользователей с соответствующими разрешениями (см. п. 2.3.3).
- Панель редактирования (справа): На этой панели вы можете либо просмотреть текущую конфигурацию (с вкладками «**View**»), либо отредактировать конфигурацию (с вкладками «**Configuration**»). Каждая строка представляет элемент, а каждый столбец представляет атрибуты этого элемента. В последних столбцах могут быть кнопки с редактируемыми параметрами или дополнительными функциями.

Цветовой код значков в System Views следующий:

- Серый:  Системные устройства.
- Синий:  Трансляционные (PA) микрофоны и устройства.
- Желтый:  Аварийные (VA) микрофоны и устройства.
- Красный:  Аварийные микрофонные панели.

Правая панель конфигурации обычно показывает список параметров. Некоторые из них могут быть редактируемыми в зависимости от профиля пользователя. Столбцы с редактируемыми ячейками отображают этот статус на значке заголовка. В зависимости от состояния системы значения некоторых из редактируемых ячеек могут временно не изменяться.

В любом случае ячейка, которую можно редактировать, имеет зеленый фон. Просто дважды щелкните и введите любое допустимое значение, чтобы перезаписать параметр ячейки. Новое введенное значение подтверждается нажатием ENTER. Фокус (выделение) переместится на ячейку ниже. Нажатие TAB также подтверждает новое введенное в ячейку значение, но в этом случае фокус (выделение) перемещается к следующей ячейке справа.

Введенное в ячейку можно отменить (только если его уже не сохранили), нажав ESC, восстановив предыдущее значение параметра. Фокус (выделение) остается на той же ячейке.

Сфокусированная ячейка будет отмечена задним прямоугольником. Клавиши со стрелками также можно использовать для перемещения по ячейкам. Значение ячейки также можно редактировать с помощью:

- Нажмите пробел. Это включает режим редактирования, но предыдущее значение не исчезает и может быть изменено.
- Прямой ввод нового значения. Старое значение исчезнет.

Некоторые ячейки могут влиять на сложные параметры конфигурации. В этом случае вместо изменения значения при редактировании появляется всплывающее окно, где конфигурация может быть изменена.

4.1. Меню «System Devices» («Системные устройства»)

Меню «System Devices» показывает все устройства в системе. Существует 4 семейства устройств:

- Микрофоны (Microphones)
- Контроллеры (Controllers)
- Блоки расширения (Extensions)
- Аксессуары (Accessories)

Цифровой префикс любого устройства имеет разные значения:

- **Controller и Extensions:** Идентификатор Flexnet. Системный контроллер всегда будет иметь значение 1.
- **Microphones:** Адрес шины ACSI. (см. п.п. 3.2.3 и 3.2.4)
- **Трансляционный Контроллер зоны (PA Zone controllers):** Физический адрес на последовательном порту. (see 3.2.5)

Когда проект NEO Configurator подключен к физической системе (см. п. 3.4. «Привязка системы»):

■ Зеленый индикатор означает хорошее соединение с устройством. В случае группового узла (как в узле Extensions) это означает правильное соединение с каждым отдельным устройством в этой группе. В случае, если одно или несколько устройств не подключены или возникла какая-либо другая проблема

■ Красный индикатор указывает на отсутствие связи с устройством. В случае ACSI-микрофона это означает, что к шине ACSI с данным адресом физически не подключено ни одно устройство. в групповых устройствах, на групповом узле индикатор отображаться не будет.

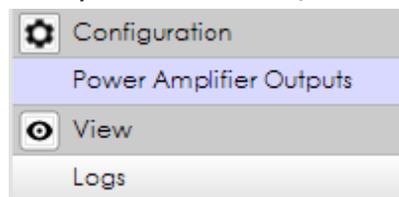
● Желтый индикатор на блоке расширения или ACSI-микрофоне означает, что модель указанного устройства в текущем проекте не соответствует устройству, которое физически подключено к этому IP-адресу (блок расширения) или ACSI-микрофон.

● Серый индикатор означает, что блок расширения в настоящее время сконфигурирован для управления другим системным контроллером, не тем, что используется в данном проекте.

Трансляционные контроллеры зоны (VCC64) не имеют никаких индикаторов, потому что невозможно контролировать их состояние, и вообще система их «видит» только тогда, когда они используются. (см. п. 3.2.5)

4.1.1. Основной экран (System Devices Root)

Кликнув по корню меню «System Devices», вы получаете следующие вкладки:



а. Power Amplifier Outputs (Выходы усилителя мощности)

На правой панели показаны все выходы усилителя системы:

Power Amplifier Outputs - Configuration																
<input type="checkbox"/> Mute... <input type="checkbox"/> Edit equalizer...																
Id	Device	Name	Zone	Zone Volume	Zone Mute	Output Volume	Total Volume	Output Mute	Vumeter	Loudness	Eq	Amplifier Supervisor	State	Is Spare	Spare Channel	Spare active
0001	NEO8040 (1)	Output #1	1	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0002	NEO8040 (1)	Output #2	2	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0003	NEO8040 (1)	Output #3	3	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0004	NEO8040 (1)	Output #4	4	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0005	NEO8040 (1)	Output #5	5	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0006	NEO8040 (1)	Output #6	6	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0007	NEO8040 (1)	Output #7	7	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0008	NEO8040 (1)	Output #8	8	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0009	NEO4250E (2)	Output #9	9	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0010	NEO4250E (2)	Output #10	10	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0011	NEO4250E (2)	Output #11	11	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0012	NEO4250E (2)	Output #12		0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input checked="" type="checkbox"/>		
0013	NEO4500E (3)	Output #13	12	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 16	
0014	NEO4500E (3)	Output #14	13	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 16	
0015	NEO4500E (3)	Output #15	14	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 16	
0016	NEO4500E (3)	Output #16		0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input checked="" type="checkbox"/>		
0017	NEO4500LE (4)	Output #17	15	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0018	NEO4500LE (4)	Output #18	16	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0019	NEO4500LE (4)	Output #19	17	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0020	NEO4500LE (4)	Output #20		0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input checked="" type="checkbox"/>		

Общее количество выходов усилителя зависит от количества и модели устройств NEO (Контроллер и Блоки Расширения), входящих в его состав.

Важно знать, что в случае работы онлайн (Live Linked) редактирование некоторых выходных параметров будет отключено, если соответствующие им устройства расширения не подключены к общему списку. Другими словами, можно работать над проектом в режиме онлайн с системным контроллером (подключенным в реальном времени) и без физического подключения расширений. Эти параметры:

- **Amplifier Supervisor**
- **Is Spare**
- **Spare Channel**
- **Equalization parameters**

В столбце состояния на этих выходах будет отображаться «Неисправность» (Fault). Столбец Device показывает, к какому оборудованию относятся выходы каждого усилителя. Подробнее о конфигурации выходов усилителя см. в разделе «Controller – Power Amplifier Outputs».

b. Системные журналы (Logs)

На правой боковой панели отображается системная запись для загрузки или проверки.

Logs					
FlexNet Id	Device	Description	Log Type	Duration	
001	NEO8060	Emergency log file	Emergency	1	 View
001	NEO8060	Fault log file	Fault	1	 View
001	NEO8060	Disarmed log file	Disarmed	1	 View
001	NEO8060	Device log file	Device	1	 View
002	NEO4250E	Device log file	Device	1	 View
003	NEO4500E	Device log file	Device	1	 View

Элементы этой вкладки — это следующие системные журналы:

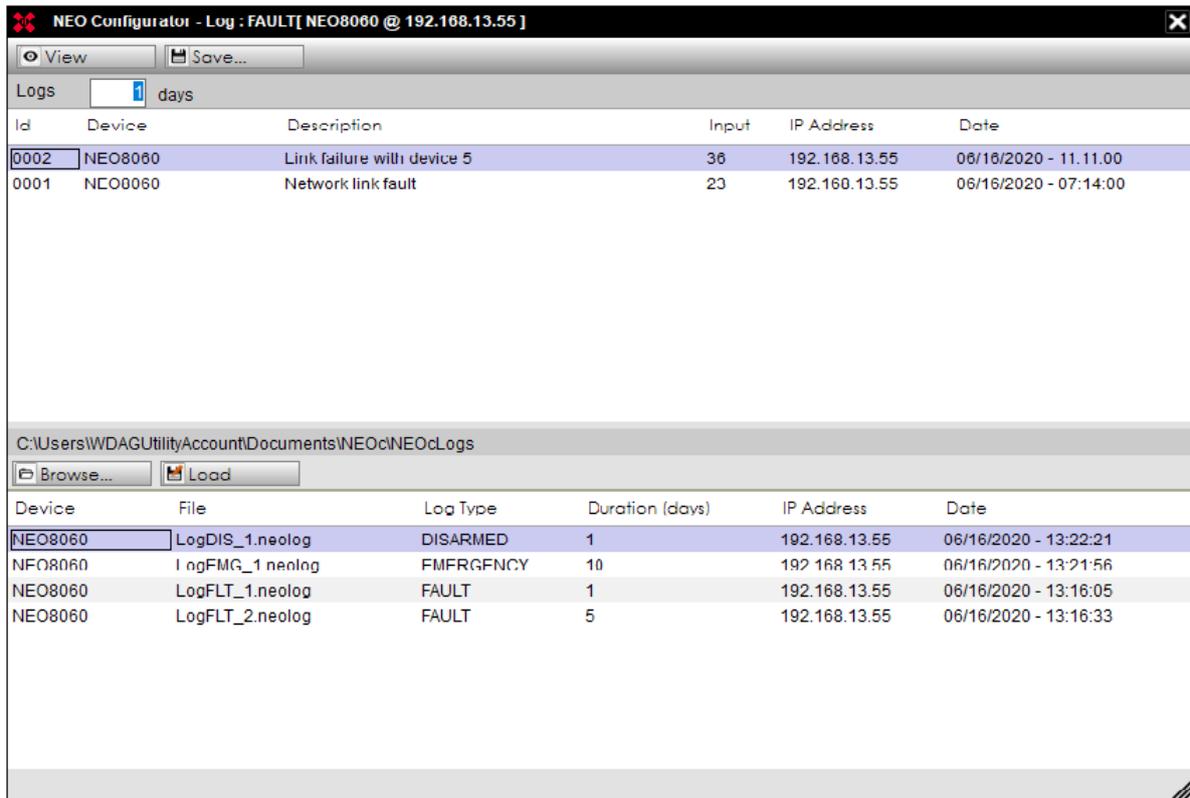
- **Журнал учета аварий (Emergency log file)**
- **Журнал учёта ошибок (Fault log file)**
- **Журнал учёта отключений (Disarmed log file)**
- **Журнал учета сбоев устройства (Device log file (device errors log))**

“**Device log file**” можно просмотреть только из пользовательского профиля Installer. Все перечисленные журналы доступны с NEO System Controller. Кроме этого в модуле системного контроллера также доступны журналы других устройств.

Описание атрибутов и действий:

- **FlexNet Id:** числовой последовательный идентификатор устройства в системе.
- **Device:** название модели устройства, которому принадлежат журналы.
- **Description:** тип журнала.
- **Duration:** Продолжительность: указывает количество дней журнала, которое будет отображаться при нажатии кнопки «View». Значение 0 означает полный журнал.
- **Download button:** прямая загрузка файла журнала с устройства, используемая в случае отсутствия разрешения на просмотр.
- **View button:** отображает соответствующий журнал в появившемся окне. Отображает строки ввода в соответствии с выбранным полем **Duration**, обратный отсчет начинается с текущей даты.

В строке заголовка окна «Просмотр журналов» отображается текущий используемый тип журнала, а также устройства, с которых он поступает (модель и IP-адрес). Это имя также отображается в строках загружаемых файлов.



На верхней панели отображаются записи журнала и доступные действия, которые можно выполнить с ними.

- **Id:** числовой идентификатор записи
- **Device:** название модели устройства, к которому относится запись
- **Description:** Тип записи.
- **Input:** числовой код проблемы.
- **IP Address:** IP-адрес устройства, к которому относится запись.
- **Date:** дата и время записи.

На нижней панели отображаются предыдущие сохраненные файлы журнала. Можно перезагрузить один из этих журналов. Значение столбцов нижней панели описывается следующим образом:

- **Device:** название модели устройства, к которому относится запись о проблеме.
- **File:** имя файла
- **Log Type:** сохраненный тип журнала из файла.
- **Duration (days):** показывает количество дней записи в соответствии с длительностью журнала. Отсчет начинается с даты сохранения лог-файла.
- **IP address:** IP-адрес устройства, к которому относятся записи файла
- **Date:** дата сохранения файла.

Доступные действия для выполнения из этого меню:

- **“View”**: обновляет записи журнала в верхней панели, в соответствии с выбранным количеством дней:  «0» означает весь журнал.
- **“Save”**: сохраняет текущий отображаемый журнал, но с выбранными записями количества дней. Эта информация будет храниться в загруженном прикрепленном файле, который включает метку типа журнала, устройство, которому принадлежат журналы, IP-адрес этого устройства и дату сохранения.
- **“Browse”**: позволяет просматривать массивные папки внешнего хранилища из ранее сохраненного файла журнала. Эти журналы будут отображаться в той же папке. Он также отображает информацию о хранилище: модель устройства, имя файла, количество записей в журнале, IP-адрес, которому принадлежит модель устройства, и исходную дату сохранения.
- **“Load”**: Эта кнопка загружает выбранный файл журнала на нижней панели в выбранный файл на верхней панели.

Файлы журналов, сохраненные с помощью программного обеспечения NEO Configurator, по умолчанию будут иметь расширение «.neolog». Единственная разница заключается в файлах загрузки журнала ошибок, которые будут помечены как «.bin». Расширение. Также логи могут сохраняться в файл с расширением .txt.

4.1.2. Microphones (Микрофоны)

Если щелкнуть «**Microphones**», «**E-Microphones**» или «**PA-Microphones**» в меню System Devices, появится эта вкладка, если профиль пользователя позволяет настраивать устройства (см. п. 2.3.3):



Если профиль пользователя позволяет выполнять настройку устройств, отображается:



На этой вкладке отображается некоторая информация о микрофонах:

Microphones						
+ Add Microphone... ACSI Dir/Prio: 1 - Remove selected						
ACSI Dir/Prio	Equipment	Description	State	Token	Firmware	Update
1	MPS8Z	ACSI device on addr #1	Quiescence		v01.05	v01.06 (6%)

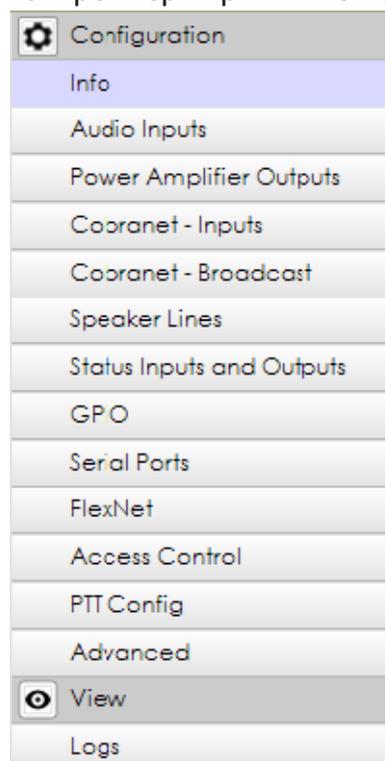
Для каждого микрофона система показывает следующую информацию:

- **ACSI Dir / Prio:** Адрес микрофона на шине ACSI.
- **Device Model:** модель микрофона. Возможные значения:
 - **MPS8Z:** PA microphone (Трансляционный микрофон).
 - **VAP1:** emergency microphone (Аварийный/тревожный микрофон).
- **Description:** текст описания. Редактируется из профиля пользователя с правами на настройку устройства.
- **State:** пустое состояние указывает на то, что физическая связь с системой отсутствует. Если система связана, она отображает одно из следующих значений:
 - **Quiescence:** правильно подключенный микрофон.
 - **Missing:** по указанному ACSI-адресу не найдено физических устройств.
 - **Type Conflict:** найденное по указанному ACSI-адресу физическое устройство не соответствует указанному в конфигурации.
- **Token:** в состоянии соединения с системой отображает метку «Talk», когда микрофон уступил слово. Пустая этикетка в любом другом случае.
- **Firmware:** текущая версия прошивки микрофона связанного устройства.
- **Update:** если статус соединения и версия микропрограммы микрофона в настоящее время обновляются, в скобках отображается новая номерная версия, которую необходимо обновить, и статус выполнения установки. Если прогресс не отображается, микрофон продолжает ждать обновления.

Если профиль пользователя позволяет настроить конфигурацию устройств, он показывает контроллеры для добавления или удаления микрофонов. См. п.п. 3.2.3 и 3.2.4.

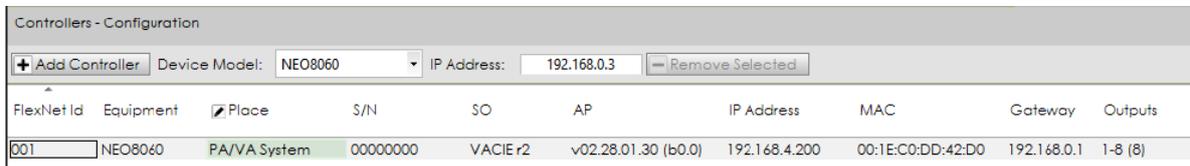
4.1.3. Controller (Контроллер)

Каждая система NEO допускает только один контроллер. При клике на Controller отображаются следующие вкладки:



ВАЖНО: Вкладки конфигурации этого раздела будут отображаться только, если ваш профиль Installer или Maintainer (см. п. 2.3.3. Настройки пользователя).

a. Controller – Info (Контроллер - Информация)

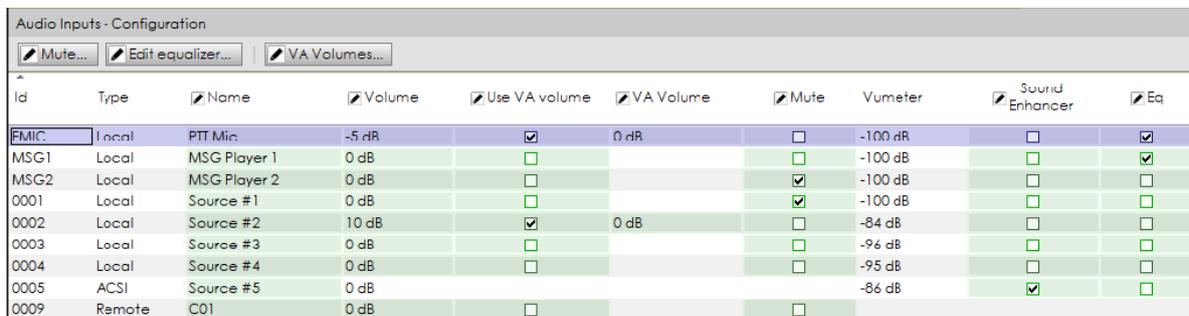


FlexNet Id	Equipment	Place	S/N	SO	AP	IP Address	MAC	Gateway	Outputs
001	NEO8060	PA/VA System	00000000	VACIEr2	v02.28.01.30 (b0.0)	192.168.4.200	00:1E:C0:DD:42:D0	192.168.0.1	1-8 (8)

показывает подробную информацию о системном контроллере:

- **Flexnet ID:** Идентификатор устройства Flexnet. Идентификатор номер 1 всегда будет присваиваться системному контроллеру.
- **Equipment:** Модель устройства.
- **Place:** Записываемая метка, используемая в качестве описания или местоположения системы.
- **S/N:** Серийный номер устройства.
- **SO:** Версия операционной системы VACIE.
- **AP:** Версия утилиты PA.
- **IP Address:** IP-адрес устройства.
- **MAC:** MAC-адрес устройства.
- **Gateway:** Адрес сетевого шлюза.
- **Outputs:** Диапазон идентификаторов выходов усилителей. В скобках указано общее количество выходов.

b. Controller – Audio Inputs (Контроллер - аудиовходы)



Id	Type	Name	Volume	Use VA volume	VA Volume	Mute	Vumeter	Sound Enhancer	Eq
EMIC	Local	PTT Mic	-5 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MSG1	Local	MSG Player 1	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MSG2	Local	MSG Player 2	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	-100 dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0001	Local	Source #1	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	-100 dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0002	Local	Source #2	10 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	-84 dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0003	Local	Source #3	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	-96 dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0004	Local	Source #4	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	-95 dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0005	ACSI	Source #5	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	-86 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0009	Remote	C01	0 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Здесь можно проверить все загруженные в данный момент аудиовходы контроллера и настроить их параметры. Аудиовходы относятся к одному из следующих типов:

- Тангента на передней панели NEO Controller (Local): **EMIC**.
- Проигрыватели предварительно записанных сообщений NEO Controller (Local): **MSG1** and **MSG2**
- Аналоговые входы (Local) контроллера NEO Controller: **0001 to 0005**.
- Цифровые источники Cobranet (Remote), настроенные в NEO Controller: from **0009 to 0064**.

ВАЖНО: Локальный источник 0005 отключен, если к системе подключено устройство ACSI (микрофон громкой связи или аварийный микрофон). В этом случае **Volume**, **Use VA Volume**, **VA volume** и **Mute** отключены.

Атрибуты:

- **Id:** Внутренний идентификатор.
- **Type:** возможные значения:
 - Local: собственные физические входы устройства.
 - Remote: Входы Cobranet.
 - ACSI: Только на локальном входе 0005 - микрофоны, подключенные к системе через системный контроллер.
- **Name:** Редактируемый. Введите имя метки. Максимум 32 символа.
- **Volume:** Редактируемый. Входная громкость звука (от -100 дБ до 10 дБ).
- **Use VA volume:** Редактируемый. Включает определенную громкость на входе в случае, если состояние системы переходит в аварийное состояние.
- **VA volume:** Доступно для редактирования только если включен параметр USE VOLUME VA. Уровень входной громкости, используемый, когда система находится в аварийном состоянии.
- **Mute:** Редактируемый. Отключить звук с данного входа или нет.
- **Vumeter:** показывает текущий уровень аудиовхода (0 дБ — максимальный уровень). Он отображается только в том случае, если система подключена к сети (привязана).
- **Sound Enhancer:** Выделенный LDA Sound Enhancer, используется только в источниках входного сигнала и действует как звуковой компрессор, улучшающий соотношение между громкими и тихими звуками. Таким образом, аудиосигнал становится более однородным и имеет меньше искажений, как после нормализации звука.
- **Eq:** включает или отключает текущую настройку эквалайзера на данном входе.

