

NOVIK

NOVIK AMPLIFIERS GROUP

**Профессиональный цифровой звуковой
контроллер-корректор**

NAG D-8000 WI-FI

Руководство по эксплуатации

Предисловие:

Благодарим за выбор нашей продукции.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, чтобы получить наиболее полное представление о возможностях оборудования и о способах его безопасной эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	3
Важные указания по безопасности	4
Передняя и задняя панель.....	5
Технические характеристики	6
Настройка с лицевой панели	7
Настройка выходов	10
Системные параметры	15
Удалённое программное управление	16
Подключение контроллер-корректора напрямую к компьютеру через LAN	23
Подключение контроллер-корректора напрямую к компьютеру через Wi-Fi.....	25
Подключение нескольких контроллеров-корректоров с помощью через LAN.....	26
Подключение нескольких контроллеров с помощью маршрутизатора через WI-FI	30

Меры предосторожности



Данный символ используется для обозначения некоторых разъемов устройства, касание которых даже при нормальных условиях работы может быть опасно для жизни.



Данный символ используется в сервисной документации для обозначения особых элементов устройства, которые должны заменяться только теми элементами, которые указаны в данной документации (по соображениям безопасности).



Утилизация данного устройства должна производиться отдельно от бытового мусора.

Требования к источнику питания

Перед включением устройства убедитесь, что напряжение в сети питания соответствует характеристикам блока питания устройства. Во время грозы и продолжительных периодов простоя следует отключать устройство от сети питания.

Не разбирайте корпус устройства

Внутри устройства имеются отдельные элементы с высоким напряжением. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте корпус и не снимайте каких-либо крышек с устройства, если оно подключено к блоку питания. Вскрытие корпуса может выполняться только квалифицированным персоналом. Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем.

Условия эксплуатации

Данное устройство следует оберегать от попадания влаги как на него, так и внутрь. В целях безопасности такие предметы, как вазы, бокалы и бутылки с жидкостью должны располагаться на безопасном расстоянии от устройства. Для снижения опасности поражения электрическим током не используйте устройство во время дождя или в условиях высокой влажности. Также не используйте его возле воды. Устанавливайте устройство и сопряжённую с ним аппаратуру в соответствии с инструкциями производителя. Не устанавливайте его возле горячих предметов, таких как радиаторы, нагреватели, печи, усилители и любое другое оборудование, выделяющее тепло. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства. Такие предметы, как свечи, горелки и прочие предметы с открытым огнём следует держать от устройства.

Важные указания по безопасности

- Прочтите данное руководство
- Следуйте всем рекомендациям представленным в данном руководстве
- Сохраните данное руководство на весь период эксплуатации устройства
- Используйте только ту коммутацию и аксессуары, которые одобрены производителем.

Кабель и разъём питания

В данном устройстве используется поляризованный разъём питания. Соблюдайте меры предосторожности при использовании поляризованных вилок и вилок с заземлением.

Поляризованная вилка имеет две пластины, одна из которых шире другой. Вилка с заземлением имеет два штыря или пластины с подпружиненным контактом заземления.

Данный тип вилки также может иметь третий штырь или пластину, расположенную перпендикулярно двум другим. Если вилка не подходит под вашу розетку, проконсультируйтесь с электриком на предмет замены розетки. Располагайте сетевой шнур так, чтобы на него нельзя было наступить. Доступ к розетке и входу питания на устройстве должен быть свободным и удобным.

Важно! В данном устройстве используется следующая цветовая кодировка жил кабеля питания: синий – нейтральный, коричневый – фаза. Поскольку цвета жил кабеля могут не совпадать с цветовой кодировкой сети питания на объекте, следуйте следующим инструкциям: синяя жила кабеля питания должна подключаться к клемме с литерой "N" или черной жиле, коричневая жила – к клемме с литерой "L" или красной жиле. Ни в коем случае не подключайте синюю или коричневую жилу кабеля питания к клемме заземления.

Чистка

При необходимости чистки устройства воспользуйтесь мягкой тряпкой. Не используйте для этого какие-либо растворители (бензольные, спиртовые и любые другие воспламеняющиеся жидкости). Производите чистку только сухим способом.

Обслуживание

Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу. Для снижения риска поражения электрическим током не производите с устройством никаких сервисных операций, кроме тех, что описаны в данном руководстве.