Кнопки:

- **Mute...** : позволяет включить или выключить статус MUTE на выбранных входах.
- **Edit equalizer:** открывает окно настройки эквалайзера для выбранного входа:

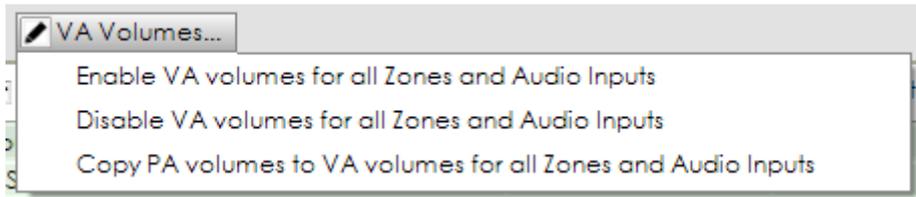
Эквализация может производиться в 7 полосах. Для каждой полосы можно настроить:

- **Freq:** центральная частота (от 3 до 20000 Hz)
- **Q:** добротность (от 0.01 до 16)
- **Gain:** усиление (от -10 до 10 dB).

Настройкой эквалайзера можно управлять с помощью оконных кнопок:

- **"Save as"** сохраняет настройки эквалайзера в виде файла на вашем компьютере.
- **"Browse"** извлекает все файлы эквалайзера из папки компьютера и показывает их в нижней части окна "Equalization Presets Available".
- **"Load"** загружает пресет эквалайзера, выбранный в нижней части окна.
- **"Apply"** применяет новую настройку эквалайзера и закрывает окно.
По умолчанию файлы предустановленных эквалайзеров сохраняются с расширением «*.eq».

- **VA Volumes...** : Глобальные регуляторы громкости голосовых сообщений (VA)



- **Enable all VA volumes for all Zones and Audio Inputs:** Включает громкость голосовых сообщений на каждом входе и в каждой зоне.
- **Disable all VA volumes for all Zones and Audio Inputs:** Выключает громкость голосовых сообщений на каждом входе и в каждой зоне.
- **Copy PA volumes to VA volumes for all Zones and Audio Inputs:** Копирует текущую активную громкость PA в громкость VA на каждом входе и в каждой зоне.

c. Controller – Power Amplifier Outputs (Контроллер — выходы усилителя мощности)

Power Amplifier Outputs - Configuration																
<input type="checkbox"/> Mute... <input type="checkbox"/> Edit equalizer...																
Id	Device	Name	Zone	Zone Volume	Zone Mute	Output Volume	Total Volume	Output Mute	Vumeter	Loudness	Eq	Amplifier Supervisor	State	Is Spare	Spare Channel	Spare active
0001	NEO8060 (1)	Output #1	1	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0002	NEO8060 (1)	Output #2	2	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0003	NEO8060 (1)	Output #3	3	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0004	NEO8060 (1)	Output #4	4	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0005	NEO8060 (1)	Output #5	5	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0006	NEO8060 (1)	Output #6	6	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0007	NEO8060 (1)	Output #7	7	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	
0008	NEO8060 (1)	Output #8	8	0 dB		0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	None	

На этой вкладке отображаются выходы усилителя контроллера. Это не обязательно системные зоны, а физические выходы системы. Многие выходы могут быть сгруппированы в одной зоне, как описано в разделе 4.2.3. Зоны.

Атрибуты:

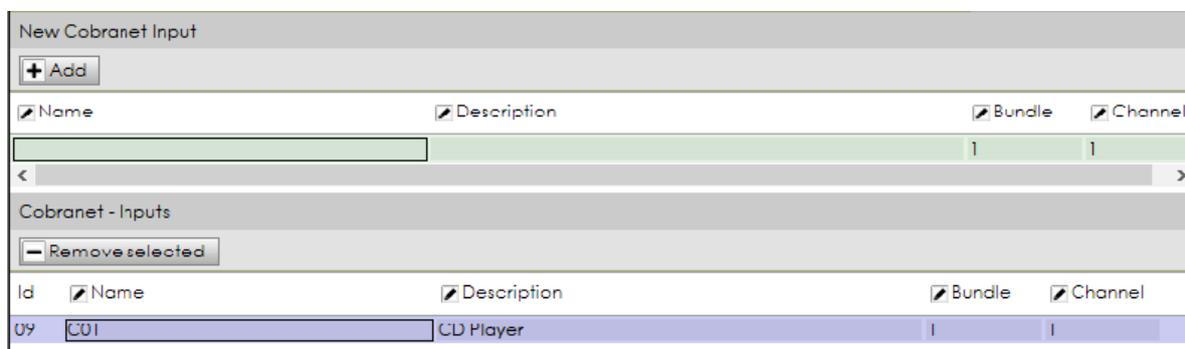
- **Id:** Внутренний идентификатор.
- **Device:** Устройство, которому принадлежит усиливаемый вход, и его идентификатор Flexnet в скобках
- **Name:** Редактируемый. Метка имени, присвоенная усиливаемому выходу. Он позволяет использовать не более 32 символов.
- **Zone:** Зона, которой принадлежит усиленный выход.
- **Zone Volume:** Громкость в децибелах выхода в зоне.
- **Zone Mute:** Проверка состояния отключения звука зоны, которой принадлежит этот выход усилителя.
- **Output Volume:** Редактируемый. Громкость усиленного выхода. Позволяет значения между - 100 и 0 дБ. При изменении оно обновляет текущее значение общей громкости.
- **Total Volume:** Редактируемый. Эффективная громкость для любого усиленного выхода, сумма громкости зоны и собственной громкости выхода (Громкость зоны + Громкость выхода). Допустимые значения от -100 до 0 дБ. В случае модификации он обновляет значение выходной громкости.
- **Output Mute:** Редактируемый. Приглушает усиленный выходной сигнал.
- **Vumeter:** Показывает текущий уровень аудиовыхода (максимальный уровень — 0 дБ). Он отображается только в том случае, если система подключена к сети.

- **Loudness:** Стандартная тонкомпенсация. Используется в выходных источниках и следует кривым равной громкости, чтобы сделать записанную музыку более естественной при воспроизведении на более низком уровне звукового давления.
- **Eq:** включает или отключает текущую настройку эквалайзера на данном входе.
- **Amplifier supervision:** Включает или отключает контроль усилителя. Когда контроль усилителя включен, если NEO сообщает о неисправности усилителя, он сможет переключиться на резервный усилитель (если для этого выхода настроен резервный канал). По умолчанию этот атрибут отключен. Для установок, сертифицированных по стандарту EN54-16, его следует включить.
- **State:** В случае работы онлайн (привязка системы) к устройствам (live Linked), показывает:
 - о **OK:** ошибок по выходу усилителя нет.
 - о **FLT:** система уведомляет о проблеме, связанной с этим выходом.
- **Is Spare:** Включает или отключает режим **Is Spare** («запасной») для этого канала в качестве резервного.
- **Spare Channel:** Позволяет выбрать резервный канал среди тех, которые настроены как резервные на том же устройстве. В случае отказа канала усилителя NEO автоматически переключится с неисправного усилителя на выбранный, чтобы обеспечить продолжение трансляции звука.
- **Spare Active:** В случае наличия резервного канала (с включенным параметром Is Spare) отображаются отказавшие каналы, вместо которых он сейчас используется. Если это не резервный канал (параметр **Is Spare** отключен), это означает, что в настоящее время используется резервный канал, а также конфигурация резервного канала.

BUTTONS:

- **Mute... :** Allows для отключения/включения звука любого выбранного выхода.
- **Edit Equalizer:** Открывает окно для настройки параметров эквалайзера для выбранного выхода. Он аналогичен п. 4.1.3. б. Контроллер — аудиовходы

d. Controller – Cobranet Inputs (Контроллер - входы Cobranet)



На этой вкладке можно вручную добавлять или удалять источники Cobranet. Предварительно необходимо знать пакет и канал, где транслируется каждый источник Cobranet.

На верхней панели **"New Cobranet Input"** можно добавить в систему новые источники Cobranet, выбрав параметры:

- **Name:** Метка входа. Максимум 32 символа.
- **Description:** Описание входа. Максимум 64 символа.
- **Bundle:** Пакет Cobranet. Допустимые значения от 1 до 3
- **Channel:** Канал источника Cobranet. Допустимые значения от 1 до 65 535.

После настройки входных параметров источника, его можно будет создать, нажав **Add**

Невозможно добавить новый источник Cobranet с тем же пакетом и каналом, что и источник, ранее настроенный в системе.

На нижней панели **"Cobranet – Inputs"** отобразится список уже добавленных источников Cobranet:

- **Id:** идентификатор, автоматически назначаемый системой, с возможными значениями от 9 до 64. Это означает, что можно настроить максимум 56 аудиовходов Cobranet.
- **Name, Description, Bundle, Channel:** редактируемый, аналогичен такому же на верхней панели.

Источник звука Cobranet можно удалить, выбрав его и нажав **Remove selected**.

Идентификаторы источника Cobranet всегда следуют по порядку друг за другом, начиная с 9, поэтому удаленный источник Cobranet автоматически обновит более высокие значения идентификатора (и уменьшит их в соответствии с количеством удаленных источников). Эти изменения будут автоматически распространены на любое место в системе, которое работает с источниками Cobranet.

e. Controller – Cobranet Broadcast (Контроллер -трансляция по протоколу Cobranet)

Cobranet - Broadcast	
Parameter	Value
Local sources broadcast	Enabled Dinamic
Private Mode	Disabled
Transmission bundle	100
Input 0001	Enabled
Input 0002	Enabled
Input 0003	Enabled
Input 0004	Enabled
Input 0005	Enabled
Input EMIC	Enabled
Input MSG1	Enabled
Input MSG2	Enabled

Это меню позволяет настроить системный контроллер для передачи собственных аудиоисточников через связку Cobranet на остальные устройства в системе (Расширения).

Этот экран показывает следующие пункты:

- **Local sources broadcast:** Позволяет включить или отключить передачу локальных источников из NEO в сеть Cobranet VLAN. Доступные опции для этого параметра:
 - **Disabled:** Отключает передачу. Разрешено только в том случае, если в системе нет расширений.
 - **Enable Dynamic:** Автоматически включает пакет, если расширению не обходимо использовать источник контроллера.
 - **Enable Always:** Пакет передачи всегда будет активен .
- **Private Mode:** Пакет не будет передаваться через порт X любого устройства в системе. Это ограничивает трафик, генерируемый системой в сеть.
- **Transmission bundle:** Выбирает пакет, в котором будут транслироваться все 8 локальных источников. Каждый источник будет транслироваться по отдельному каналу, который можно включать и выключать независимо друг от друга. Пользователю разрешено отключать эти источники только в том случае, если в системе нет расширений.
- **Source 1 to Source 4:** Это 4 аналоговых аудиоисточника, напрямую подключенных к контроллеру NEO.
- **Source 5:** Соответствует шине ACSi (все микрофоны громкой связи или аварийные микрофоны). Если устройство ACSi не подключено, это будет аналоговый источник звука №5.
- **Source 6:** Это микрофон тангенты на передней панели контроллера NEO.
- **Source 7:** Первый внутренний проигрыватель предварительно записанных сообщений.
- **Source 8:** Второй внутренний проигрыватель предварительно записанных сообщений.

f. Controller – Speaker Lines (Контроллер - линии трансляции)

Эта вкладка управляет контролем линий громкоговорителей и внутренних усилителей. Этот модуль доступен для каждого устройства древовидной схемы системы.

Speaker Lines										
▶ Calibrates selected lines										
		Impedance Lower Tolerance (%)	Impedance Upper Tolerance (%)							
Id	Name	Line status	<input checked="" type="checkbox"/> EOL Inputs (TF1)	<input checked="" type="checkbox"/> Impedance Measure (TFL2)	<input checked="" type="checkbox"/> Protection System (TFL2)	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance A	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance B	Measured Impedance	Impedance Deviation
0001	Output #1		None	None		166 ohm				
0002	Output #2		None	None		166 ohm				
0003	Output #3		None	None		166 ohm				
0004	Output #4		None	None		166 ohm				
0005	Output #5		None	None		166 ohm				
0006	Output #6		None	None		166 ohm				
0007	Output #7		None	None		166 ohm				
0008	Output #8		None	None		166 ohm				

Существует 2 режима контроля линий громкоговорителей:

- Устройство EOL (End Of Line - устройство, устанавливаемое в конце линии)
- Impedance Measurement (Контроль Импеданса)

Рекомендуется использовать только один режим контроля линии громкоговорителей. Кроме того, оба имеют общие параметры, отличающиеся лишь допуском.

Режим контроля линии конфигурируется в следующих ячейках.

- **Impedance Lower Tolerance** - Нижний допуск импеданса (%): Нижнее допустимое значение для контроля линии громкоговорителей. Дано в процентах от номинала.
- **Impedance Upper Tolerance** - Верхний допуск импеданса (%): Верхнее допустимое значение для контроля линии громкоговорителей. Дано в процентах от номинала.

ВАЖНО: Допуск отклонения импеданса по умолчанию составляет 15%.

При контроле текущее состояние линии отображается в столбце «**Line Status**»; в соответствии с настройками других столбцов.

АТТРИБУТЫ

- **ID and NAME:** те же, которые указаны в п. 4.1.1. а. «Выходы усилителя мощности». Их нельзя изменить на этой вкладке.
- **EOL Inputs (TFL1):** Конфигурирует выходные линии для контроля с помощью устройств EOL. Каждый выход усилителя имеет 2 выходные линии, и устройства EOL следует подключать в конце линии. Этот столбец должен быть включен чекбоксом для использования с моделями TFL1 из аксессуаров LDA Audiotech.

Варианты на выбор:

- Нет (отключает контроль линии устройства EOL)
- Линия А
- Линия Б
- Линии А и В

ВАЖНО: Режимы контроля с помощью EOL и измерения импеданса являются взаимоисключающими. EOL можно включить, если измерение импеданса выключено.

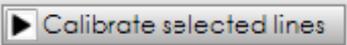
Этот параметр настраивается непосредственно с каждого устройства, системного контроллера или расширения. Перед экспортом конфигурации системы важно проверить связь каждого устройства с контроллером (прямое соединение), поскольку системный контроллер сохраняет только свои собственные настройки линий громкоговорителей.

- **Impedance Measure (TFL2):** Задаёт режим контроля измерения импеданса.

Варианты на выбор:

- o None - контроль отключен
- o Single line - одна линия
- o Class A - класс А
- o A + B

ВАЖНО: Устройства NEO с версией прошивки до v02.28.xx.30 поддерживают только функцию измерения импеданса по одной линии.

- **Protection System (TFL2):** Доступно, если предыдущая ячейка активна. Включает защиту линии громкоговорителей от короткого замыкания.
- **Nominal Impedance:** Заданное значение для линии громкоговорителей. Допустим ручной ввод. Он также обновляет измерение, когда пользователь нажимает на  **Calibrate selected lines**.
Процесс калибровки запускается автоматически при активации контроля импеданса. Кроме того, он запускается после изменения номинального импеданса или параметров защиты линии громкоговорителей.

ВАЖНО: Калибровка производится на частоте 19 кГц после соответствующей установки линий громкоговорителей.

- **Nominal Impedance A:** Позволяет вручную установить значение импеданса для ветви А линии громкоговорителей. Доступно только в режиме А+В.
- **Nominal Impedance B:** Позволяет вручную установить значение импеданса для ветви В линии громкоговорителей. Доступно только в режиме А+В.
- **Measured Impedance:** Последнее измеренное значение импеданса. Только в онлайн-режиме.
- **Impedance Deviation:** Отклонение в процентах последнего измеренного значения от номинального. Только в онлайн-режиме с любым включенным режимом контроля импеданса.

LINE STATUS (Состояние линии)

Состояние линии может иметь несколько значений, в зависимости от текущего режима работы.

- Линия громкоговорителей как резервный выход: в ячейке состояния отображается **"Spare channel"** («резервный канал»), остальные элементы будут пустыми, а их изменение будет невозможно.
- **No supervised** (не контролируемая) конфигурация строки: Пустая ячейка.
- **EOL Input (TFL1) speaker line supervision mode:** Status may be:
 - **OK:** Правильно работающая линия громкоговорителей.
 - **Fault A** (Отказ А): Проблема обнаружена в ветке EOL A.
 - **Fault B** (Отказ В): Проблема обнаружена в ветке EOL B.
 - **Fault A B** (Отказ А В): Проблема обнаружена на обеих ветках линии громкоговорителей.
- **Impedance measure (TFL2)** (Измерение импеданса (TFL2)) режим контроля линии громкоговорителей: Состояние линии в каждом конкретном случае:
 - **Single Line** (одна линия):
 - **Unknown** (Неизвестно): Статус пока не установлен (идет работа)
 - **OK:** нормальный статус.
 - **Not valid:** Напряжение или ток вне допустимого диапазона.
 - **Short circuit:** короткое замыкание на линии .
 - **Open circuit:** обрыв на линии.
 - **Bad calibration:** Импеданс вне допустимого диапазона.
 - **Protected:** Сработала защита громкоговорителей от короткого замыкания.

о A+B Line:

- Unknown (Неизвестно): Статус пока не установлен (идет работа)
- Bad calibration: Импеданс вне допустимого диапазона или несогласован между ветками. Относится к обеим веткам.
- Undetermined Error (Неизвестная Ошибка): не согласующийся результат измерения суммы линий громкоговорителей А и В. Относится к обеим ветвям.
- OK: Нормальный статус. Для ветки А или Б отдельно.
- Short circuit. Короткое замыкание. Для ветки А или Б отдельно.
- Open circuit. Обрыв линии. Для ветки А или Б отдельно.
- Not valid: Напряжение или ток вне допустимого диапазона.
- Protected: Сработала защита линии громкоговорителей из-за

короткого замыкания. Для ветки А или Б отдельно. Также отображается со статусом калибровки Not Valid и Bad.

о Class A:

- Unknown (Неизвестно): Статус пока не установлен (идет работа)
- OK: нормальный статус.
- Not valid: Напряжение или ток вне допустимого диапазона.
- Короткое замыкание.
- Обрыв линии.
- Bad calibration: Импеданс вне допустимого диапазона или несогласован между ветками.
- Undetermined Error: Несогласованное измерение суммы линий громкоговорителей А и В. В этом случае столбец Система защиты (TFL2) показывает состояние защиты для усилителя (только в случае, если активен контроль усилителя). В случае активации резервного канала на этот режим работы (ветвь В) эта информация будет добавлена к любому другому статусу: «Резервный канал включен».

- Во время калибровки линии громкоговорителей: Система отображает этап состояния процесса калибровки. Калибровка линии может быть запущена только при активном режиме контроля импеданса.

о In progress: Calibration performing (В процессе: выполняется калибровка).

о Waiting...: Stopped, because other speaker lines are under calibration process. (Ожидание завершения калибровки других линий)...

Результаты калибровки будут отображаться в течение 20 секунд. После этого будет показан соответствующий статус наблюдения. Возможные отчеты о результатах:

о Ok: Properly calibrated (Калибровка завершена нормально).

о Incoherent Measure: Данные значения не совместимы с указанным режимом контроля.

о Out of Range V – I: Low voltage or current level (Вне диапазона V – I: Низкий уровень напряжения или тока).

о Out of Range Branch A: Измеренный импеданс не обеспечивается аппаратными средствами, поэтому значение не подходит для ветви А.

- o Out of Range Branch B: Измеренный импеданс не обеспечивается аппаратными средствами, поэтому значение не подходит для ветви B.
- o Out of Range Branch A B: Измеренный импеданс не обеспечивается аппаратными средствами, поэтому значение не подходит для обеих ветвей.

Если режим контроля линии с измерением импеданса не активен в текущей конфигурации, ячейки значения и отклонения будут пустыми. Значение также не отображается, если после включения контроля линии с измерением импеданса срабатывает защита (на ветвях A+B и классе A).

Состояние линии может отображать следующий цветовой код:

- **Зелёный:** линия в порядке (ОК), и о других проблемах с линии громкоговорителя не сообщается.
- **Красный:** сообщает об ошибке или проблеме на линии.
- **Чёрный:** нейтральный статус, напр., **Spare channel** (Резервный канал); либо **Unknown**.

То же самое для ситуации «калибровка в процессе» или в ожидании.

g. Controller – Status Inputs and Outputs (Контроллер - состояние входов и выходов)

Status Outputs

Status Outputs (Status Out) - Configuration: DIS steady - FLT blink N/C Mode:

Rec-Out Active High:

Status Inputs

General CIE entry point 1 : System Controller [192.168.4.200]

CIE Auto-Reset:

Description	Line	Fault	Supervision	N/C Mode	State
RESET			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EMERGENCY					
ZONE 1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZONE 8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
AC fault			<input type="checkbox"/>		
Battery fault			<input type="checkbox"/>		
DC fault			<input type="checkbox"/>		

На этой вкладке осуществляется контроль и настройка портов с сухими контактами ECI (входы состояния пожарной сигнализации) и сухих контактов зарядного устройства в соответствии со стандартом EN54-16. Пожалуйста, ознакомьтесь с Руководством пользователя NEO для получения дополнительной информации о подключении. В этом разделе отображается настроенное состояние порта интерфейса аварийной активации и режим контроля, а также монитор электропитания. Кроме того, отображается конфигурация системного устройства, которое будет установлено в качестве общего входа ECI, а также монитор состояния и запись производительности.

Пожалуйста, ознакомьтесь с Руководством пользователя NEO, чтобы получить более подробную информацию об этих интерфейсах.

ВЫХОДЫ СОСТОЯНИЯ

- **Status Out - Configuration:** Позволяет настроить способ уведомления о статусе FLT и DIS через выходной порт **STATUS OUT** со значениями:
 - **DIS** горит постоянно - **FLT** мигает (значение по умолчанию)
 - **DIS** горит постоянно - **FLT** выключен
 - **FLT** горит постоянно – **DIS** мигает
 - **FLT** горит постоянно – **DIS** выключен
- **Status Out - N/C Mode:** Включает или отключает нормально замкнутый режим порта на выходе **STATUS OUT**.
- **Rec-Out Active High:** Включает или отключает появление высокого уровня на порту REC OUT, который по умолчанию - низкий уровень.