Сервисное обслуживание устройства требуется в таких случаях, как повреждение сетевого кабеля или вилки питания, попадание жидкости на устройство (в том числе, после дождя или пребывания во влажных условиях), некорректное использование, падение устройства и прочих подобных ситуаций.

Сетевая вилка используется в качестве отсоединяющего устройства, поэтому место её подключения к сети должно быть легкодоступным.

Передняя и задняя панель

Передняя панель:



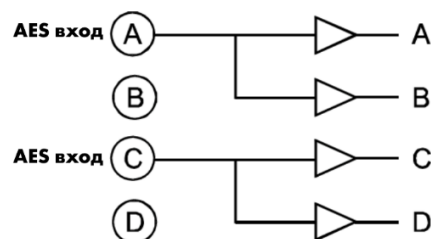
1. LCD-дисплей: отображает различные параметры устройства и меню управления
2. Кнопки управления меню и некоторыми функциями
3. Кнопки быстрого выбора наиболее часто используемых функций
4. Ручки установки параметров для выбранных функций
5. Индикаторы уровня сигнала на входах
6. Индикаторы уровня сигнала на выходах
7. Порт USB: предназначен для подключения к компьютеру
8. Антенна Wi-Fi: позволяет дистанционно управлять устройством по беспроводной технологии

Задняя панель



1. Разъем питания
2. Включатель питания
3. Вентиляционные отверстия
4. Разъем подключения к локальной сети
5. Выходы: симметричные разъёмы XLR-3-32, предназначенные для вывода аналогового сигнала индивидуально для каждого выходного канала
6. Входы: симметричные разъёмы XLR-3-32, предназначенные для ввода аналогового сигнала индивидуально для каждого входного канала

Примечание: цифровой AES-сигнал может подключаться только ко входам А и С, но не ко входам В и D.



Технические характеристики

Основные характеристики

Аналоговый вход	4 канальный электронно-симметричный вход Разъём XLR
Цифровой вход	2 входа стандарта AES/EBU (вход 1 и 3)
Импеданс (входной)	Симметричный >20 кОм, Несимметричный >10 кОм
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>65dB, 50Гц – 10кГц
Аналоговый выход	8 канальных электронно-симметричный выход Разъём XLR
Импеданс на выходе	<60 Ом
Минимальная нагрузка	600 Ом
Максимальный выходной уровень	+20dBu при нагрузке 600 Ом
Частотный диапазон	$\pm 0,5$ dB при частотах 20 Гц – 20кГц
Динамический диапазон	>115 dB при частотах 20 Гц – 20кГц
Искажения	< 0,015 @ 1кГц, +18dBm
Максимальная задержка	1000 мс, 346 метров на каждом входе и выходе
Усиление на входе	-40 dB $\pm$ 15dB, шаг регулировки $\pm 0,1$ dB
Усиление на выходе	-40 dB $\pm$ 15dB, шаг регулировки $\pm 0,1$ dB

Параметрический эквалайзер

Фильтр	6 полос на каждый выход, 8 полос на каждый вход
Усиление на фильтре	+15 dB до -30dB, шаг регулировки 0,1 dB
Центральная частота	20 Гц – 20кГц, шаг регулировки 1/36 октавы (368) положений
Добротность	Коэффициент от 0,4 до 28,8 от 3 до 0,05

Фильтры ВЧ и НЧ

ФВЧ	По одному фильтру на каждый выход
ФНЧ	10 Гц – 16 кГц, шаг регулировки 1/36 октавы
ФНЧ	60 Гц – 22 кГц, шаг регулировки 1/36 октавы
Типы фильтров	Линквиц-Райли, Бессель, Баттерворт, Hi-shelf, Low-shelf

RMS компрессор

Диапазон пороговых значений	От +20 dBu до -20 dBu
Время атаки	Период атаки 0,30—90 мс
Время затухания	Период затухания 1,2 – 2880 мс
Пиковый лимитер	
Диапазон пороговых значений	От +20 dBu до -20 dBu
Время атаки	Период атаки 0,30—90 мс
Время затухания	Период затухания 1,2 – 2880 мс

Количество ячеек памяти

30

Характеристики блока питания

Минимальное напряжение сети	100 Вольт
Максимально напряжение сети	250 Вольт
Частота питающей сети	40-70 Гц
Внешние габариты (ШхВхГ)	
Масса нетто	

Настройка с лицевой панели

Настройка входов

Для настройки параметров входов нажмите и удерживайте (около 3-х секунд) соответствующую кнопку на лицевой панели. На кнопке вспыхнет жёлтая подсветка, а на дисплее отобразится приглашение к редактированию параметров выбранного входа. По умолчанию громкость каждого входа установлена в минимальное значение. Для выбора необходимой функции в меню используйте кнопки "<BACK" и "NEXT>", после чего нажмите "ENTER" для подтверждения выбора.

1. Изменение названия входа

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAM" для установки первой буквы, вторую ручку используйте для установки второй и так далее. Нажмите ENTER для подтверждения и сохранения изменений.

2. Установка входной задержки

Примечание: диапазон регулировки: 0-1000м с, 0-346 метров, 0-1134,88 футов.

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек задержки: На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAM" для точной настройки, вторую ручку – для грубой настройки. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

3. Установка полярности на входе

Примечание: +Normal – позитивная, неизменённая полярность. -Invert инвертированная полярность.

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек полярности. На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAMETER" для изменения значения полярности.

4. Установка входного усиления

Примечание: диапазон регулировки: от -40дБ до +6дБ, с шагом 0.1дБ.

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек усиления. На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAMETER" для изменения значения усиления. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

5 Эквалайзер

Примечание: для каждого канала предусмотрены индивидуальные настройки эквалайзера (EQ1-EQ8)

Настройки в режиме "Parameter"

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц

Усиление: от -20 дБ до +20 дБ

Ширина фронта октава: 0.05, октава 3.

Настройки в режиме "Lo_Shelf", "Hi-shelf"

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц

Усиление: от -30 дБ до +50 дБ

Крутизна среза : +6дБ, +12дБ

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения эквалайзера в режим "Parameter". На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARA" для переключения эквалайзера в режим "Lo-shelf" или "Hi-shelf". Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

На дисплее отобразится следующая информация:



Для регулировки усиления поворачивайте первую ручку "PARA", для регулировки частоты – вторую, для регулировки крутизны кривой среза – третью. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

На дисплее отобразится следующая информация:



Для переключения между каналами используйте клавиши "<BACK" и "<NEXT>". Способ регулировки параметров остаётся прежним.

6. Шумоподаватель

Примечание: диапазон от -120 dBu до +10dBu.

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "<NEXT>" для переключения эквалайзера в режим настройки шумоподавателя. На дисплее отобразится следующая информация:



Отрегулировать уровень среза можно любой ручкой "PARA". (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

Настройка выходов

Для настройки параметров выходов нажмите и удерживайте (около 3-х секунд) соответствующую кнопку на лицевой панели – "OUT1 – OUT8". На кнопке вспыхнет жёлтая подсветка, а на дисплее отобразится приглашение к редактированию параметров выбранного выхода. По умолчанию громкость каждого выхода установлена в минимальное значение. Для выбора необходимой функции в меню используйте кнопки "<BACK" и ">NEXT", после чего нажмите "ENTER" для подтверждения выбора.

1. Изменение названия выхода

Нажмите кнопку выбора канала Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAM" для установки первой буквы, вторую ручку используйте для установки второй и так далее. Нажмите ENTER для подтверждения и сохранения изменений.

2. Источник сигнала

Нажмите кнопку Out1 и удерживайте её в течение трех секунд до включения желтой подсветки. Вы войдете в режим редактирования параметров выхода Out1.

На дисплее отобразится следующая информация:



Используя ручки PARAM, выберите вход для выбранного выхода (On – включен, Off – выключен). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения изменений.

3. Установка входного усиления

Примечание: диапазон регулировки: от -40дБ до +15дБ, с шагом 0.1дБ.

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или ">NEXT" до появления настроек усиления.

На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения усиления. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

4. Установка полярности на выходе

Примечание: +Normal – позитивная, неизменённая полярность. -Invert инвертированная полярность.

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек полярности. На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения полярности.

5. Установка выходной задержки

Примечание: диапазон регулировки: 0-1000м с, 0-346 метров, 0-1134,88 футов.