ВХОДЫ СОСТОЯНИЯ

- **General CIE entry point:** Позволяет выбрать устройство, чей порт RST/EMG будет отвечать за общую аварийную активацию. На остальных системных устройствах порт RST/EMG будет отключен. В случае, если какой-либо из портов RST/EMG в системе не используется, рекомендуется выбрать опцию «Нет», чтобы избежать возможной случайной активации отключенных портов.
- **CIE Auto-Reset:** Включает или отключает режим автоматического сброса в, когда какой-либо из входных интерфейсов общего аварийного режима в системе в данный момент активирован. Этот сброс работает только в том случае, если общий аварийный статус был активирован одним из портов аварийной активации, зональным или общим, входными портами интерфейса аварийной активации или монитором аварийного питания.
 - **Description:** внутренне назначенный.
 - **СБРОС / ТРЕВОГА:** Вход общей аварийной активации. Конфигурация Mono N/C (нормально замкнутый) и включение контроля являются общими для обоих сигналов и определяют значения, указанные в строке RESET. Контроль состояния и активация сигнала сброса независимы.
 - **Z1 ... Z8:** Зональные аварийные триггерные входы.
 - **AC Fault:** Вход индикации неисправности основного источника питания.
 - **Battery Fault:** Вход индикации отказа батареи.
 - **DC Fault:** Этот вход указывает на отказ выхода аварийного источника питания.
 - **Line:** Показывает статус контролируемой линии (только в онлайн-режиме):
 - **OK:** проблем не обнаружено.
 - **Fault:** Fault есть проблемы.
 - **Fault:** Указывает тип неисправности (только в онлайн-режиме):
 - **Open:** Обрыв линии
 - **Short:** Короткое замыкание.
 - **Disabled:** Вход отключен.
 - **Read error:** Ошибка чтения.

- o **Supervision:** Редактируемый. Включает или отключает контроль.
- o **N/C Mode:** Редактируемый. Включает или отключает режим нормально закрытого входа. Только для интерфейса ввода аварийной активации.
- o **State:** Статус активации входа. Доступно только для входов аварийного интерфейса. Допустимые значения: Вкл./Выкл.

h. Controller – GPIO (Контроллер - входы/выходы общего назначения)

Эта вкладка управляет режимом работы контактов GPIO. Они могут быть установлены как вход или выход. Он также показывает состояние активации сигнала в столбце Состояние: может быть высоким или низким.

ВАЖНО: Если порт GPIO используется в качестве триггера, он будет настроен как вход, и его функциональность не может быть изменена вручную.

ВАЖНО: Если порт GPIO используется для действия, он будет автоматически настроен как выход, и его функциональность не может быть изменена вручную.

i. Controller – Serial Ports (Контроллер - последовательные порты)

В этом разделе настраивается режим работы последовательных портов устройства:

- **PA Serial Port (ETX) VCC Special Mode** - Недоступно для редактирования. Указывает, активирован ли специальный режим VCC для порта. В этом режиме порт будет автоматически настроен для работы с устройством VCC-64, а остальные параметры игнорируются. Этот режим будет активен по умолчанию, в том числе в случае, если не установлены устройства VCC-64. Если устройства VCC-64 не установлены, а диспетчеру событий необходимо использовать этот порт, специальный режим VCC будет отключен, и устройства VCC-64 не смогут быть установлены в системе. См. 3.2.5.
- **PA Serial Port (ETX) Baud rate** – Скорость передачи. Возможные значения: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400.
- **PA Serial Port (ETX) Parity** - Контроль четности. Возможные значения: нет, четный, нечетный
- **PA Serial Port (ETX) Stop bits** - Стоповые биты. Возможные значения: 1, 2
- **PA Serial Port (ETX) Mode** - Режим работы порта. Возможные значения: RS-485, RS-232
- **VA Serial Port Baud rate** – Скорость передачи. Возможные значения: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600
- **VA Serial Port Parity** - Контроль четности. Возможные значения: None, Even, Odd(Нет, четный, нечетный)
- **VA Serial Port Stop bits** - Стоповые биты. Возможные значения: 1, 2
- **VA Serial Port Mode** - Нередатируемый. Всегда работает в режиме RS-485.

j. Controller – FLEXNET

NEO работает с двумя виртуальными локальными сетями (VLAN) для передачи данных и аудио (используя протокол Cobranet). По умолчанию адреса этих VLAN заданы как:

- VLAN Data: 1
- VLAN Audio: 2

Адреса VLAN можно изменить, чтобы адаптировать их к конфигурации сети. Связь между системным контроллером и его расширениями осуществляется посредством широковещательной рассылки на глобальный широковещательный адрес 255.255.255.255. Параметр **Enable Subnet Broadcast Mode** включает широковещательную связь на каждый широковещательный адрес в устройствах, сконфигурированных в подсети Ethernet. Это может быть необходимо при определенной конфигурации сетей из-за наличия расширенных фильтров трафика.

k. Controller - Access Control (Контроллер - управление доступом)

Эта вкладка позволяет указать и изменить PIN-коды, которые обеспечивают доступ к различным уровням меню на сенсорном экране NEO. Эти уровни доступа описаны в Руководстве пользователя NEO.

По умолчанию PIN-код не запрашивается для доступа к любому уровню. По стандарту EN54-16 PIN-код должен быть установлен для каждого уровня доступа.

l. Controller - PTT Configuration (Контроллер - конфигурирование тангенты)

По умолчанию фронтальный PTT-микрофон NEO находится под наблюдением и не издает ни звонка, ни звукового сигнала перед трансляцией голоса. Это требование стандарта EN54-16. При желании эти настройки можно изменить на этой вкладке.

m. Controller – Advanced Configuration (Контроллер - расширенное конфигурирование)

Дополнительные параметры конфигурации доступны только для пользователей, вошедших в систему как установщики (**Installers**).

- **Load system factory configuration** (Загрузить заводскую конфигурацию системы) - NEO можно сбросить и загрузить все заводские настройки. Это можно сделать, нажав на кнопку «**Execute**». По умолчанию этот сброс также применяется к конфигурации Ethernet, и поэтому IP-адрес устройства будет снова установлен на 192.168.0.3. Для сохранения конфигурации Ethernet устройства необходимо переключить атрибут Значение на «**Don't reset Ethernet config**». Параметры IP-адреса, сетевой маски и шлюза будут сохранены, а остальная конфигурация устройства будет сброшена до заводских значений по умолчанию.

- **Format Front Panel SD Card:** Возможно форматирование фронтальной карты памяти SD устройства. На этой карте памяти SD хранятся аудиофайлы. Чтобы выполнить форматирование, просто нажмите на "Execute".
- **Audio message sample rate:** Позволяет установить частоту дискретизации загружаемых аудиофайлов. Этот параметр является энергозависимым, он не будет сохраняться в проекте или устройствах и сбрасывается на 24КГц при запуске приложения. Возможные значения:
 - **24 KHz:** - значение по умолчанию.
 - **48 KHz:** Более высокое качество. Воспроизведение сообщений с более высокой частотой дискретизации 48 кГц может снизить производительность устройства.
- **Touch screen calibration** - Калибровка тачскрина: Нажатие "Execute" запускает процесс калибровки сенсорного экрана. В качестве альтернативы прикосновение к физическому экрану требует правильной калибровки фронтального интерфейса.
- **Enable echo for UDP command triggers:** Включает режим эха в триггерах менеджера событий, которые активируются с помощью команды протокола UDP (отвечает на команду получения в источник).
- **Enable Overrides and VA Volumes with PA Mics:** Включает отмену активации выхода (используется для игнорирования аттенюатора) для микрофонов PA (ACSI или PTT) в соответствии с выбором зоны (зон). Эти зоны также получают уровень громкости VA.
- **Disable system beep:** Отключает фронтальный бипер в случае аварийной ситуации или неисправности.
- **Enable screensaver:** Включает энергосберегающий режим для фронтального дисплея, уменьшая яркость. Когда он включен, снижение яркости происходит после 5 минут бездействия.
- **Screensaver – Higher brightness level:** Максимальный уровень яркости для фронтального дисплея, если скринсейвер не активирован. Допустимы значения от 50% до 100%. Она не может быть ниже минимальной яркости.
- **Screensaver – Lower brightness level:** Минимальный уровень яркости для фронтального дисплея, если скринсейвер активирован. Допустимы значения от 10% до 100%. Он не может быть выше максимального уровня яркости.

n. Controller - Logs (Контроллер - системные журналы / Логи)

Logs					
FlexNet Id	Device	Description	Log Type	Duration	
001	NEO8060	Emergency log file	Emergency	0	 View
001	NEO8060	Fault log file	Fault	0	 View
001	NEO8060	Disarmed log file	Disarmed	0	 View
001	NEO8060	Device log file	Device	0	 View

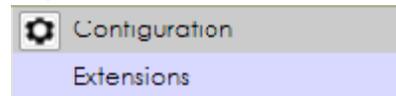
Это тот же список файлов журнала, что и в корневом каталоге системных устройств 4.1.1. и корень системы PA/VA 4.2.1. Подробные задания с логами в разделе 4.1.1

4.1.4. Extensions (Расширения)

Важно знать, что большая часть параметров конфигурации для NEO Extension хранится на самом устройстве NEO Extension. Поэтому необходимо обеспечить связь между устройствами NEO в системе, чтобы экспортировать проект или импортировать для них какую-либо конфигурацию. Иначе будет невозможно завершить экспорт всей конфигурации системы, а также создать резервную копию для этого процесса импорта конфигурации.

а. Extensions general information

Из основного узла Extensions можно получить доступ к конфигурации списка устройств Extensions в системе или проекте.



Extensions - Configuration

Device Model: NEO0250E IP Address: 192.168.13.50 IP range: from 192.168.0.1 to 192.168.0.254

FlexNet Id	Equipment	State	Place	S/N	SO	AP	IP Address	MAC	Gateway	Outputs
002	NEO4250E	OK	Extension 1	00000000	VACIE r2	v02.28.05.00 (b0.0)	192.168.13.56	00:1E:CO:DE:37:44	192.168.0.1	9-12 (4)
003	NEO4500E	OK	Extension 2	00084816	VACIE r2	v02.28.07.00 (b0.0)	192.168.13.57	00:1E:CO:DE:34:AD	192.168.0.1	13-16 (4)
004	NEO4500LE	OK	Extension 3	00104816	VACIE r2	v02.28.06.00 (b0.0)	192.168.13.58	00:1E:CO:DE:03:43	192.168.0.1	17-20 (4)

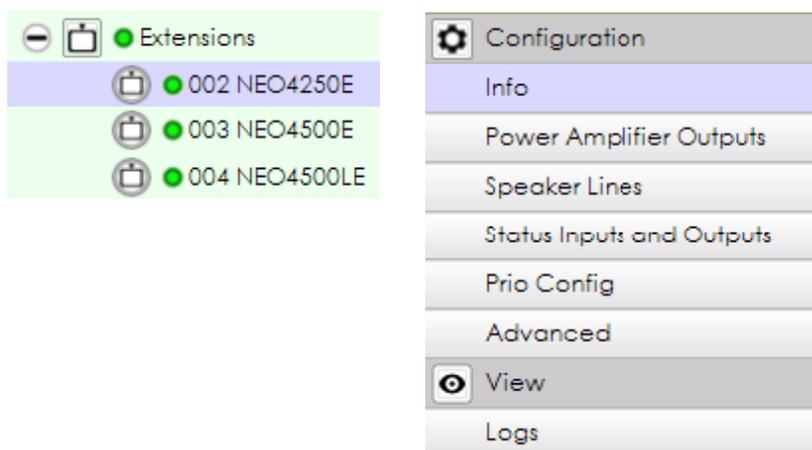
В этом окне можно добавлять или удалять устройства расширения для проекта. См. 3.2.2. Любое расширение показывает одну и ту же информацию на вкладке «Информация о системном контроллере». См. а. Controller – Info

В дополнение к этой информации, когда он работает в онлайн-режиме (Live-linked), в столбце State; отображается текущее состояние системного устройства. Возможные значения:

- **OK:** Все нормально. Есть связь с расширением (Extension) из приложения и от расширения к системному контроллеру.
- **FLT:** Сбой соединения между расширением и системным контроллером.
- **Offline:** Нет связи с этим устройством из приложения. Невозможно задать конфигурацию каких-либо параметров из приложения.

- **Taken:** Это расширение NEO уже подключено к другому системному контроллеру, отличному от того, который был найден в текущем проекте.
- **Device model mismatch:** Физическое устройство не соответствует тому, что прописано в конфигурации системы.
- **Unknown device model:** Модель подключенного устройства не распознана.

Если текущий статус устройства «Занято» («Taken»), можно попробовать установить элемент управления, выбрав его и нажав «Отключить расширения» («Unlink Extensions»). Чтобы настроить каждое расширение, необходимо выбрать его узел в системном дереве, а затем выбрать фильтры его конфигурации.



В случае модели NEO4500LE есть ещё два файла: Live Sources и Cobranet-Broadcast:



b. Extension - Info (Расширение - информация)

Здесь будет отображаться та же информация из узла Extension, но только для выбранного устройства. См. общую информацию о расширениях.

c. Extension NEO4500LE – Live Sources

В этом файле (вкладке) можно настроить вход Live для моделей NEO4500LE.

Live Sources - Configuration			
Id	Source Prio	Sys Vol Override	Volume
0001	0	<input type="checkbox"/>	0 dB
0002	0	<input type="checkbox"/>	0 dB
0003	0	<input type="checkbox"/>	0 dB
0004	0	<input type="checkbox"/>	0 dB

- **Id:** Идентификатор ввода. Внутренне присваивается.
- **Source Prio:** Приоритетный вход маршрутизируется на свой выход. От более высокого к более низкому значению приоритета:
 - **0** – Отключен. Он никогда не будет маршрутизирован.
 - **1** – Маршрутизируется только в том случае, если никакие другие источники не маршрутизируются на выход.
 - **2** – Маршрутизируется, только если никакие другие источники не маршрутизируются на выход.
 - **3** – Приоритет над источником SIME.
 - **4** – Приоритет над проигрывателями предварительной записи контроллера.
 - **5** – Приоритет над источником ACSI на PA.
 - **6** – Приоритет над микрофоном РТТ (тангентой).

В аварийном режиме (режиме тревожного оповещения) вход **Live** будет маршрутизирован на выход только в том случае, если эта зона не находится в режиме **Emergency**.

- **Sys Vol Override:** Если этот параметр включен, общая громкость (канал + зона) будет игнорироваться на заданном выходе. Будет применен параметр **Volume**.
- **Volume:** Громкость, которая будет применена к любому соответствующему выходу в случае, если включен параметр **Sys Vol Override**.

d. Extension – Power Amplifier Outputs (Расширение - выходы усилителя мощности).

В этом разделе настраиваются выходы усилителей мощности устройств расширения NEO, а также усилителей мощности системного контроллера. См. Контроллер – Выходы усилителя мощности.

Power Amplifier Outputs - Configuration																
<input type="checkbox"/> Mute... <input type="checkbox"/> Edit equalizer...																
Id	Device	Name	Zone	Zone Volume	Zone Mute	Output Volume	Total Volume	Output Mute	Vumeter	Loudness	Eq	Amplifier Supervisor	State	Is Spare	Spare Channel	Spare active
0009	NEO4250E (2)	Output #9	9	0 dB	<input type="checkbox"/>	0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0010	NEO4250E (2)	Output #10	10	0 dB	<input type="checkbox"/>	0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0011	NEO4250E (2)	Output #11	11	0 dB	<input type="checkbox"/>	0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Channel 12	
0012	NEO4250E (2)	Output #12		0 dB	<input type="checkbox"/>	0 dB	0 dB	<input type="checkbox"/>	-100 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK	<input checked="" type="checkbox"/>		

Необходимо иметь в виду, что параметры Amplifier Supervisor, Is Spare, Spare Channel и параметры эквалайзера (не включение контроля) хранятся в самом устройстве Extension. Остальные параметры хранятся в системном контроллере.

e. Extension NEO4500LE – Cobranet Broadcast (Блок расширения NEO4500LE -вещание по протоколу Cobranet)

Панель настройки пакетной передачи Cobranet для online-источников на NEO Extension NEO4500LE.

Cobranet - Broadcast	
Parameter	Value
Private Mode	Disabled
Transmission bundle	0
Live Source 1	Enabled
Live Source 2	Enabled
Live Source 3	Enabled
Live Source 4	Enabled

- **Private Mode:** Если этот параметр включен, настроенный пакет не будет передаваться через порт X на любое устройство в системе. Это упрощает ограничение трафика, генерируемого системой в сеть.
- **Transmission bundle:** Идентификатор пакета, который будет использоваться для Live-трансляции Live-источников.
- **Live Source X:** Включает или отключает прямую трансляцию для источника звука с номером X через номер канала X сконфигурированного пакета.

f. Extension – Speaker Lines (расширения - трансляционные линии)

На этой вкладке задается конфигурация контроля линии громкоговорителей для каждой линии громкоговорителей, подключенной к Extension. Для него нужны те же записи, что и для линий громкоговорителей системного контроллера. См. раздел Контроллер – Линии громкоговорителей.

Speaker Lines										
▶ Calibrate selected lines										
Imp. Lower Tol. (%) :		15	Imp. Upper Tol. (%) :		15					
Id	Name	Line status	<input checked="" type="checkbox"/> Imp. Meas.	<input checked="" type="checkbox"/> Protect	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance A	<input checked="" type="checkbox"/> Nominal Impedance B	Impedance	Imp. Dev.	<input checked="" type="checkbox"/> EOL Inputs
0009	Output #9	Branch A: OK Branch B: OK	A+B	<input checked="" type="checkbox"/>	100 ohm	195 ohm	195 ohm	92.5 ohm	-8%	
0010	Output #10		None		40 ohm					None
0011	Output #11	OK	Class A	<input checked="" type="checkbox"/>	85 ohm	90 ohm	90 ohm	85.0 ohm	+1%	
0012	Output #12		None		40 ohm					None

Настройка контроля линий громкоговорителей также сохраняется на устройствах расширения, поскольку системный контроллер сохраняет только свою собственную конфигурацию линий громкоговорителей.

g. Extension – Status Inputs and Outputs (Расширения - состояние входов и выходов)

Конфигурирование входов и выходов линий громкоговорителей блока расширения.

Status Outputs

Status Outputs (Status Out) - Configuration: N/C Mode:

Status Inputs

Description	Line	Fault	<input type="checkbox"/> Supervision	<input type="checkbox"/> N/C Mode	State
RESET	Fault	Open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off
EMERGENCY	Fault	Open			Off
ZONE 1	Fault	Open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off
ZONE 2	Fault	Open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off
ZONE 3	Fault	Open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off
ZONE 4	Fault	Open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off
AC fault	OK		<input type="checkbox"/>		
Battery fault	OK		<input type="checkbox"/>		
DC fault	OK		<input type="checkbox"/>		

Кроме того, конфигурация выходов состояния для входа интерфейса аварийной активации и портов мониторинга аварийного питания для устройств NEO Extension настраивается так же, как и раньше, на системном контроллере. См. «Контроллер — состояние входов и выходов».

h. Extension – Prio Config (Расширения - конфигурирование приоритетов)

PRIO IN - конфигурирование входов устройств расширения.

Prio Config

Prio input volume:

Prio Config for output channels:

Id	<input type="checkbox"/> Volume	<input type="checkbox"/> Mute Override	<input type="checkbox"/> Volume Override	<input type="checkbox"/> Volume Offset
0013	0 d3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0014	0 d3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0015	0 d3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0016	0 d3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Prio input volume: PRIO IN** настройка входной громкости. Допустимые значения от 12 до - 100 дБ.
- **Volume:** Значение, изменяющее громкость конкретного выхода. Допустимые значения от - 100 до 10.
- **Mute Override:** Если эта функция включена, любое системное отключение звука для этого выхода будет игнорироваться.
- **Volume Override:** Если включено, значение **Volume** заменяет общую громкость.

- **Volume Offset:** Если включено, значение Volume будет добавлено к общей выходной громкости.

Параметры Volume Override и Volume Offset являются взаимоисключающими. Если один из них включен, это действие автоматически отключает другой.

Также помните, что максимальная громкость на выходе составляет 0 дБ, а минимальная -100 дБ. Это означает, что любое изменение громкости, превышающее эти пределы, будет автоматически приравнено к соответствующему пределу громкости.

В случае аварийного состояния Системы вход PRIO IN будет отключен, независимо от того, был активирован сигнал ранее или нет.

i. Extension – Advanced Configuration (Расширение - продвинутая конфигурация)

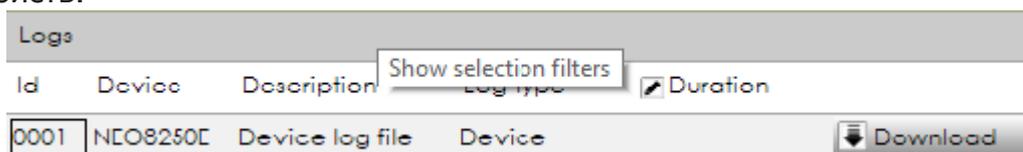
В этом разделе показаны функции и возможности сброса к заводским настройкам.



Флажок в поле Value включает параметр "Don't reset Ethernet config", чтобы сделать возможным восстановление заводских настроек в предыдущей конфигурации Ethernet для этого устройства. Нажатие "Execute" запускает сброс к заводским настройкам, который восстанавливает исходный статус совершенно нового устройства.

j. Extension – Logs (Расширение - системный журнал)

На устройствах расширения для загрузки доступны только журналы устройств.

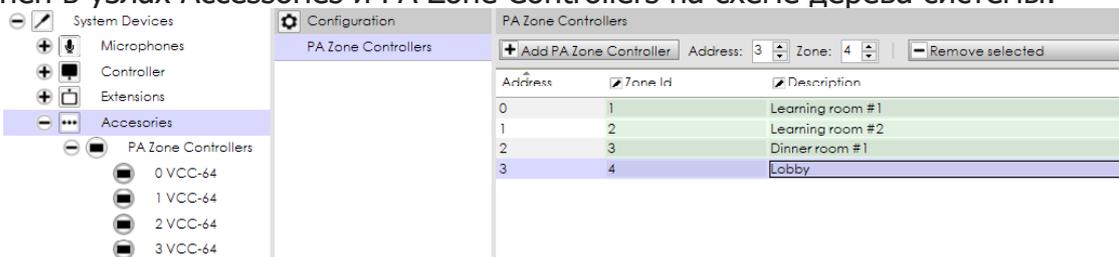


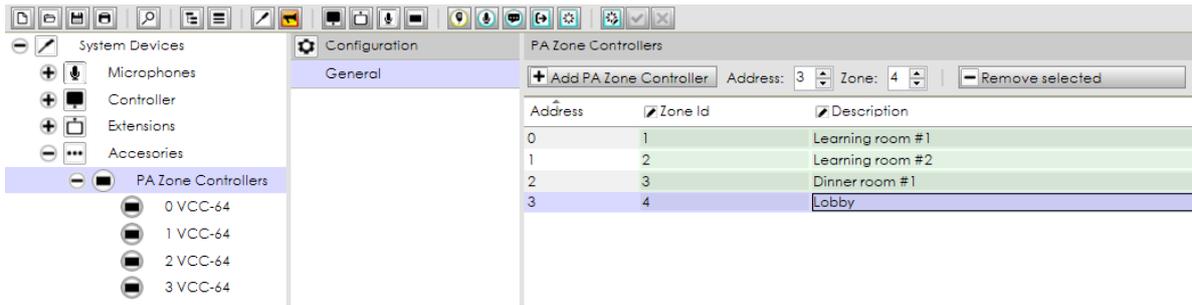
Подробнее о системных журналах в разделе 4.1.1.

4.1.5. Accessories (Аксессуары)

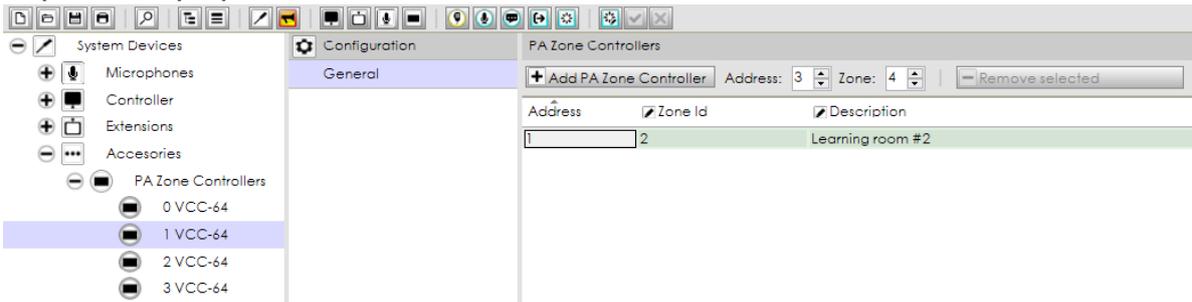
В разделе «Аксессуары» можно найти контроллеры зоны PA.

Полный список уже установленных устройств PA Zone Controller (VCC) доступен в узлах Accessories и PA Zone Controllers на схеме дерева системы:





Выбор контроллера зоны PA или узла VCC-64 сужает вид окна для параметра этого устройства:



ВАЖНО: Вкладки этого раздела будут отображаться только если ваш профиль Installer или Maintainer (см. 2.3.3. Пользовательские настройки).

Если у текущего профиля пользователя есть полномочия на настройку, можно добавлять, удалять или изменять некоторые редактируемые параметры для устройств, в проекте. См. 3.2.5 для получения дополнительной информации о добавлении устройств VCC-64.

Параметры:

- **Address:** Новый адрес устройства последовательного порта. Недоступно для редактирования, просто указано для нового включенного устройства.
- **Zone Id:** Системная зона, назначенная устройству. Этот параметр редактируемый.
- **Description:** Описание устройства. Редактируемый параметр.

4.2. PA/VA System View (Окно PA/VA System)

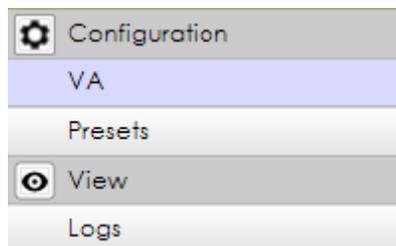
В окне PA/VA System отображаются следующие семейства функций:



Events configuration описывается в главе 5. EVENTS.

4.2.1. Корень системы PA/VA

Если щелкнуть корневую часть окна системы PA/VA, вы получите следующие вкладки.



ВАЖНО: Вкладки раздела будут доступны только, если ваш профиль - Installer, Maintainer или Operator (см. 2.3.3. Пользовательские настройки).

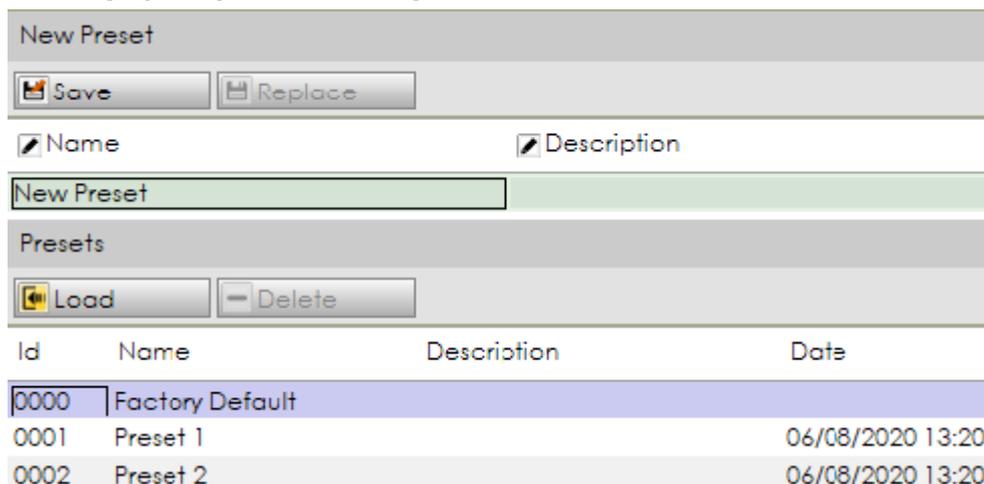
a. VA General Configuration (VA - конфигурирование+)

VA	
Description	State
PA Mics can be used in VA state	<input checked="" type="checkbox"/>
PA Sources can be used in VA state	<input type="checkbox"/>
PA Sources can be used in Batt state	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable port X audio on EMG	<input type="checkbox"/>
Enable port X data on EMG	<input checked="" type="checkbox"/>

В этом разделе можно задать общие параметры VA:

- **PA Mics can be used in VA state:** Включает маршрутизацию микрофонов PA в случае, если система находится в экстренном режиме.
- **PA Sources can be used in VA state:** Включает маршрутизацию аудиосточников PA, если система находится в аварийном (экстренном) режиме.
- **PA Sources can be used in Batt state:** Включает маршрутизацию аудиосточников PA, если система в данный момент находится в режиме работы от батареи.
- **Enable port X audio on EMG:** Включает передачу аудиоданных через порт X, если система в данный момент находится в аварийном режиме.
- **Enable port X data on EMG:** Включает передачу управляющих данных через порт X, если система в данный момент находится в аварийном режиме.

b. Presets (Предустановки)



Элементы этой вкладки представляют собой предустановки NEO. Предустановка включает в себя настройку следующих элементов:

- **Input sources:** Громкость, отключение звука, улучшение звука, включение эквалайзера
- **Zones:** Громкость, отключение звука
- **Amplifier Outputs:** Громкость, отключение звука, тонкомпенсация, включение эквалайзера. Состояние зон и маршрутизации источников.

В пресетах не сохраняются другие параметры вроде зонирования, настроек микрофона, сообщений или событий.

Эти пресеты можно загрузить либо с этой вкладки, либо с физического сенсорного экрана контроллера NEO. Вы также можете создавать (сохранять) новые пресеты из NEO Configurator и заменять или удалять старые пресеты. Максимальная длина имени составляет 32 символа. Максимальная длина описания составляет 64 символа.

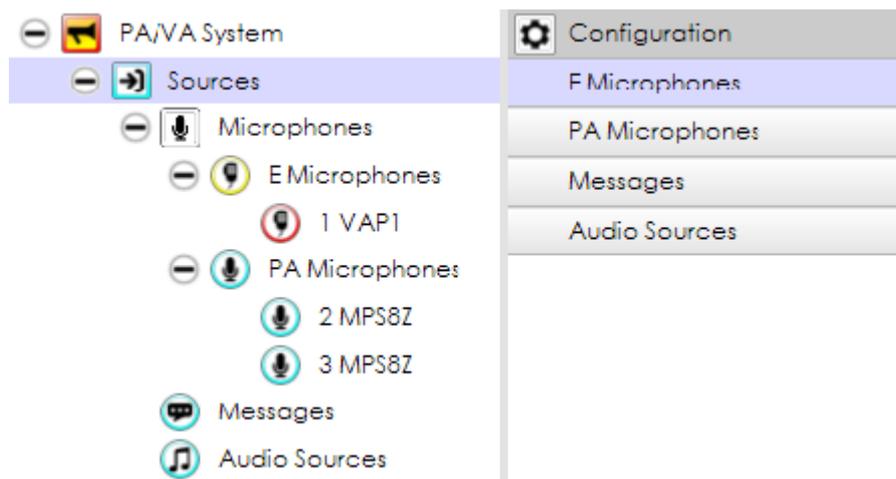
- **Factory Default** устанавливает заводское значение для указанных параметров и всегда будет находиться в этом списке, удалить его невозможно.

c. Logs (Системный журнал)

Те же журналы, что и в корневом представлении «Системные устройства». См. в разделе Журналы.

4.2.2. Sources (Источники)

Семейство функций Sources разделено на 3 подсемейства: Microphones, Messages и Audio Sources. Микрофоны также подразделяются на микрофоны E и микрофоны PA. При выборе узла Sources на схеме дерева системы отображаются следующие настройки фильтров:



Это позволяет выбирать различные строки (вкладки):

- **E Microphones:** Отображает список аварийных микрофонов (VAP-1) на правой панели, настроенных для проекта или системы.
- **PA Microphones:** Показывает список микрофонов громкой связи (MPS-8Z) на правой панели, установленных для проекта или системы.
- **Messages:** Показывает список аудиофайлов, уже сохраненных в системном контроллере.
- **Audio Sources:** Отображает список доступных источников звука на правой панели:
 - o 5 физических входов системного контроллера.
 - o Уже настроенные источники Cobranet. См. Контроллер — входы Cobranet.

Если используемый профиль пользователя не имеет достаточных полномочий, на дисплее отображаются фильтры визуализации вместо конфигурации.

а. Microphones (Микрофоны)

Выбрав узел Microphone на схеме дерева систем, вы получите доступ к полному списку микрофонов, в том числе для громкой связи и аварийной ситуации:





ACSI Dir/Prio	Equipment	Description	State	Token	Firmware	Update
1	VAP1	ACSI device on addr #1	Quiescence		v01.05	v01.06 (0%)
2	MPS8Z	ACSI device on addr #2	Quiescence	Talk	v01.06	
3	MPS8Z	ACSI device on addr #3	Missing			

Как и в окне System Devices, здесь можно добавлять или удалять микрофоны для проекта или системы с помощью элементов управления, расположенных на верхней панели. Подробно это объяснялось в разделах 3.2.3 и 3.2.4.

Если пользователь выбирает узлы E Microphones или PA Microphones в дереве системной схемы, будет отображён только выбранный тип (соответствующие модели VAP-1 или MPS-8Z).

Отображаемые атрибуты:

- **ACSI Dir/Prio:** указывает направление этого микрофона на шине ACSI. Это направление также соответствует приоритету данного микрофона. Система NEO может содержать максимум 8 устройств ACSI, каждое из которых имеет уникальный адрес/приоритет ACSI.

ВАЖНО: Невозможно иметь микрофон PA и аварийный микрофон с одним адресом/приоритетом ACSI, потому что они оба используют одну шину ACSI.

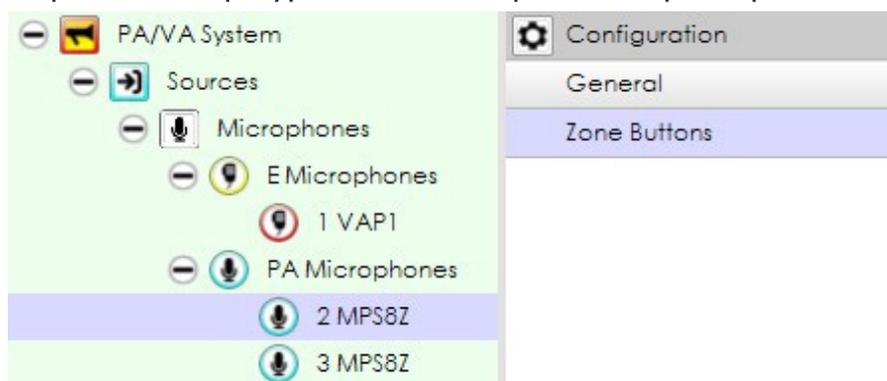
Адрес/приоритет ACSI в NEO Configurator должен соответствовать адресу/приоритету ACSI, настроенному в физическом устройстве (см. Руководство пользователя MPS-8Z или VAP1).

- **Description:** Описание микрофона. Редактируемый. До 64 символов.
- **State:** Отображает состояние микрофона. Возможные состояния:
 - o **Quiescence:** Микрофон правильно настроен.
 - o **Missing:** Физическое устройство по указанному ACSI-адресу не найдено.
 - o **Type conflict:** Физическое устройство найдено по указанному ACSI-адресу, но не соответствует сконфигурированной модели.
- **Token:** Отображает подсказку "Talk" для микрофона, который в настоящее время свободен. Остальные остаются незаполненными. Работает только в онлайн-режиме.
- **Firmware:** Версия прошивки микрофона. Работает только в онлайн-режиме
- **Update:** Когда системный контроллер обновляет версию прошивки микрофона, в этом поле отображается номер версии прошивки и ход выполнения этого процесса. Работает только в онлайн-режиме.

ВАЖНО: Невозможно изменить направление/приоритет ACSI микрофона PA из NEO Configurator после того, как он был добавлен в проект.

ВАЖНО: Если вручную изменить направление/приоритет ACSI физического MPS-8Z, он будет отключен от проекта NEO: новый микрофон PA с новым направлением/приоритетом ACSI должен быть добавлен в NEO Configurator, а старый должен быть удален.

Выбирая любой узел микрофона на схеме дерева системы, программа получает доступ к конкретной конфигурации его конкретных параметров.



- **General:** Отображает информацию из общего списка микрофонов, но только для выбранного микрофона.
- **Zone Buttons:** Показывает соответствие кнопок микрофона зонам.

Если текущий используемый профиль позволяет, можно изменить конфигурацию зон, назначенных каждой кнопке микрофона.

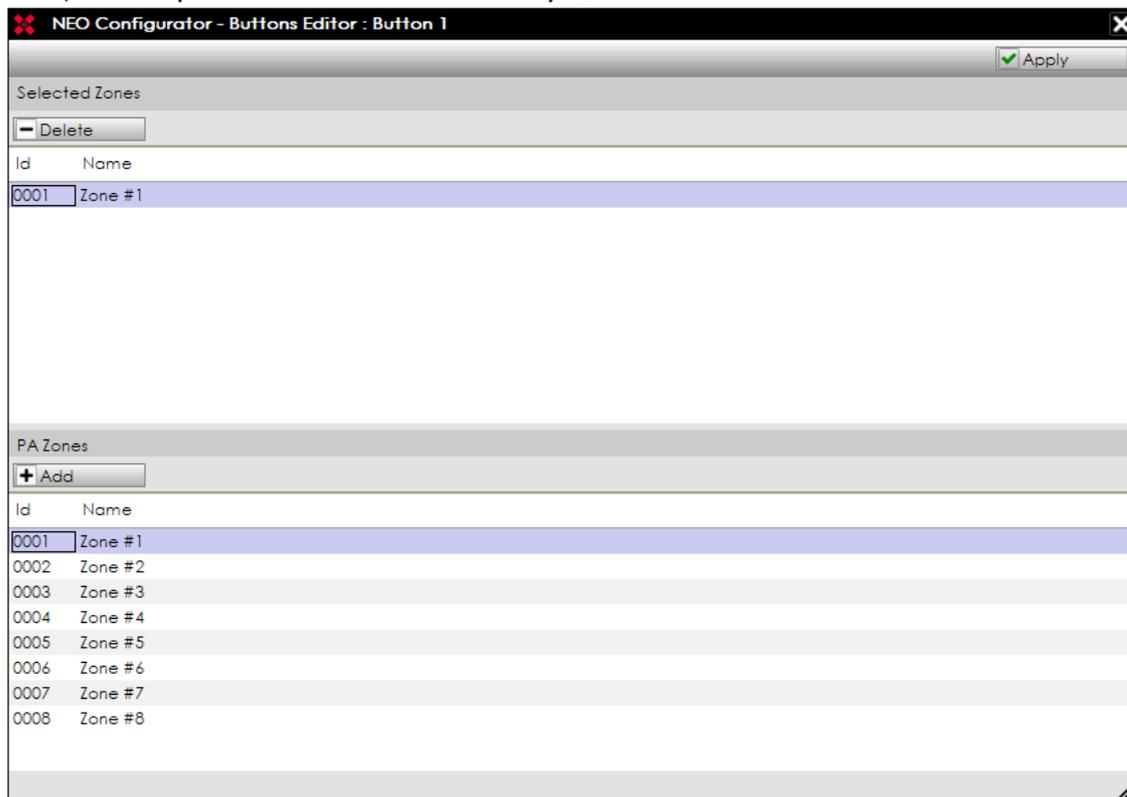
Buttons			
<input type="button" value="Edit Zones..."/>			
Id	Button Panel	Name	Zone Id
1	Main	Zone #1	0001
2	Main	Zone #2	0002
3	Main	Zone #3	0003
4	Main	Zone #4	0004
5	Main	Zone #5	0005
6	Main	Zone #6	0006
7	Main	Zone #7	0007
8	Main	Zone #8	0008
9	Extension 1		
10	Extension 1		
11	Extension 1		
12	Extension 1		
13	Extension 1		
14	Extension 1		
15	Extension 1		
16	Extension 1		
17	Extension 2		
18	Extension 2		

- **Id:** Этот идентификатор соответствует сконфигурированным кнопкам физического устройства. Значения от 1 до 64, максимальное количество кнопок для микрофона ACSI.

- **Button Panel:** Отображает устройство, к которому относится кнопка.
 - о **Main:** Основные физические кнопки MPS8Z.
 - о **Extension 0:** Первые возможные расширения, добавленные для VAP-1.
 - о **Extension 1..7:** Другие возможные расширения кнопок, в том числе для VAP-1 и MPS-8Z.
- **Name:** Автоматически сгенерированный ярлык. Если кнопке назначена одна зона, отображается название этой зоны. В ином случае отображается текст **"Group of Zones"**.
- **Zone Id:** Редактируемый. Идентификационная метка для зон, назначенных кнопке.

В случае онлайн-работы обнаруженные расширения кнопок физического микрофона будут отображаться зеленым цветом. Программное обеспечение позволяет редактировать и настраивать зональное назначение любой доступной кнопки, независимо от того, подключены они физически к системе или нет.

Чтобы отредактировать назначение зоне кнопки, сначала выберите кнопку в списке, а затем нажмите **"Edit zones..."**. Его также можно отредактировать напрямую, щелкнув ячейку **"Zone Id"**. После этого откроется окно редактора кнопок, в котором можно изменить текущее назначение зоны.



В верхней части окна редактора отображаются текущие зоны, назначенные кнопке. Чтобы удалить назначение зоны, сначала выберите ее, а затем нажмите **"Delete"**.

В нижней части окна редактора отображается список системных зон. Чтобы добавить к кнопке новые зоны, сначала выберите эти зоны, а затем нажмите **"Add"**. Кнопке можно присвоить до 8 зон.

После того, как список назначения зон будет готов, нажмите **"Apply"**, чтобы сохранить изменения и закройте окно редактора.

Чтобы отказаться от сделанного назначения зоны, просто закройте окна редактора, нажав Esc или кнопку "x" в верхнем правом углу окна редактора.

b. Messages (Сообщения)

Узел «**Messages**» дает доступ к списку аудиофайлов, хранящихся на системном контроллере. Если у текущего профиля пользователя нет прав на настройку, будет показано состояние ("**State**"), а если права есть, то появляется пункт меню "**Message Transfer**" («Передача Сообщений»), позволяющая прослушать передаваемые голосовые сообщения.



Messages - Configuration						
<input type="button" value="+ Sending audio files..."/> <input type="button" value="Backup..."/> <input type="button" value="Remove selected"/> <input type="button" value="Set EVAC"/> <input type="button" value="Set ALERT"/>						
Id	VA	Name	Size	Duration	Sample Rate	
0001	EVAC	MSG EVAC	1086 KB	00:11	48 KHz	
0002	ALERT	MSG ALERT	806 KB	00:08	48 KHz	
0003		MSG 1	94 KB	00:01	24 KHz	
0004		MSG 2	94 KB	00:01	24 KHz	

ВАЖНО: Содержимое этих вкладок (т. е. список предварительно записанных голосовых сообщений) можно отобразить, только в онлайн-режиме (Live link).

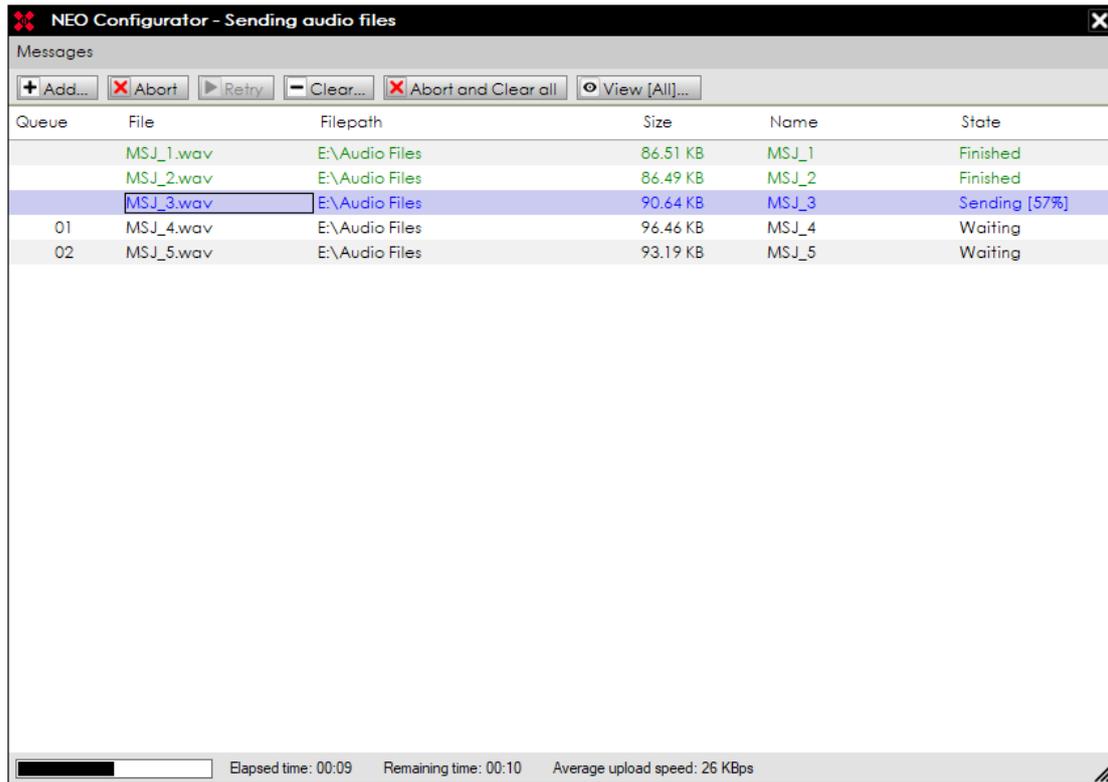
Атрибуты:

- **Id:** Системный идентификатор (присваивается внутренне).
- **VA:** Ячейки этого столбца отображают "EVAC" на записи о том, что сообщение в настоящее время настроено для использования при эвакуации, и отмечает его красным цветом. Точно так же на дисплее «ALERT» отображается сообщение, выбранное в данный момент для использования в качестве предупреждения, окрашенное в желтый цвет. Другие сообщения имеют пустой атрибут в этом столбце.
- **Name:** Редактируемый. Название сообщения, не более 31 символа.
- **Size:** Размер файла
- **Duration:** Длительность сообщения, записанного в файле.
- **Sample Rate:** Атрибут воспроизведения частоты. Частота дискретизации может быть выбрана в дополнительных параметрах системного контроллера NEO, как показано в разделе «Контроллер — расширенная конфигурация».

Кнопки:

- **Sending audio files... :** Открывает новое окно, в котором выбираются аудиофайлы, которые будут отправлены на устройство, а также отслеживает ход обновления и любые возможные проблемы в процессе.

- **Backup...** : Загружает файл с NEO Controller и сохраняет его на подключенном ПК.
- **Remove selected:** Стирает выбранные файлы. Не допускается удаление файлов, помеченных в настоящее время как "EVAC" и "ALERT". Удаление файла освобождает идентификатор, использованный в этих сообщениях, для последующего использования при загрузке нового сообщения.
- **Set EVAC:** Выбранное сообщение становится новым сообщением «EVAC».
- **Set ALERT:** Выбранное сообщение становится новым сообщением «ALERT». Специализированные окна для отправки аудиофайлов отображаются следующим образом:



Кнопки:

- **Add..** : Открывает новое окно, в котором выбираются аудиофайлы для отправки на устройство. После выбора их следует добавить в список отправки.
- **Abort:** Прервать отправку предварительно выбранного файла, когда передача выполняется или находится в состоянии ожидания.
- **Retry:** Повторяет процесс загрузки, предназначенный для выбора файлов, передача которых ранее не удалась.
- **Clear..** : Открывает расширяемое подменю, в котором выбирается любой файл для удаления из списка; Selected, Finished, Aborted, Failed, Not sent, Not valid.
- **Abort and Clear all:** Прерывает любой процесс отправки, который в данный момент выполняется, и удаляет эти файлы из списка доступных.
- **View...** : Открывает подменю, в котором выбираются файлы, отображаемые в списке; All, Sending, Waiting, Finished, Aborted, Failed, Not sent, Not valid.

Контроллер NEO может хранить до 99 предварительно записанных сообщений. Максимальный объем всех сообщений составляет 2 ГБ (более 6 часов аудио). При добавлении новых файлов программное обеспечение автоматически проверяет эти аудиофайлы и распознает их как действительные (wav или mp3) или нет, и преобразует их для NEO (моноканальный PCM 16 бит 24 или 8 кГц). В случае недопустимого аудиоформата или возникновения какой-либо проблемы в процессе преобразования эти сообщения добавляются в список с указанием этой проблемы. В случае успешного преобразования (без ошибок) сообщения добавляются в список и отправляются или ставятся в очередь на загрузку. Максимальная длина аудиофайлов после конвертации в формат NEO составляет 62 МБ.

Атрибуты списка загрузки сообщений:

- **Queue:** Позиция в очереди в списке загружаемых файлов. Файлы отправляются по одному. Когда выбрано несколько файлов, только первый действительно отправляется, остальные создают эту очередь.
- **File:** Имя выбранного локального файла.
- **File path:** Путь хранения для любого выбранного локального файла.
- **Size:** Размер файла.
- **Name:** Имя, используемое для отображения файла в любом списке архивов, сохраненных после их загрузки на устройство. Это то же имя локального файла, но без расширения. Учтывая, что максимальная длина составляет 31 символ, имена большей длины будут отклонены.
- **State:** Отображает состояние процесса загрузки. Это также указывает на любую возможную проблему при преобразовании или открытии файлов.
Значения:
 - **Finished:** успешно загружено.
 - **Waiting:** поставлено в очередь на загрузку.
 - **Sending [N%]:** выполненная часть загрузки (в процентах).
 - **Aborted:** Загрузка файла прервана. Загрузка может быть прервана вручную из программы. Система также может прервать любую загрузку в случае перехода в режим тревоги.
 - **Not valid: too large:** Размер файла превышает максимально допустимый размер (62 МБ).
 - **Not valid: wrong format:** Формат локального файла не подходит для преобразования.
 - **Not valid: wrong format or missing codec:** Недопустимый формат локального файла или кодек для его преобразования в файл NEO. Обычно появляется, если кодек mp3 не установлен, когда NEO пытается с ним работать.
 - **Not valid: file doesn't exist:** Локальный файл по указанному пути не существует.
 - **Not sent: Offline:** Невозможно подключиться к устройству, на которое планируется загрузка.
 - **Not sent: EMG ON:** Система находится в режиме тревоги, поэтому применение этого действия невозможно.
 - **Not sent: Maximum allowed audio files reached:** Максимальное количество файлов, которые уже используются, добавлять больше нельзя.

- **Not sent: Maximum allowed storage reached:** достигнут максимальный зарезервированный объем памяти, добавить больше невозможно.
- **Unknown Error:** Неизвестная ошибка

В нижней половине окна загрузки файлов отображается состояние выполнения загрузки, время, передачи с начала передачи, расчетное время завершения загрузки остальных файлов и средняя скорость передачи. Окно загрузки файлов может быть закрыто в любое время, и это не отменит оставшуюся часть процесса передачи. Повторное нажатие на "Sending audio files..." снова открывает окно, чтобы восстановить предыдущий вид, а также предыдущий процесс, и позволяет добавить больше файлов для загрузки или отменить текущую передачу.

В нижней части главного окна NEO Configurator отображается общий объем памяти, используемый и доступный для предварительно записанных сообщений:

MSGUPLOAD ■ Audio files storage - Total: 1976000 KB - Used: 2432 KB - Free: 1974468 KB

Параметр MSGUPLOAD указывает на то, что идет передача аудиофайлов. Одновременно строка состояния также показывает процесс передачи.

MSGUPLOAD ■ Sending audio files: 18% Audio files storage - Total: 1976000 KB - Used: 2345 KB - Free: 1974455 KB

с. Audio Sources (Источники аудиосигнала)

Щелчок по узлу Audio Sources в древовидной схеме системы открывает доступ к списку аудиовходов системного контроллера. Это его собственные пять физических входов и аудиовходы Cobranet, настроенные ранее. Если профиль пользователя не позволяет выполнить настройку, в этом окне вместо фильтра конфигурации "Message Transfer" отображается фильтр просмотра "State". Таким образом, отслеживаются только список аудиовходов.



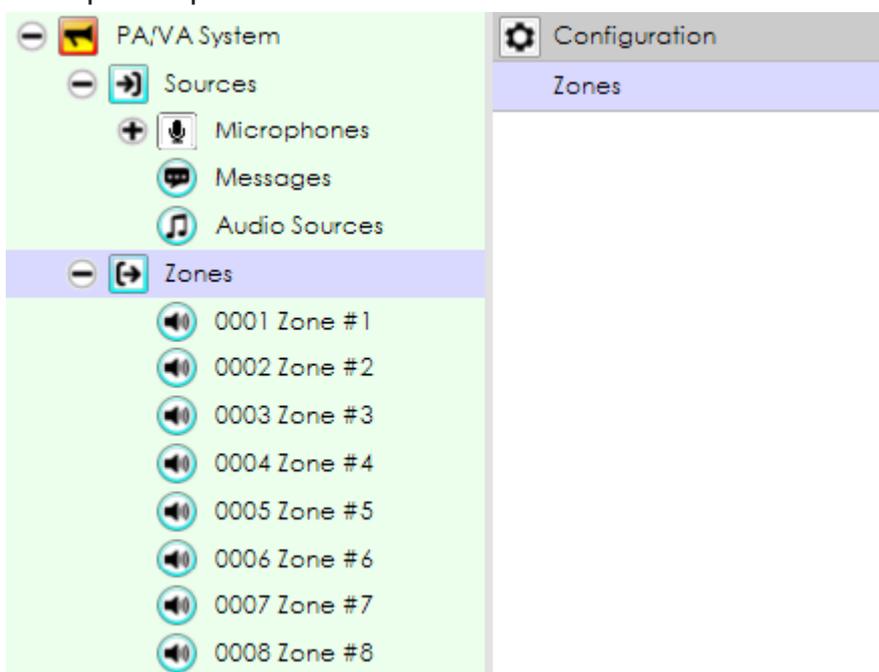
Audio Sources - Configuration		
Id	Type	Name
0001	Local	Source #1
0002	Local	Source #2
0003	Local	Source #3
0004	Local	Source #4
0005	ACSI	Source #5
0009	Remote	Music Stream

На этой вкладке отображаются все local analog audio sources (все локальные аудиоисточники) (см. Controller – Audio Inputs) а также remote (сетевые) входы Cobranet (см. Controller – Cobranet Inputs).

Id, Type and Name - те же, что отображаются на вкладке System Devices (см. Controller – Audio Inputs).

4.2.3. Zones (Зоны)

Щелкнув узел «**Zones**» в древовидной схеме, вы получите доступ к списку зон, сконфигурированных системой. В случае, если профиль пользователя не допускает редактирования этого раздела, вместо фильтра конфигурации «**Zones**» отображается фильтр визуализации «**State**»; что означает, что доступен только просмотр.



Zones - Configuration											
<input type="button" value="+ Add zones..."/> <input type="button" value="- Delete selected zones"/> <input type="button" value="Route..."/> <input type="button" value="Mute..."/> <input type="button" value="Edit output channels..."/> <input type="button" value="Edit override..."/> <input type="button" value="VA Volumes..."/>											
Id	Name	Description	Power Amplifier Outputs	Disarmed	State	Volume	Use VA volume	VA Volume	Mute	Override	Source
0001	Zone #1	Zone #1	0001	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-5 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	No	1:Source #1
0002	Zone #2	Zone #2	0002	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-5 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	No	1:Source #1
0003	Zone #3	Zone #3	0003	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-10 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	No	9:Music Stream
0004	Zone #4	Zone #4	0004	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-10 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	0 dB	<input type="checkbox"/>	No	9:Music Stream
0005	Zone #5	Zone #5	0005	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-5 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	No	2:Source #2
0006	Zone #6	Zone #6	0006	<input type="checkbox"/>	Quiescence	-5 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	No	2:Source #2
0007	Zone #7	Zone #7	0007	<input checked="" type="checkbox"/>	Disarmed	-12 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	No	0:None
0008	Zone #8	Zone #8	0008	<input type="checkbox"/>	Fault	-12 dB	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	No	4:Source #4

Каждая зона – это группа выходов усилителя мощности. По умолчанию 1 выход = 1 зона, но это может быть изменено в соответствии с требованиями проекта.

Атрибуты:

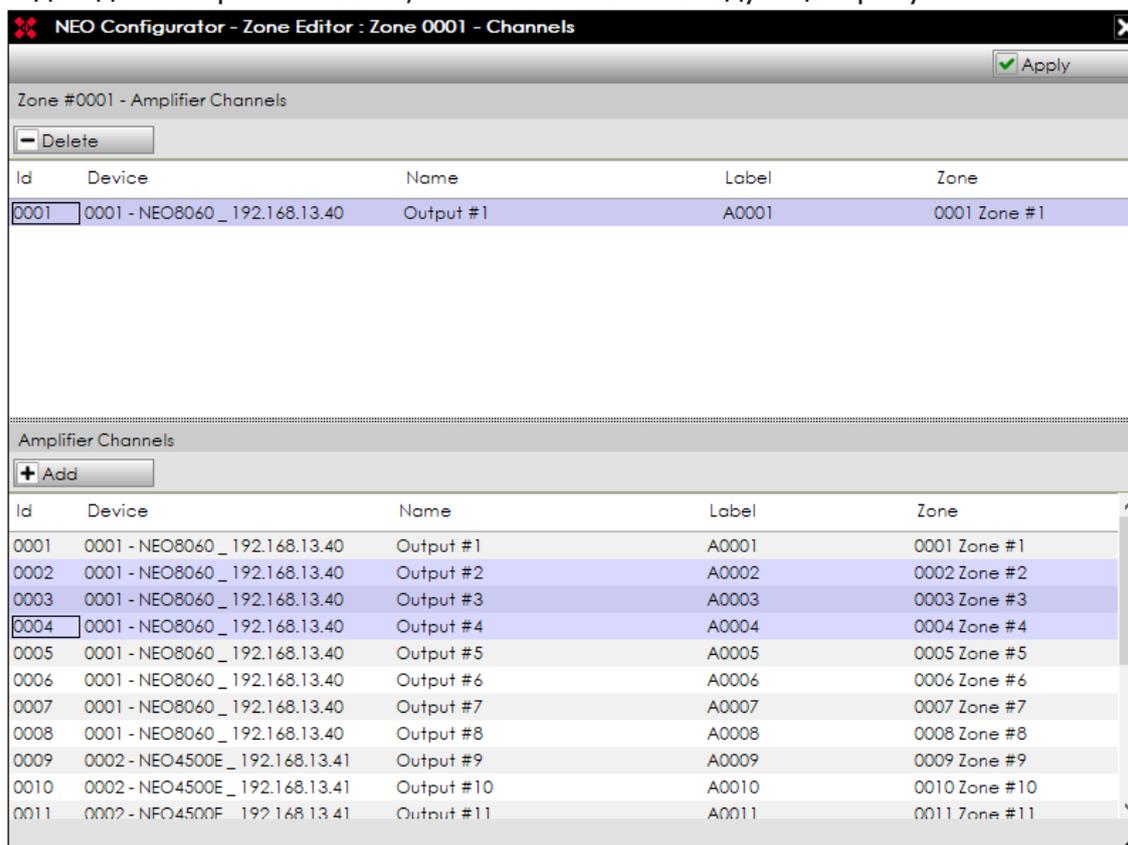
- **Id** - Внутренне присвоенный числовой идентификатор.
- **Name** - Доступно для редактирования. 32 символа макс.
- **Description** - Доступно для редактирования. 64 символа макс.
- **Power Amplifier Outputs** – Доступно для редактирования. Идентификаторы выходов усилителя мощности для компонентов зоны.
- **Disarmed** - Включает или отключает снятие с охраны любой зоны.
- **State** – Может принимать следующие значения:
 - **Emergency:** зона находится в аварийном режиме (т. е. она транслирует сообщение EVAC/ALERT или аварийный микрофон).
 - **Fault:** когда линия громкоговорителей или усилитель в этой зоне сообщает о неисправности (см. Контроллер — Выходы усилителя мощности и Контроллер — Линии громкоговорителей).
 - **Disarmed:** когда эта зона была снята с охраны вручную.
 - **Quiescence:** когда ни одно из других состояний не активно (т. е. эта зона работает в обычном режиме PA).
- **Volume** - Доступно для редактирования. Этот параметр изменяется независимо от уровня громкости выходов, принадлежащих зоне. Эта настройка влияет на все выходы в зоне как на группу. Зональная громкость будет действительна в случае сохранения общего значения любой линии между установленными пределами (от -100 дБ до 0 дБ) после добавления этого значения к конкретному выходному зональному значению. В противном случае появится предупреждающее сообщение.
- **Use VA volume** - Доступно для редактирования. Позволяет включить громкость VA для выбранной зоны. Громкость VA будет применяться в случае аварийного состояния.
- **VA volume** - Доступно для редактирования. Если в настоящее время для этой зоны включено «Use VA volume», это будет общее значение громкости, применяемое в случае аварийного режима.
- **Mute** - Доступно для редактирования. Включает или отключает зональное приглушение. Приглушение зоны для отключения всех выходов усилителя мощности, уже находящихся в этой конкретной зоне. Невозможно отключить индивидуальное приглушение для любого из задействованных выходов, пока активировано зональное приглушение.
- **Override** - Доступно для редактирования. Показывает, активирована ли функция переопределения, связанная с этой зоной, или нет. Переопределения обычно активируются по событию (см. главу EVENTS).
 - **Yes:** Активировано переопределение выходов.
 - **No:** Переопределение выходов деактивировано.
 - **N/A:** В этой конкретной зоне нет подписанных выходов переопределения..
- **Source** – Доступно для редактирования. Показывает постоянный источник, маршрутизируемый в зону. Постоянные источники описаны в с. Audio Sources.

Кнопки:

- **Add zones...** : Открывает диалоговое окно для указания количества зон, которые необходимо добавить в систему. Это количество не может быть больше, чем количество выходов усилителей мощности системы.
- **Delete selected zones:** Удалить выбранные зоны из системы. Как минимум одна зона должна оставаться в системе.
- **Route...** : Открывает расширенное меню, в котором пользователь может выбрать, какой источник будет маршрутизироваться в выбранные зоны. Чтобы удалить текущий выбор маршрутизации для этих зон, просто выберите "0: None".
- **Mute...** : Открывает расширенное меню для разрешения или запрета отключения звука в выбранной зоне.
- **Edit output channels...** : Открывает окно редактора зон, где можно изменить amplifier output assignment (назначение выходов усилителя мощности) конкретной выбранной зоны. Подробнее - в разделе 4.2.3. а.
- **Edit override...** : Открывает окно редактора зон, где можно изменить override output assignment (переназначение выходов усилителя мощности) для конкретной выбранной зоны. Подробнее - в разделе 4.2.3. b.
- **VA Volumes..** : Глобальный контроль громкости VA (тревожных голосовых сообщений). Аналогично сделано в Controller –Audio Inputs.

а. Edit Amplified outputs zonal assignment. (Редактировать назначение усиленных выходов зонам.)

Щелчок по окну редактирования, открытому в «Редактировать выходные каналы...», позволяет индивидуально отредактировать назначение усиленных выходов для выбранной зоны, как показано на следующем рисунке.



В верхней части окна показаны усиленные выходы, назначенные в данный момент для этой зоны. В нижней части отображается список всех доступных усиленных выходов, уже установленных в системе.

Атрибуты в обоих случаях одинаковы:

- **Id:** Цифровой идентификатор усиленных выходов в системе.
- **Device:** Информация по устройству, которому принадлежит каждый усиленный выход; идентификатор, Flexnet, модель и IP-адрес.
- **Name:** Метка имени, присвоенная выходу.
- **Label:** Внутренний идентификатор.
- **Zone:** Зона, которой в настоящее время назначены выходы.

К одной зоне можно добавить несколько аудиовыходов, чтобы группа выходов работала как одна зона. Каждый аудиовыход может быть включен только в одну зону; невозможно включить один и тот же аудиовыход более чем в одну зону.

Add Power Amplifier Outputs to a Zone (Добавить выходы усилителя в зону):

1. Выберите выходы усилителя мощности на нижней панели **"Amplifier Channels"**
2. Кликните по **"Add"**.
3. Кликните по **"Apply"** для сохранения.

ВАЖНО: Если вы добавите аудиовыход, ранее назначенный другой зоне, этот выход будет удален из этой зоны.

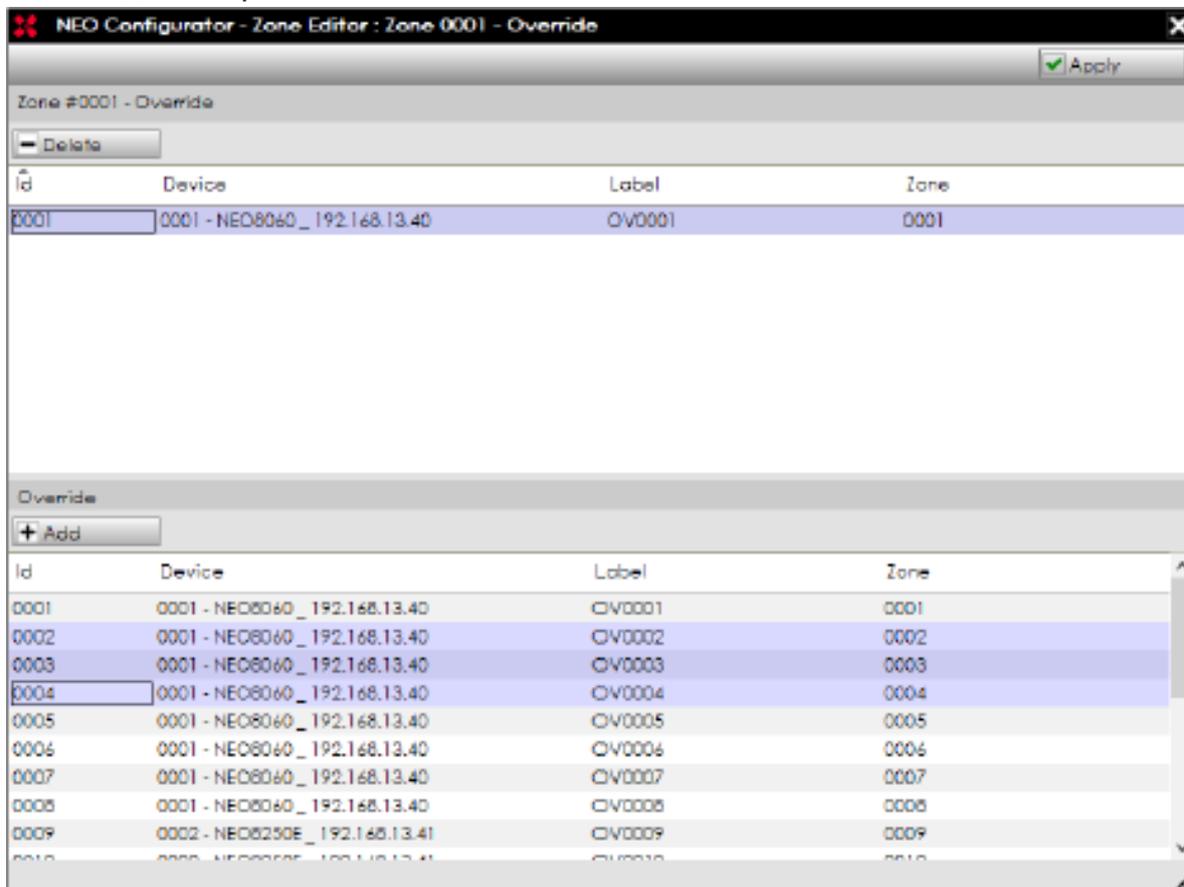
Remove Power Amplifier Outputs from a Zone (Удалить выходы усилителя мощности из зоны):

1. Выберите аудиовыход на верхней панели **«Зона № 000X — каналы усилителя»**.
2. Кликните по **"Delete"**.
3. Кликните по **"Apply"** для сохранения.

ВАЖНО: Когда вы удаляете аудиовыход, уже назначенный зоне, этот выход становится неназначенным и не будет принадлежать какой-либо зоне. Чтобы убедиться, что аудиоканал можно использовать, убедитесь, что неназначенный выход направлен в другую зону.

b. Edit Override Outputs assigned to a Zone (Редактировать переопределение выходов, назначенных зоне)

Окно зональной редакции открывается, когда пользователь нажимает на кнопку **"Edit override..."**. Это позволяет редактировать назначение переопределения для выбранной зоны.



На верхней панели отображается текущий список усиленных выходов, которые нужно переопределить, и он связан с выбранной зоной. На нижней панели отображается список всех доступных усиленных выходов, уже установленных в системе.

Атрибуты в обеих панелях одинаковы:

- **Id:** Цифровой идентификатор для усиленных выходов в системе.
- **Device:** Информация по устройству, которому принадлежит каждый выход переопределения; идентификатор, Flexnet, модель и IP-адрес.
- **Name:** Метка имени, присвоенная выходу.
- **Label:** Внутренний идентификационный ярлык.
- **Zone:** Зона, которой в настоящее время назначены выходы.

Переопределение выходов в NEO можно запустить при двух условиях:

- Когда у NEO срабатывает сухой контакт на одном из входов состояния пожарной тревоги (ECI 8 или Z1-Z8).
- Когда оно запускается по событию (см. главу 5. EVENTS).

В этом окне можно настроить, переопределение каких выходов активируется, когда у NEO срабатывает сухой контакт пожарной тревоги в определенной зоне (случай а).

Назначение переопределяемых выходов для конкретной зоны может быть выполнено независимо от аудиовыходов, назначенных для этой зоны. Например, Зона 3 может иметь аудиовыходы №3, №5 и №6 и в то же время иметь переопределяемые выходы №2, №3, №4, №5 и №6.

Также возможна зона без переназначаемых выходов или зона только с переназначаемыми выходами и без аудиовыхода.

Каждый переопределяемый выход может быть включен только в одну зону. Невозможно включить один и тот же переопределяемый выход более чем в одну зону.

Добавить переопределяемый выход в зону:

1. Выберите переопределяемые выходы на нижней панели **"Override"**.
2. Кликните по **"Add"**.
3. Кликните по **"Apply"** для сохранения.

ВАЖНО: Если вы добавите переопределяемый выход, ранее назначенный другой зоне, этот выход будет удален из той зоны.

Удаление переопределяемого выхода из зоны:

1. Выберите выход из верхней панели **"Zone #000X - Override"**.
2. Кликните по **"Delete"**.
3. Кликните по **"Apply"** для сохранения.

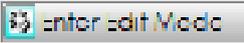
ВАЖНО: Когда вы удаляете переопределяемый выход из зоны, он становится неназначенным и не будет принадлежать какой-либо зоне.

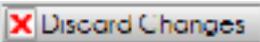
ЧАСТЬ 2

5. События

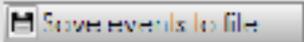
Серия NEO обладает большой гибкостью, позволяющей адаптировать систему к множеству требований благодаря модулю Event. Модуль Event — это центр автоматизации функций в соответствии с индивидуальными требованиями к системе.

Для доступа к модулю Event кликните по  на главной панели инструментов и System View.

Для создания новых / редактирования имеющихся событий нажмите кнопку .

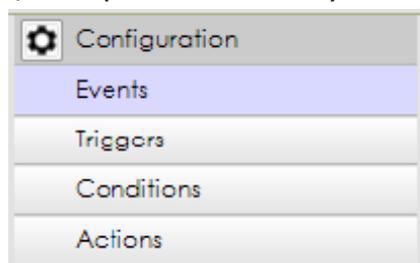
Для сохранения служит  а для отмены - .

Кнопка  загружает ранее созданные события из файла,

а  сохраняет в файл вновь созданные в системе события.

Кнопка  запускает утилиту, стирающую все события и всё, связанное с ними (Triggers, Conditions, Actions and Events).

Модуль Events основывает свою работу на этих четырех зависимостях: Triggers, Conditions, Actions и Events. Когда пользователь нажимает кнопку «Enter Edit Mode», отображаются следующие вкладки:



- **Triggers:** Используются как логические входы(воздействия) для работы(активации).
- **Conditions:** Комбинация используемых триггеров с логическими операторами.
- **Actions:** Действие, которое будет выполнять NEO.
- **Events:** Объединяет предыдущие элементы для выполнения спроектированной автоматизации.

Опции и параметры для этих элементов будут описаны в следующих главах.

Этот режим редактирования будет доступен как онлайн, так и офлайн. В автономном режиме никакая информация не отправляется на устройство при подтверждении изменений. Они будут применены при следующем экспорте системного проекта; но полезно импортировать или экспортировать события в файл или проверять, что на самом деле импортируется, прежде чем подтверждать новую конфигурацию. В случае проверки онлайн-событий они будут отправлены на устройство в виде блока.

Как и остальные, любую ячейку с зеленым фоном можно редактировать, щелкнув по ней или просто набрав ее после выбора. Нажмите ESC, чтобы отменить любые изменения, или нажмите клавишу ВВОД или щелкните вне ячейки, чтобы применить изменения.

В режиме Edit Mode индикатор  будет активен. Это означает, что в редакторе остались несохраненные изменения.

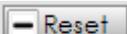
5.1. Триггеры

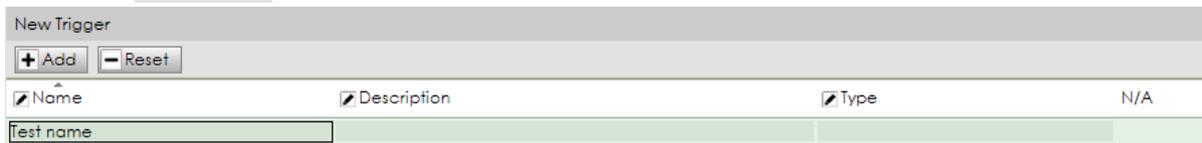
Триггеры — это первичные входы, физические или нет, для каждого события. В этих разделах будет подробно описан каждый тип триггера.

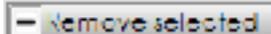
Каждый триггер может иметь одно из следующих логических состояний: Активен или Не активен.

Для создания нового триггера сначала заполните все параметры ячейки: **Name**, **Description**, **Type** (см. иллюстрацию), создаваемого триггера.

Затем кликните по 

Клик по  очищает (стирает) содержимое ячеек.



В списке триггеров нажмите  чтобы удалить выбранные.  используется для копирования имеющихся триггеров в ячейки для новых.

Изменение любого параметра ранее созданного триггера, которое изменяет триггер, ранее использовавшийся по условию, будет сохранено (см. 5.2. Conditions).

После закрытия режима редактирования новые триггеры будут отображаться так:

Triggers											
Id	Code	Name	Description	Type	Argument1	Argument2	Argument3	In use	Active	VA	PA
01	I01	Trigger 1	Input level trigger	Input Level	1:Source #1	-10 dB				✓	✓
02	D01	Trigger 2	Data trigger	Date	Single	01/01/2021		✓		✓	✓
03	G01	Trigger 3	GPIO trigger	GPIO Input	G01: GPIO Input #01				✓	✓	✓
04	A01	Trigger 4	Microphone button trigger	ACSI	MPS8Z	4 (Address)	4 (Button)			✓	✓

Значения столбцов:

- **Id:** Числовой идентификатор каждого триггера.
- **Code:** Метка триггера, удобная для ссылки на него из других разделов.
- **Name:** Редактируемое пользователем имя триггера.
- **Description:** Краткое описание, доступное для редактирования.
- **Type:** Тип триггера. Каждый отдельный тип будет описан в следующих разделах. В зависимости от используемого типа потребуется два или три аргумента. Доступно для редактирования.
- **Argument:** Параметры триггера, разные для каждого типа.
- **In use:** Указывает, что эти триггеры в настоящее время используются по условию.
- **Active:** Обозначает уже активированный триггер. Этот триггер также будет отмечен красным цветом.
- **VA:** Этот триггер можно использовать в режиме VA.
- **PA:** Этот триггер можно использовать в режиме PA.

5.1.1. Input Level (Входной уровень)

Этот тип триггера активируется, когда выбранный аудиовход получает сигнал, превышающий пороговый уровень, заданный аргументом.

- **Argument1 - Input:** Входной источник. Это может быть любой отдельный источник звука, уже установленный в системе, или все вместе в виде блока. Источники аудио будут перечислены как "Audio input Id" + "Input label name". Доступны только локальные источники (входы с 1 по 5, тангента и проигрыватели сообщений).
- **Argument2 - Level:** Пороговый уровень срабатывания триггера при его превышении. Допустимые значения от -100 до 0 дБ.

5.1.2. Condition (Условие)

Активируется при наличии выбранных условий. Удобно для объединения групп триггеров.

- **Argument1 - Condition:** Список доступных условий, созданных ранее.

5.1.3. Command (Команда)

Этот триггер ожидает активации по определенной команде. Удобно для интеграции со сторонними приложениями.

- **Argument1 - Type:** Выберите используемый командный интерфейс. Может быть Ethernet (UDP) или последовательный порт (RS-485 PA или RS-485 VA).
- **Argument2 – Format:** ASCII или шестнадцатеричный код (HEX).
- **Argument3 – Command:** Текст команды. Максимум 64 символа.

5.1.4. Date (Дата)

Триггер активен, по определенным датам, и остается активным в течение этого дня (или периода времени). для большей точности существует возможность объединения с типом триггера по времени.

- **Argument1 - Type:** Триггер может быть на дату или на период. Ввод периода относится к закрытому временному пространству. Также доступны элементы периода для Ежегодно, Ежемесячно или Еженедельно.
- **Argument2 и Argument3:** В случае триггера типа даты это будет всего один день. В периодическом триггере нужен день начала и день окончания. Для годового, месячного или еженедельного периодов **Argument2** запрашивает только начальную уставку.

5.1.5. Event (Событие)

Аналогично типу триггера «Условие», этот тип триггера активен, по наступлению выбранного события. Удобно объединять несколько событий.

- **Argument1 - Event:** Список доступных условий, созданных ранее.
- **Argument2 – State:** Выбирается при срабатывании триггера. Возможные варианты: начало выполнения, завершение выполнения, выполнение и бездействие (остальное время). Начало и конец относятся к импульсной активации, после чего триггер будет активен в течение нескольких секунд.

5.1.6. GPIO Input (Входы/Выходы общего назначения)

GPIO означает вход-выход общего назначения. Это обычный порт, который можно использовать как вход триггера или как выход в качестве действия. (см. 5.3.7. GPIO).

Этот порт активен, если к нему ничего не подключено. При подаче 5В деактивируется.

Этот тип триггера полезен для интеграции сторонних устройств через модуль событий. Необходимо знать текущую конфигурацию порта GPIO, так как этот порт может использоваться как вход или выход (см. 4.1.3. h. Controller – GPIO).

- **Argument1 – GPIO:** Номер входа GPIO, который нужно использовать.

ВАЖНО: CIE от 1 до 8 также включены в качестве параметров Argument1 как наследие прежних версий ПО. Он работоспособен, но вместо него рекомендуется использовать триггер типа CIE.

ВАЖНО: Если GPIO ранее не был сконфигурирован на вход, он будет автоматически считаться выходом после применения (если Действие ранее не использовало тот же порт).

5.1.7. CIE Input (Вход CIE)

Использование портов интерфейсов CIE в качестве входа триггера.

ВАЖНО: Использование CIE в качестве триггера отключает его работу в качестве зонального входа EMG порта. Это происходит и в случае создания триггера CIE, даже если он не используется.

Argument1 – CIE Input: Номер входа GPIO, который нужно использовать. Это значение соответствует общему количеству CIE в системе. Идентификаторы CIE соответствуют порядку устройств NEO в системе.

Триггер активируется, по наступлению определенной дата и/или времени, и остается активным, в течение заданного периода времени, что означает импульсную активацию триггера точного времени.

- **Argument1 - Type:** Триггер может быть на однократное или на период. Ввод периода относится к закрытому временному пространству.
- **Argument2 и Argument3:** В случае однократного типа Time это будет момент срабатывания. В случае периодической синхронизации необходимо задать время начала и время окончания.

5.1.9. ACSI

В качестве триггера, запускаемого через порт ACSI, используются интерфейсные кнопки микрофонов. Для этого надо установить в систему микрофон и обеспечить надежную связь с ним.

- **Argument1 – Device Model:** Выберите используемый микрофонный интерфейс. Может быть MPS-8Z, VAP-1 или Any (Любой).
- **Argument2 – Address:** ACSI-адрес нужного микрофона. Значения от 1 до 8.
- **Argument3 – Button:** Настроенная кнопка микрофона для этого триггера. Значения от 1 до 64.

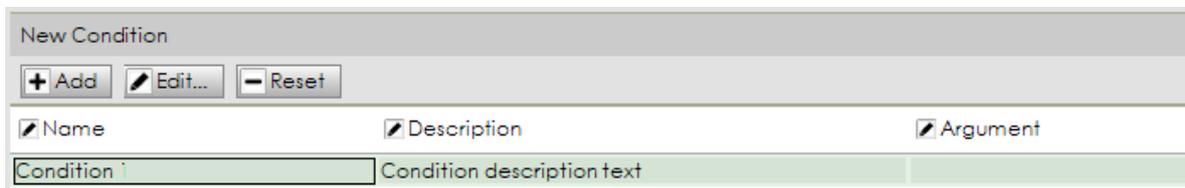
5.1.10. System Status (Состояние системы)

Запуск в соответствии с состоянием системы или любому изменению в ней.

- **Argument1 – State:** Список опций включает PA, VA, FLT (неисправности) и DIS (снято с охраны).
- **Argument2 – Action:** Может быть Enter, Exit, Active и Inactive. Для опций **Enter** и **Exit** триггер будет активирован на несколько секунд в виде импульса.

5.2. Conditions (Условия)

Условия объединяют логические триггеры с уникальным событием, для запуска или завершения.



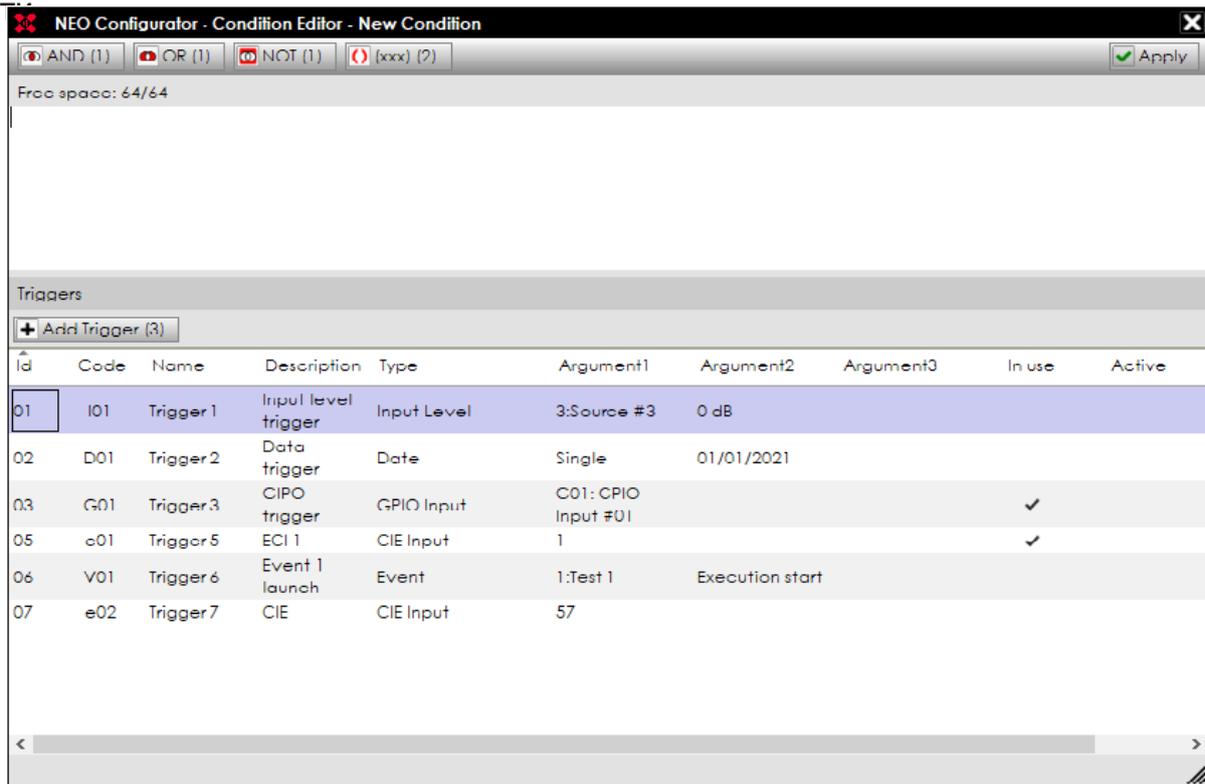
Name	Description	Argument
Condition	Condition description text	

Для создания нового условия важно заполнить ячейки **Name**, **Description** и **Argument**.

Затем нажатием кнопки  событие считается созданным и готовым к использованию

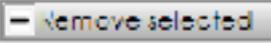
Нажатие на  очищает задействованные в событии ячейки.

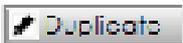
Нажатие кнопки  открывает командное окно, в котором предварительно можно просмотреть перед объединением созданные триггеры. Это окно также можно открыть, щелкнув ячейку **Argument**.

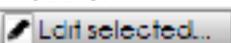


В верхней части этого окна есть текстовое поле, в котором можно комбинировать сами триггеры, используя логические операции, описанные в 5.2.1.

В нижней половине окна редактора условий отображается тот же список созданных триггеров.

В списке созданных событий нажмите  для удаления выбранных.

Нажмите на  для копирования содержимого выбранных триггеров в новые.

 служит для редактирования ранее созданных ячеек.

Изменение любого параметра ранее созданного условия также приведет к повторению этих изменений в условиях, используемых в Событии (см. 5.4. Event creation).

После закрытия режима редактирования добавленные условия будут отображаться следующим образом:

Conditions							
Id	Name	Description	Argument	In use	Active	VA	PA
01	Test 1	ECl 1 and GPIO 1 Active	e01 AND G01	✓		✓	✓
02	Test 2	Noise gate on input 3	I01			✓	✓
03	Test 3	GPIO 1 release	NOT G01			✓	✓
04	Test 4	GPIO 1 active	G01		✓	✓	✓

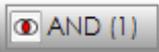
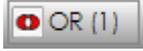
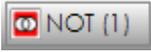
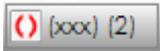
Значения столбцов:

- **Id:** Числовой идентификатор каждого условия.
- **Name:** Редактируемое пользователем название условия.
- **Description:** Краткое описание, доступно для редактирования.
- **In use:** Указывает, используется ли в данный момент условие для события.

- **Active:** Указывает, активировано ли условие. Также это состояние будет отмечено красным цветом.
- **VA:** Это условие можно использовать в режиме VA.
- **PA:** Это условие можно использовать в режиме PA.

5.2.1. Logic operations for conditions (Логические операции над словиями)

Согласно булевой логике, результатом любого условия может быть только «Активен» или «Неактивен». Таким образом, уравнения можно использовать без учета явных значений переменных. Разрешается использование только этих операторов, и они могут быть включены в виде текста с их собственными кнопками:

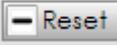
-  AND (конъюнкция): Означает $\text{TriggerXX AND TriggerYY} = \text{"Active"}$ если $\text{TriggerXX} = \text{TriggerYY} = \text{"Active"}$. В противном случае результат "Not Active".
-  OR (дизъюнкция): Означает $\text{TriggerXX OR TriggerYY} = \text{"Not Active"}$ если $\text{TriggerXX} = \text{TriggerYY} = \text{"Not Active"}$. В противном случае результат "Active".
-  NOT (отрицание): Означает $\text{NOT TriggerXX} = \text{"Not Active"}$ если $\text{TriggerXX} = \text{"Active"}$. В противном случае результат "Not Active".
-  для расстановки приоритетов (круглые скобки), можно использовать для построения комбинации операций. Операции в скобках будут выполняться перед любой другой внешней операцией. Кроме того, круглые скобки могут быть объединены.

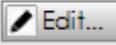
Эти команды используют "TriggerXX" и "TriggerYY" в качестве примеров вместо реальной метки кода для каждого триггера. Также описанные термины являются обязательным синтаксисом операций. Триггер можно добавить, дважды щелкнув по нему в списке триггеров или выбрав и нажав . В случае ввода какой-либо синтаксической ошибки при нажатии на .

5.3. Actions (Действия)

В отличие от триггеров, действия — это выходные данные, развернутые устройством NEO. Они могут быть физическими или логическими, использовать несколько интерфейсов или функций в зависимости от типа действия.

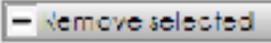
Чтобы создать новое Действие, сначала заполните ячейки Name, Description, Type (эти типы будут подробно описаны в следующих разделах), Подтип и Аргумент в соответствии с требованиями.

Затем нажмите . Клик по  стирает все данные в выбранных ячейках.

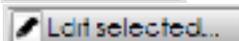
 открывает окно Редактора Действий, разное для разных типов действий.



Name	Description	Type	Subtype	Argument
test action	Example of a description			

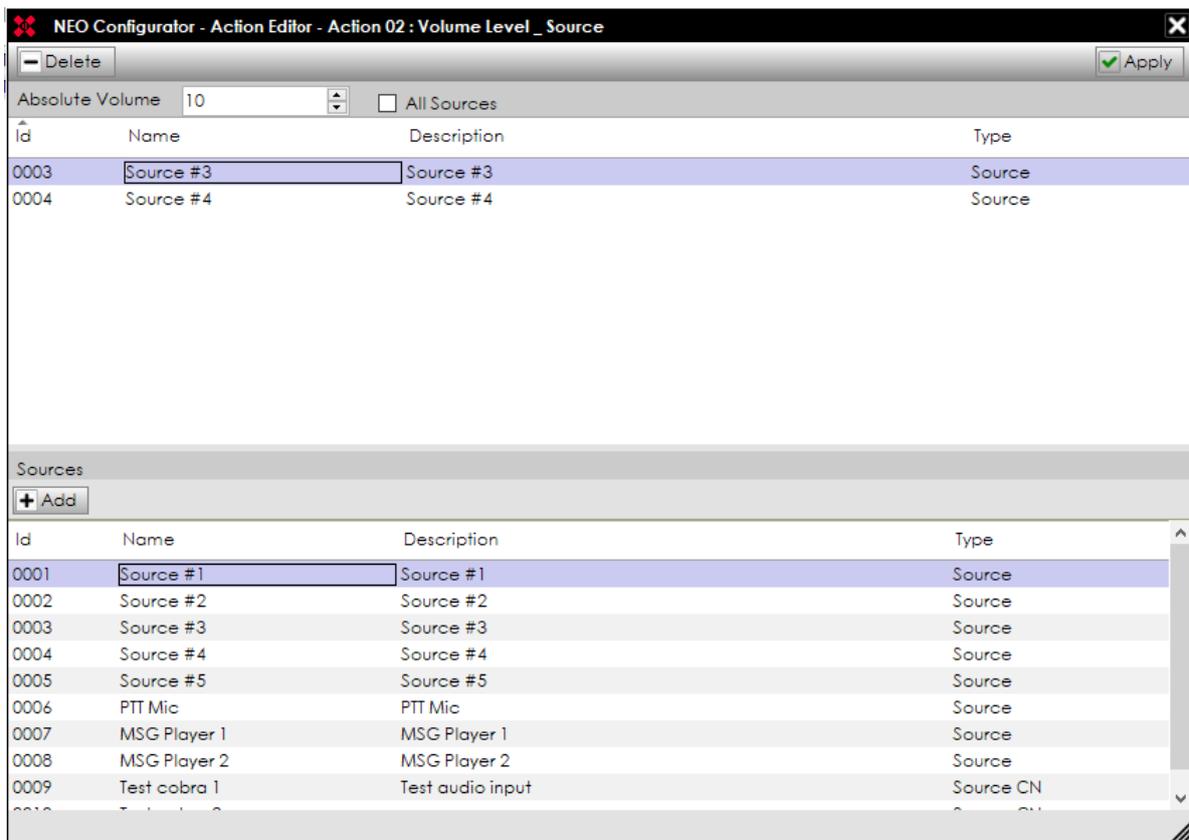
В окне редактора нажмите  для удаления выбранных действий.

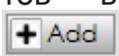
Нажмите  для копирования избранных действий в новые ячейки.

Нажатие  открывает окно Редактора Действий.

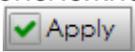
5.3.1. Volume Level (Уровень громкости)

Этот тип действия устанавливает абсолютный уровень громкости для выбранных элементов. Подтипы могут быть источниками или зонами. Аргументом будут выбранные элементы, от одного до всех. Кроме того, Редактор действий аргументов позволяет выбрать «Все источники» (или «Все зоны») флажком в чекбоксе.



Как было показано ранее, этот редактор отображает текущий выбор в верхней половине, а список доступных элементов — в нижней. Дважды щелкните элементы для выбора, а затем кликните , чтобы включить его.

В противоположность этому  удаляет выбранные элементы.

Нажатие  сохраняет внесенные изменения.

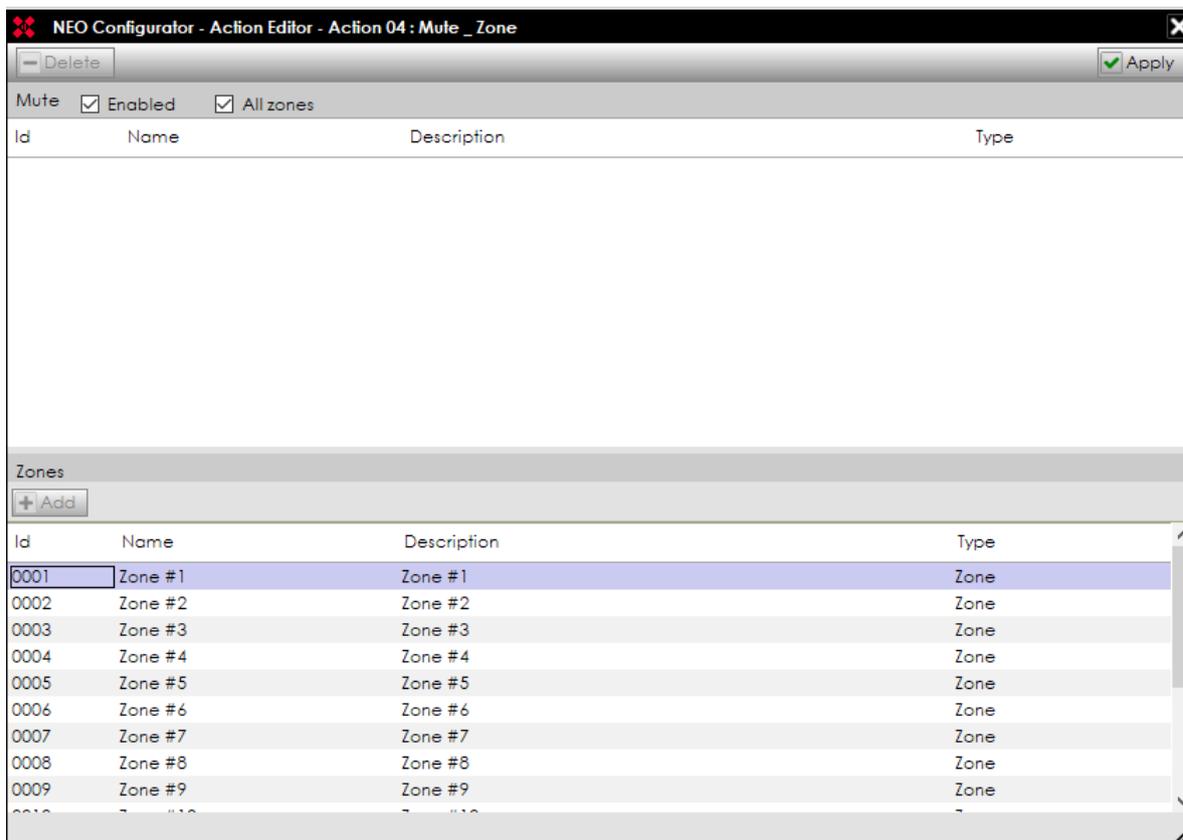
5.3.2. Volume Change (Изменение громкости).

Уровень громкости изменяется по сравнению с предыдущим состоянием. Это означает, что действие начинается с предыдущего значения и добавляет (или вычитает) некое значение из него. Как и в случае с **Volume Level**, подтипы могут быть **Source** или **Zone**, и их комбинация будет **Argument**.

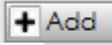
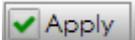
Редактор действий **Arguments** также похож на таковой для **Volume Level**, включая внешний вид и действия кнопок.

5.3.3. Mute (Выключение громкости)

Это действие отключает звук в выбранных элементах, но также может использоваться для восстановления предыдущего уровня громкости. Ячейками ввода действия являются Имя, Описание, Подтип (Источник или Зона) и Аргумент.

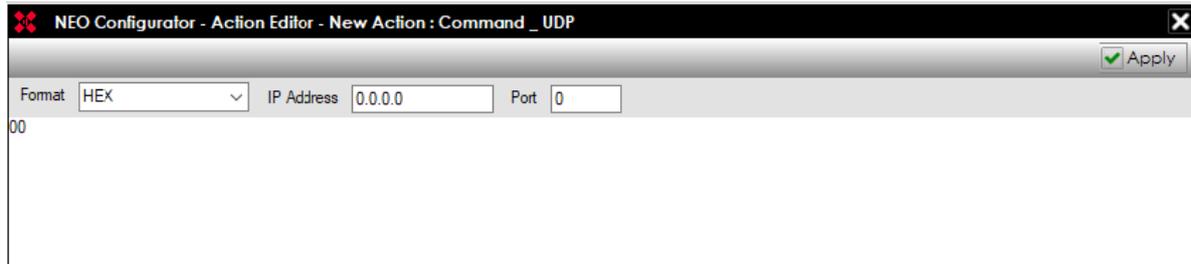


Чтобы заглушить выбор элементов, активируйте флажок **Enable**. Когда он снят, это действие отменяет отключение звука в выбранных элементах. Поле **All Zones** (или All Sources) подразумевает весь набор элементов списка, независимо от того, какие зоны включены в верхнее окно.

Кнопка включения элемента -  , кнопка удаления - 
сохранение изменений - 

5.3.4. Command (Команда)

Это действие отправляет команду в качестве вывода на третье устройство. Он полезен для любой интеграции, поскольку может отправлять сообщения UDP или RS-485 (порт PA или VA) через интерфейс своего физического порта. Это также запрошенные параметры подтипа. Этот тип вывода действия соответствует триггерному входу Тип команды (5.1.3. Команда). Аргументы редактора действий выглядят так:



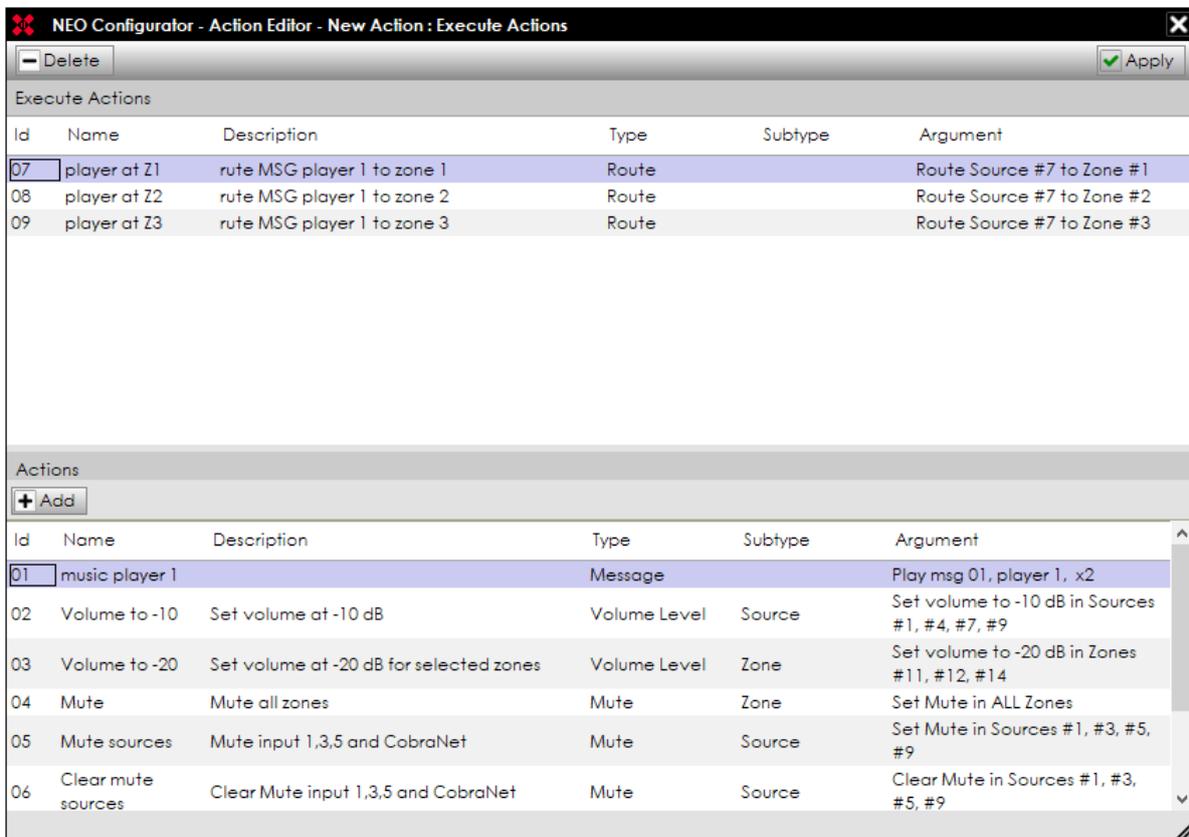
В режиме UDP также запрашиваются IP-адрес и порт получателя. И UDP и RS-485 могут быть шестнадцатеричными (HEX) или символьными ASCII. Максимум 64 символа.

5.3.5. Delay (Задержка)

Во время задержки система отсчитывает время без каких-либо действий. Удобно для совмещения с другими действиями, устанавливая для них задержку. Здесь не нужен параметр подтипа, а только время задержки в качестве аргумента. Максимальное время задержки составляет 23 часа 59 минут и 59 секунд.

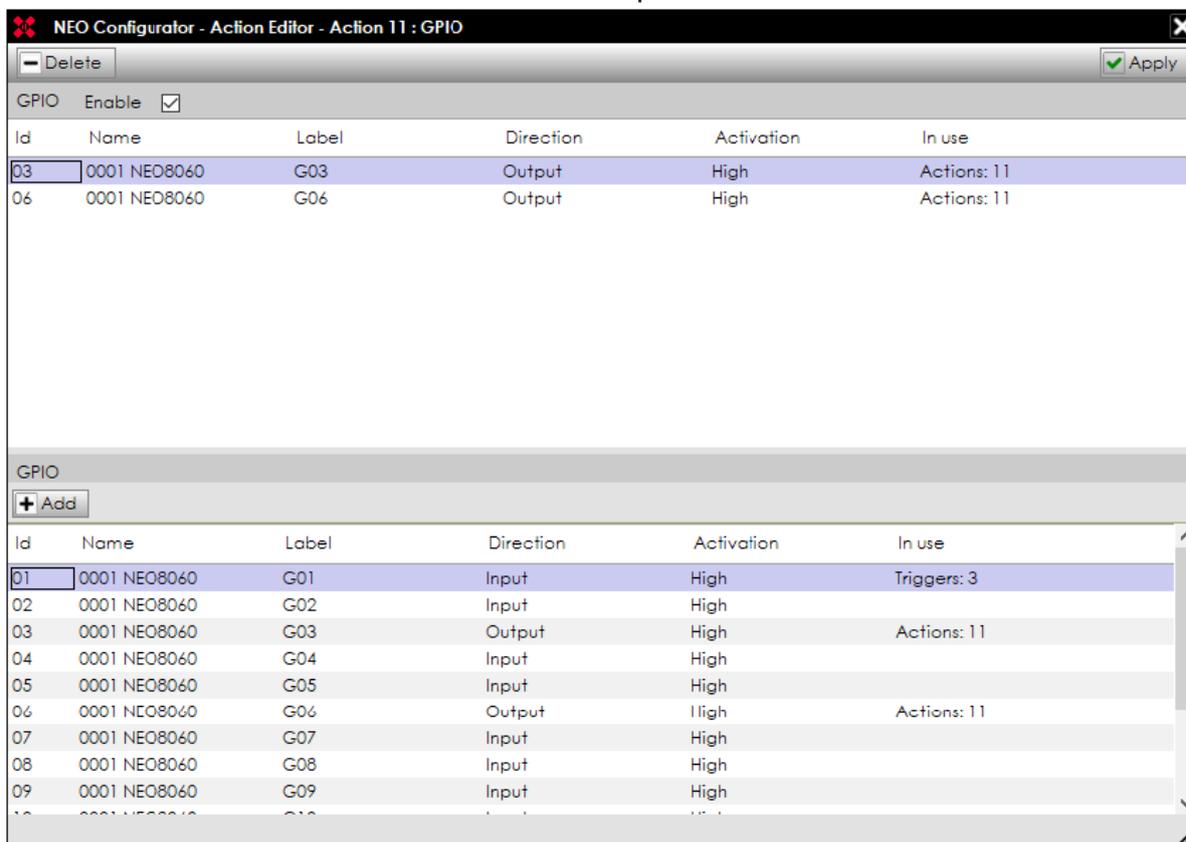
5.3.6. Execute Actions (Выполнить действие)

Этот тип относится к набору действий. Те действия, которые выбраны в качестве аргумента, будут запущены одновременно с активацией. Интерфейс Arguments Action Editor аналогичен предыдущему. Также удобно объединять другие действия.



5.3.7. GPIO

Параллельно входу триггера GPIO (см. 5.1.6. GPIO Input), действие типа GPIO устанавливает активный уровень на предполагаемом выходном порту. В этом редакторе действий есть флажок «**Enable**», для выбора активного или неактивного состояния сигнала выходного порта.



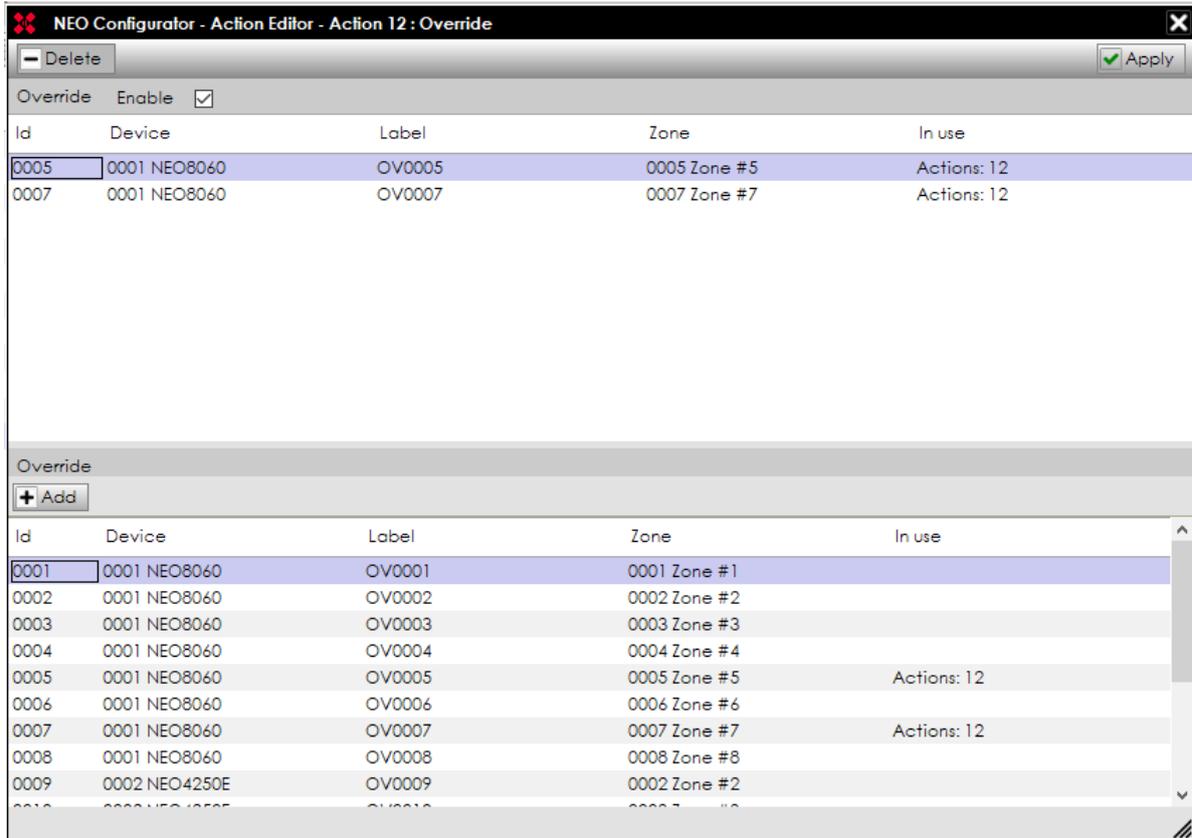
Добавленные порты GPIO в верхнем списке будут работать как выходы, когда это применимо.

ВАЖНО: Если GPIO ранее не был настроен как вход, он будет по умолчанию настроен как выход после применения (если действие не использует тот же порт, что и ранее).

В нижней части список доступных GPIO в системе. В столбце Direction текущая производительность для каждого порта, как на входе, так и на выходе. Это исполнение относится к 4.1.3. час Контроллер — GPIO Только выходы могут использоваться для действий. В столбце «**In Use**» подробно опишите ссылку на каждый GPIO, выполненный модулем «**Trigger**» или «**Action**».

5.3.8. Override (Переопределение)

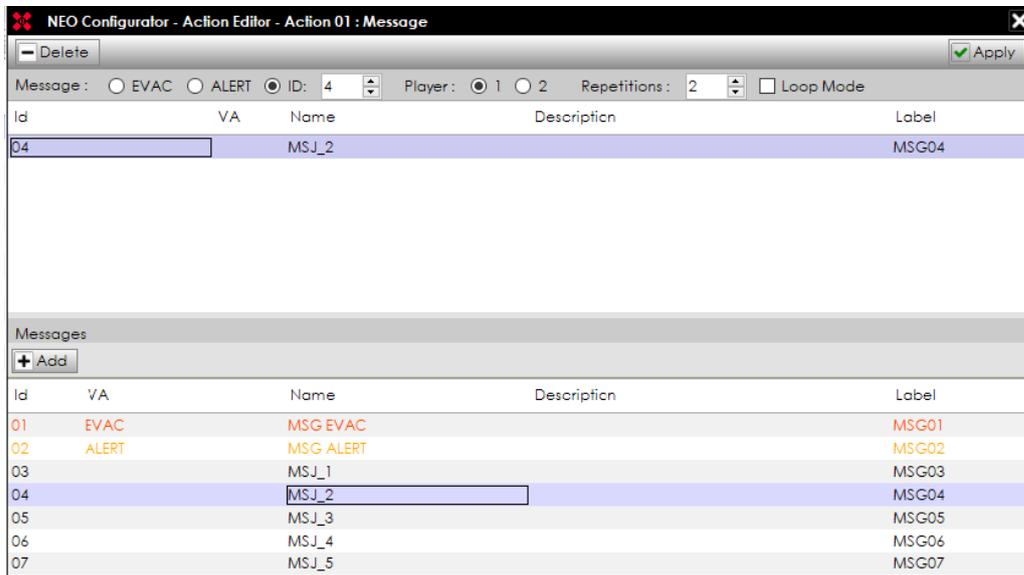
Этот тип действия активирует сигнал для переопределения выходного порта аттенюатора. Редактор действий имеет флажок «**Enable**», чтобы установить уровень сигнала выходного порта как «**Active**» или «**Not Active**».



5.3.9. Message (Голосовое Сообщение)

Этот тип действия воспроизводит записанное сообщение на выбранном плеере. В Редакторе действий нужно выбрать, какое сообщение будет воспроизводиться (EVAC, ALERT или другое, выбранное по ID, в соответствии со списком ниже), используемый проигрыватель и количество повторений (или, используя режим Loop Mode, пометив чекбокс).

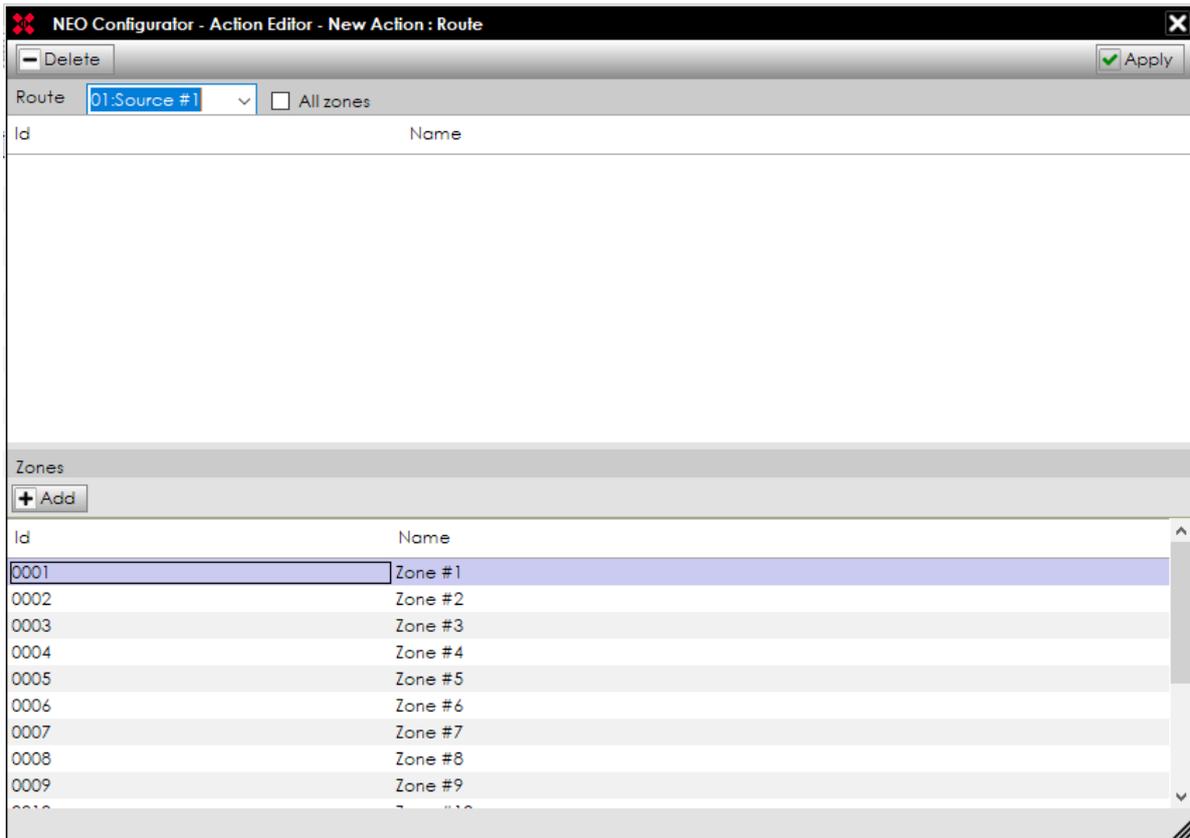
ВАЖНО: Воспроизводимое сообщение будет заменено на сообщение с более высоким приоритетом, а также в случае использования его с сообщением EMG или ALERT.



5.3.10. Route (Маршрутизация)

Этот тип действия определяет, какой аудиоисточник направляется в зону. Это можно было выбрать в параметрах Action Editor. Расширяемая ячейка Маршрут позволяет пользователю выбрать вход из всех входов в системе. На нижней панели отображается список доступных для выбора зон, установленных в данный момент. Для одновременной маршрутизации во все зоны пользователь может установить флажок.

Нажмите «**Add**» для выбора зоны, или «**Delete**», чтобы удалить её из списка выбранных, а затем нажмите «**Apply**» для сохранения.



5.3.11. Undo Changes (Отмена изменений)

Этот тип действия не нуждается ни в каких аргументах, а просто отменяет предыдущие действия в списке действий события. Удобно совмещать с другими действиями.

5.3.12. Start Emergency (Включить тревожный режим)

Этот тип действия не нуждается в аргументах. Он запускает тревожный режим. Имейте в виду, что эти действия не могут быть переопределены в режиме VA. Для остановки требуется команда интерфейса с равным или более высоким приоритетом. Это может быть тип действия «**Stop Emergency**».

5.3.13. Stop Emergency (Выход из тревожного режима)

Противоположно **Start Emergency**. Этот тип действия не нуждается в аргументах. Он выходит из аварийного режима и восстанавливает функции РА.

5.3.14. Zonal EVAC

Запускает сообщение **EVAC** в заданной зоне. Это действие требует, чтобы ранее вы включили аварийный режим. В связи с этим полезно использовать его в сочетании с типом действия «**Start Emergency**».

Можно выбрать состояние «**Enable**» и «**All Zones**» флажками в Редакторе действий.

5.3.15. Zonal ALERT (Оповещение зон)

Как и в случае с Zonal EVAC, этот элемент отправляет специальное предупреждающее сообщение в выбранные зоны. Он также имеет флажки «Enable» и «All Zones». Требуется, чтобы в системе уже был установлен тревожный режим.

5.3.16. Zonal EMG State (Тревожный режим в зоне)

Этот тип действия контролирует состояние EMG, но только для выбранных зон. Это действие не отправляет никакого сообщения, а только устанавливает статус.

Как и в предыдущем случае, в редакторе действий требуется только включить выбранные зоны.

из нижнего списка и нажать «Apply». Включение чекбокса запускает действие, снятие галочки выключает.

5.4. Event creation (Создание события)

Наконец, модуль Event объединяет ранее созданные элементы (из Action и Condition) для установки новой автоматизированной функции. Чтобы что-то изменить, нужно оставаться в режиме редактирования. Новое событие имеет следующие параметры:

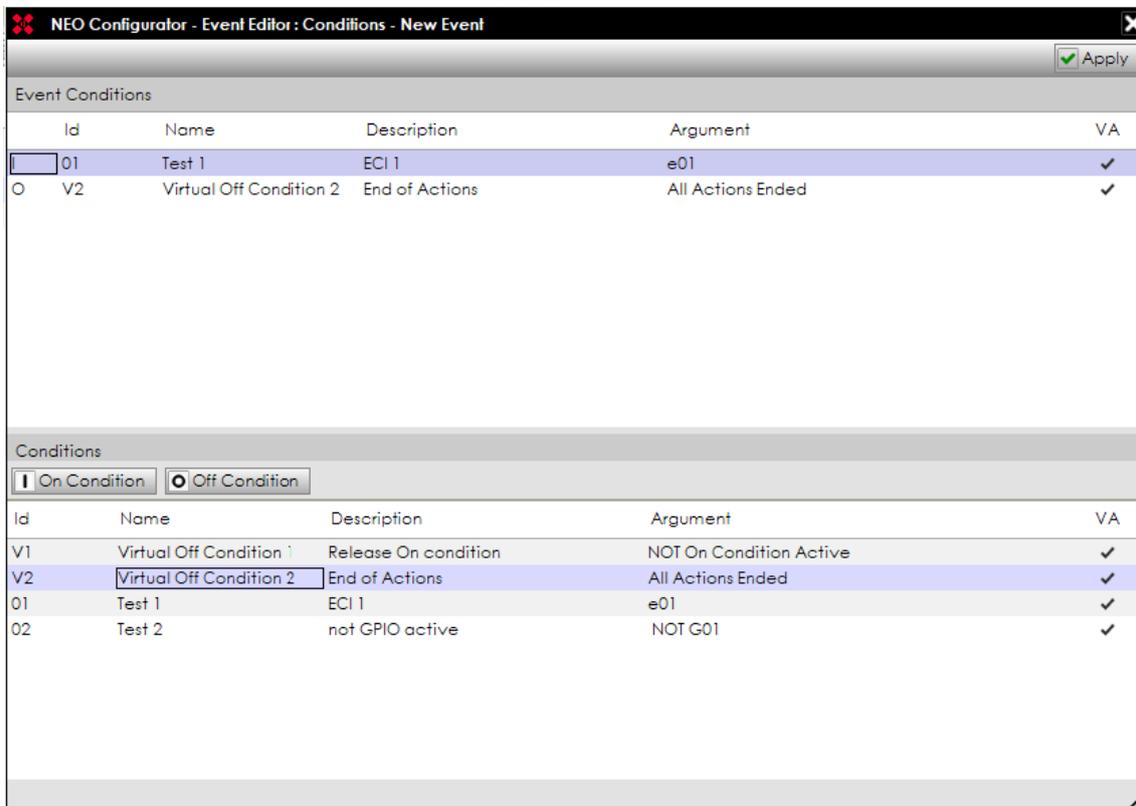


Name	Description	Enabled	VA	Evac	I/O	Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			10	<input type="checkbox"/>	00:00	Complete

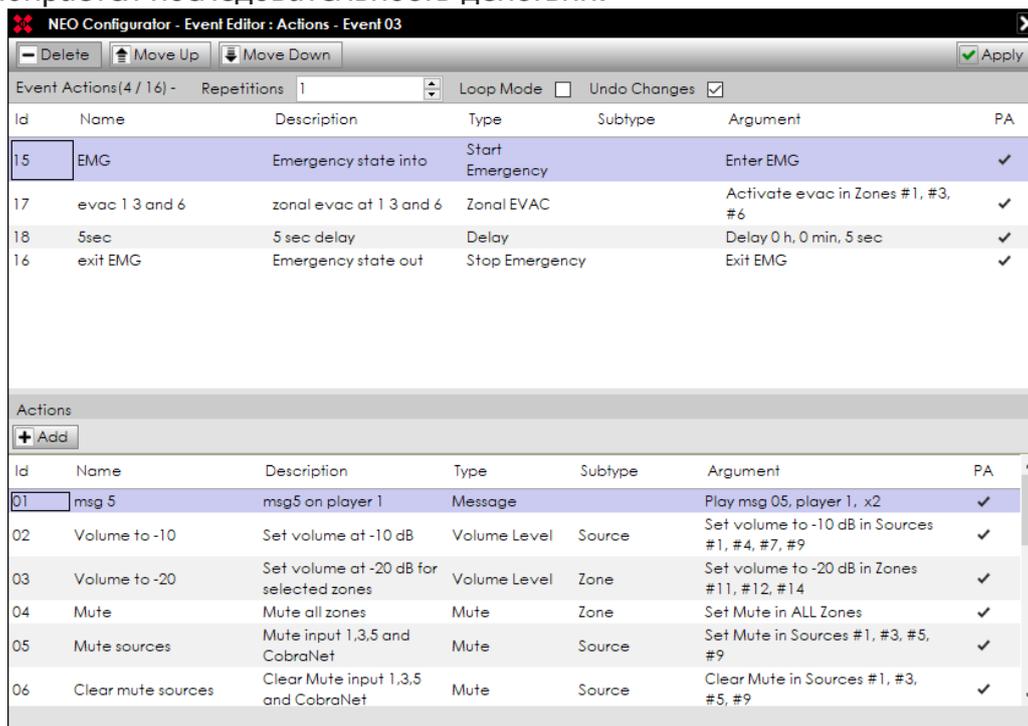
- **Name and Description:** Короткая метка и текст для обозначения соответствующего события.
- **Enabled:** Текущий статус события, готов к работе, когда он включен чекбокс.
- **VA:** Этот чекбокс позволяет использовать функцию события в режиме VA.
- **EVAC:** Этот чекбокс разрешает событию использовать сообщение EVAC (и ALERT). Это разрешение требует также отмеченного чекбокса VA.
- **I and O (Input → On Condition and Outputs → Off Condition):** Открывает окно Редактор событий условий, в котором можно выбрать условия, используемые для запуска и остановки нового события. В нижней половине отображается список созданных условий.

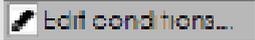
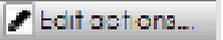
Пользователь должен выбрать один из них и щелкнуть On Condition или Off Condition, чтобы установить нужные условия.

Также есть два виртуальных элемента, которые можно выбрать в качестве условий отключения по умолчанию: «Условие сброса» и «Конец действий». Эти условия проверяют условие ввода и соответствующие будущие выбранные действия. Чтобы правильно установить эти элементы, должны быть установлены оба условия. Затем нажмите на «Apply» для фиксации изменений.



- Действия: открывает редактор аргументов и действий событий, в котором выбирается последовательность действий.



- **Порядок** действий можно изменить с помощью кнопок  и . Кроме того, действие события может повторяться (до 100 раз) или задаваться как цикл (бесконечное повторение) установив соответствующего флажка. Другим вариант флажком — отменить действия после их завершения. Каждое изменение подтверждается нажатием на «Apply».
- **Приоритет:** назначает порядок приоритета в случае, если несколько событий запускаются одновременно, независимо от события PA или VA. Допустимые значения: [01,99]. Два события могут иметь одинаковый приоритет. В этом случае тот, который начался раньше, разрешается первым.
- **Stackable:** указывает на возможность установки очереди для одного события (или более), запускаемого, когда необходимые ресурсы заняты. Если событие не отмечено, оно будет отброшено в случае отсутствия приоритета.
- **Timeout:** Время нахождения события в списке ожидания. Это означает, что событие будет отброшено, когда истечет время ожидания (из состояния включения), а событие еще не началось. Это может произойти из-за очереди.
- **Override (Complete or Partial):** Указывает, что событие будет выполняться, пока все необходимые ресурсы доступны или оно будет отброшено. Если доступна только часть ресурсов, оно использует только доступные ресурсы. Когда эти ячейки будут заполнены, нажмите «Add», чтобы создать действие. Либо нажмите «Reset», чтобы стереть содержимое ячеек. Кнопки  и  открывают командные окна, в которых можно выбрать соответствующие входы и выходы. Доступ к этим окнам также можно получить, щелкнув ячейки аргументов. Нижняя часть окна представляет собой список созданных действий. Кроме того, отображает столбец с текущими событиями In Use и другими с датой последнего выполнения. После подтверждения изменений событие будет отмечено зеленым цветом, если оно выполняется в данный момент. В случае очереди или стека строка события будет представлена красным цветом, пока она ожидает запуска. В противном случае строки событий записываются черным цветом. Это состояние «ожидание запуска» или «уже завершено». Кроме того, завершенные события имеют дату последнего выполнения, указанную в последнем столбце.

5.5. Examples (Примеры)

В этой главе в качестве примера типичных ситуаций, используемых в качестве событий, показаны некоторые комбинации. Для их пояснения будет воспроизведен заголовок любого модуля.

5.5.1. Sequence of evacuation: alternating EVAC and ALERT (Последовательность эвакуации: чередование EVAC и ALERT).

В режиме внешней аварийной ситуации, событие автоматически выполняет заданную комбинацию сообщений EVAC и ALERT, воспроизводимых в зоне 1. Оба сообщения будут воспроизводиться дважды.

- Триггеры:

Triggers						
<input type="button" value="Remove selected"/> <input type="button" value="Duplicate"/>						
Id	Code	Name	Description	Type	Argument1	Argument2
01	S01	EMG entry	EMG State starts from external interface	System Status	PA	Enter

- Условия:

Conditions		
<input type="button" value="Edit selected..."/> <input type="button" value="Remove selected"/> <input type="button" value="Duplicate"/>		
Id	Name	Argument
01	EMG entry	S01

- Действия:

Actions					
<input type="button" value="Edit selected..."/> <input type="button" value="Remove selected"/> <input type="button" value="Duplicate"/>					
Id	Name	Description	Type	Subtype	Argument
01	EVAC message	EVAC msg at player 1	Message		Play msg EM, player 1, x1
02	ALERT message	ALERT msg at player 1	Message		Play msg AL, player 1, x1

- События:

Events									
<input type="button" value="Edit conditions..."/> <input type="button" value="Edit actions..."/> <input type="button" value="Enable..."/> <input type="button" value="Remove selected"/> <input type="button" value="Duplicate"/>									
Id	Uid	Name	Description	Enabled	VA	Evac	I	O	
01	01	EVAC and ALERT twice	EVAC and ALERT twice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01	V2	

Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override	In use	Last Exec
01 02	10	<input type="checkbox"/>	00:00	Complete		1/1/2000 12:00:00 AM

ВАЖНО: По завершении передачи сообщений аварийное состояние сохраняется до сигнала отмены от интерфейса, который его установил.

5.5.2. Integration with a Fire Alarm Panel (Интеграция с панелью пожарной сигнализации)

В этом примере внешняя панель пожарной сигнализации будет выполнять отдельную зональную эвакуацию для каждой подключенной зоны. Допустим, имеются 3 зоны.

ВАЖНО: Работа этого события аналогична обычному использованию портов ECI, показанному в п. 4.1.3.g. В любом случае, пример можно использовать аналогичным образом с любым другим входом.

- Триггеры:

Triggers						
Id	Code	Name	Description	Type	Argument1	
01	e01	ECI 1	ECI 1 active	CIE Input	1	
02	e02	ECI 2	ECI 2 active	CIE Input	2	
03	e03	ECI 3	ECI 3 active	CIE Input	3	

- Условия:

Conditions			
Id	Name	Description	Argument
01	ECI 1	ECI 1 cond	e01
02	ECI 2	ECI 2 cond	e02
03	ECI 3	ECI 3 cond	e03

- Действия:

Actions					
Id	Name	Description	Type	Subtype	Argument
01	EVAC z1		Zonal EVAC		Activate evac in Zone #1
02	EVAC z2		Zonal EVAC		Activate evac in Zone #2
03	EVAC z3		Zonal EVAC		Activate evac in Zone #3
04	EMG mode	entry at EMG mode	Start Emergency		Enter EMG

- События:

Events									
Id	Uid	Name	Description	Enabled	VA	Evac	I	O	
01	01	EVAC 1		✓	✓	✓	01	V1	
02	02	EVAC 2		✓	✓	✓	02	V1	
03	03	EVAC 3		✓	✓	✓	03	V1	

Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override	In use	Last Exec
04 01	10		00:00	Complete		10/07/2020 8:21:00 AM
04 02	10		00:00	Complete		01/01/2000 12:00:00 AM
04 03	10		00:00	Complete		01/01/2000 12:00:00 AM

5.5.3. Scheduled announcements (Запланированные объявления).

Примера периодического объявления в определенный день недели. Одно и то же объявление будет отправлено в 2 разные зоны по очереди с использованием одного и того же плеера сообщений. Эта процедура будет выполнена дважды, после чего будет восстановлено предыдущее состояние. 5-минутный тайм-аут удалит события из очереди.

- Триггеры:

Triggers						
Id	Code	Name	Description	Type	Argument1	Argument2
01	D01	Day of the week		Date	Weekly	Wed
02	T01	Time	Time of the day	Time	Single	09:00:00

- Условия:

Conditions			
Id	Name	Description	Argument
01	Correct moment	Specified moment of the week	D01 AND T01

- Действия:

Actions					
Id	Name	Description	Type	Subtype	Argument
01	Message 5	MSG 5 to player 1	Message		Play msg 06, player 1, x1
02	Player 1 to zone 3	Route player 1 to zone 3	Route		Route Source #7 to Zone #3
03	Player 1 to zone 6	Route player 1 to zone 6	Route		Route Source #7 to Zone #6

- События:

Events								
Id	Uid	Name	Description	Enabled	VA	Evac	I	O
01		Announcement	Announcement at 9:00 am Wednesday	✓			01	V2

Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override	In use	Last Exec
02 01 03 01	10	✓	05:00	Complete		10/07/2020 9:00:00 AM

5.5.4. Route sources and play messages from MPS-8Z (Маршрутизация источников и воспроизведение сообщений с MPS-8Z)

Такое использование позволяет выполнить событие от бокового триггера микрофонной панели, используя первый адрес микрофона со стороны оператора. Это событие не будет ставиться в очередь, но может быть частично переопределено, чтобы отправлять сообщение в 3 зоны одновременно.

- Триггеры:

Conditions			
Id	Name	Description	Argument
01	MPS-8Z button	MPS-8Z event launches, address 1, button1	A01

• Действия:

Actions					
Id	Name	Description	Type	Subtype	Argument
01	Message 5	MSG 5 to player 1	Message		Play msg 06, player 1. .x1
02	Player 1 to zone 1,2 and 3	Route Player 1 to zone 1,2 and 3	Route		Route Source #7 to Zones #1, #2, #3

• События:

Events								
Id	Uid	Name	Description	Enabled	VA	Evac	I	O
01		Announcement from MPS-8Z	Announcement	✓			01	V2

Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override	In use	Last Exec
02 01	10	✓	05:00	Partial		01/01/2000 12:00:00 AM

Примеры

Events								
Id	Uid	Name	Description	Enabled	VA	Evac	I	O
01		Start EMG All		✓			01	V2
02	01	STOP EMG All		✓	✓	✓	02	V2
03	02	UDP OK		✓	✓	✓	03	V2
04	03	TEST 485		✓	✓	✓	04	V2
05	04	485 OUT PA		✓	✓	✓	05	V2
06	05	485 OUT VA		✓	✓	✓	06	V2
07	06	485 OUT FLT		✓	✓	✓	07	V2
08	07	485 OUT DIS		✓	✓	✓	08	V2

Actions	Priority	Stackable	Timeout	Override	In use	Last Exec
01	10		00:00	Complete		11/05/2022 1:10:03 PM
02	10		00:00	Complete		11/05/2022 1:10:30 PM
04 03	10		00:00	Complete		01/01/2000 12:00:00 AM
05	10		00:03	Complete		11/05/2022 1:09:46 PM
06	10		00:03	Complete		11/05/2022 1:10:30 PM
07	10		00:00	Complete		11/05/2022 1:10:03 PM
08	10		00:00	Complete		11/05/2022 1:11:27 PM
09	10		00:00	Complete		11/05/2022 1:11:01 PM

Наименование и адрес производителя

LDA audio video profesional S.L., 31th, Severo Ochoa St. 29590 Málaga, Spain
телефон: +34952028805
веб-страница: <http://lda-audiotech.com>

Импортер

ООО «Рондо-Саунд», 196006, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Коли Томчака, дом 28, литер Б, часть помещ. 7Н, офис № 204.
веб-страница: <http://www.rondo-sound.ru>
info@rondo-sound.ru

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.
- Средний срок службы: 12 лет.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя.

Маркировка

Вся необходимая информация (условное обозначение, торговая марка изготовителя, серийный номер, знак обращения на рынке, дата изготовления) имеется в программном обеспечении.

Наименование изделия: Программное обеспечение NEOConfigurator

Серийный номер: _____

Продавец: _____

Дата продажи: _____