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек задержки: На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARA" для точной настройки, вторую ручку – для грубой настройки. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

6. ВЧ-фильтр

Примечание: диапазон частот: 20Гц-20кГц. Тип фильтра: Линквица-Райли, Бесселя, Баттерворта. Крутизна среза: 12дБ, 18дБ, 24дБ, 48дБ.

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек ВЧ- фильтра. На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку **PARAMETER** для настройки частоты среза (для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой), вторую ручку – для выбора типа фильтра, третью – для выбора крутизны среза.

7. НЧ-фильтр

Примечание: диапазон частот: 20Гц-20кГц. Тип фильтра: Линквица-Райли, Бесселя, Баттерворта. Крутизна среза: 12дБ, 18дБ, 24дБ, 48дБ.

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек НЧ- фильтра. На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку **PARAMETER** для настройки частоты среза (для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой), вторую ручку – для выбора типа фильтра, третью – для выбора крутизны среза.

8. Эквалайзер

Примечание: для каждого выхода предусмотрены индивидуальные настройки эквалайзера (EQ1-EQ8)

Настройки в режиме "Parameter"

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц

Усиление: от -20 дБ до +10 дБ

Ширина фронта октава: 0.05 , октава 3.

Настройки в режиме "Lo_Shelf", "Hi-shelf"

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц

Усиление: от -30 дБ до +15 дБ

Крутизна среза : +6дБ, +12дБ

Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения эквалайзера в режим "Parameter". На дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку "PARAM" для переключения эквалайзера в режим "Lo-shelf" или "Hi-shelf". Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

На дисплее отобразится следующая информация:



Для регулировки усиления поворачивайте первую ручку "PARAM", для регулировки частоты – вторую, для регулировки крутизны кривой среза – третью. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

На дисплее отобразится следующая информация:



Для переключения между каналами используйте клавиши "<BACK" и "NEXT>". Способ регулировки параметров остаётся прежним.

9. Лимитер

Примечание:

Пороговое значение: от -30 dBu до

20dBu Атака: 0,3 см – 100 мс

Период затухания: 2х, 4х, 6х, 8х, 16х, 32х

Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (жёлтая подсветка). Вы войдёте в режим редактирования.

Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения в режим настройки лиммитера или компрессора. Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

При выборе лиммитера на дисплее отобразится следующая информация:



Поворачивайте первую ручку PARA для изменения порогового значения, вторую – для изменения периода атаки, третью – для изменения периода.

10. Компрессор

Режим лиммитера: ручной, автоматический

Рабочий диапазон: 2.0 дБ – 12дБ

Коэффициент: 1:1, 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64, 1: Maximum

Для регулировки данных параметров используйте первую, вторую и третью ручки PARA. На дисплее отобразится следующая информация:



Системные параметры

Все изменённые параметры системы могут быть сохранены в памяти устройства для их повторного вызова в будущем. Настройка параметров выполняется следующим образом:

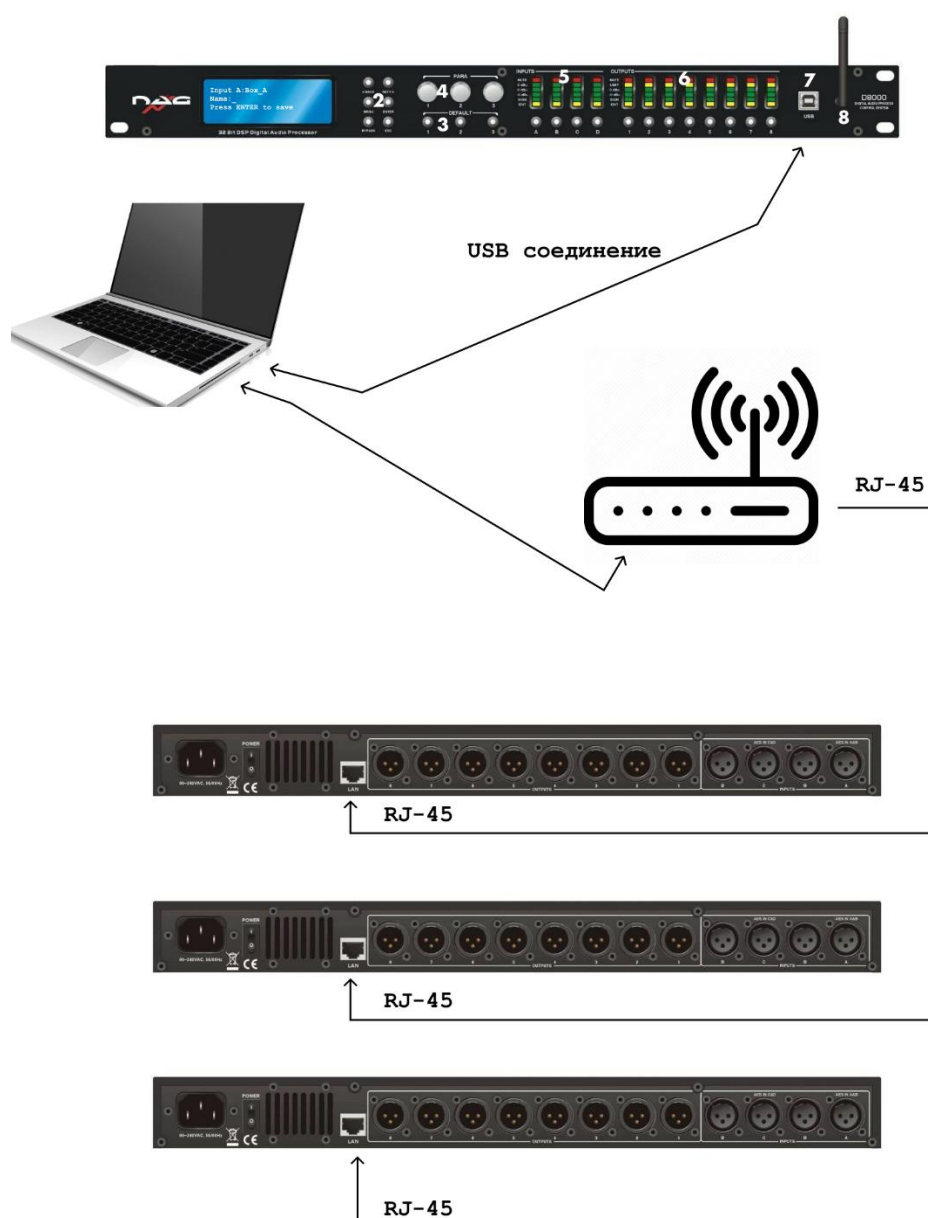
1. Нажмите кнопку "MENU" для входа в меню выбора функций;
2. Нажимайте кнопки "BACK", "NEXT" или вращайте любую ручку "PARA" для выбора необходимой функции;
3. Нажмите кнопку "ENTER" для входа в режим редактирования параметров выбранной функции;
4. Поворачивайте ручки "PARA" для установки необходимых значений соответствующих функций;
5. Нажмите кнопку "ENTER" для подтверждения выполненных изменений;
6. Нажмите кнопку "Esc" для выхода из текущего меню.

Главное меню

1. Hover SubMenu	Загрузить программу 2. Сохранить программу 3. Стереть программу
2. Program Copy	Поворачивайте любую ручку "PARA" для выбора программы, которую вы желаете скопировать.
3. Channel Copy	Поворачивайте любую ручку "PARA" для выбора канала, параметры которого вы желаете скопировать.
4. Input SubMenu	Поворачивайте любую ручку "PARA" для выбора источника сигнала (Input Source) или входного канала (Input Channel AD).
5. Security SubMenu	Используя ручки "PARA", установите пароль доступа к системе.
6. System SubMenu	
6.1 Backlight Setup	Установите время подсветки LCD-дисплея: постоянно или с автоматическим отключением через 25 секунд бездействия.
6.2 System Info	Нажмите кнопку "ENTER" для просмотра информации о системе.
6.3 Temperature	Поворачивайте любую ручку "PARA" для установки температуры.
6.4 Filter Display	Поворачивайте любую ручку "PARA" для установки параметров фильтра.
6.5 Scene Change	Включение/отключение горячих клавиш
6.6 Scene Key Setup	
6.7 Wifi Factory Reset	Используя ручки "PARA", вы можете выполнить сброс параметров Wi-Fi в заводское значение

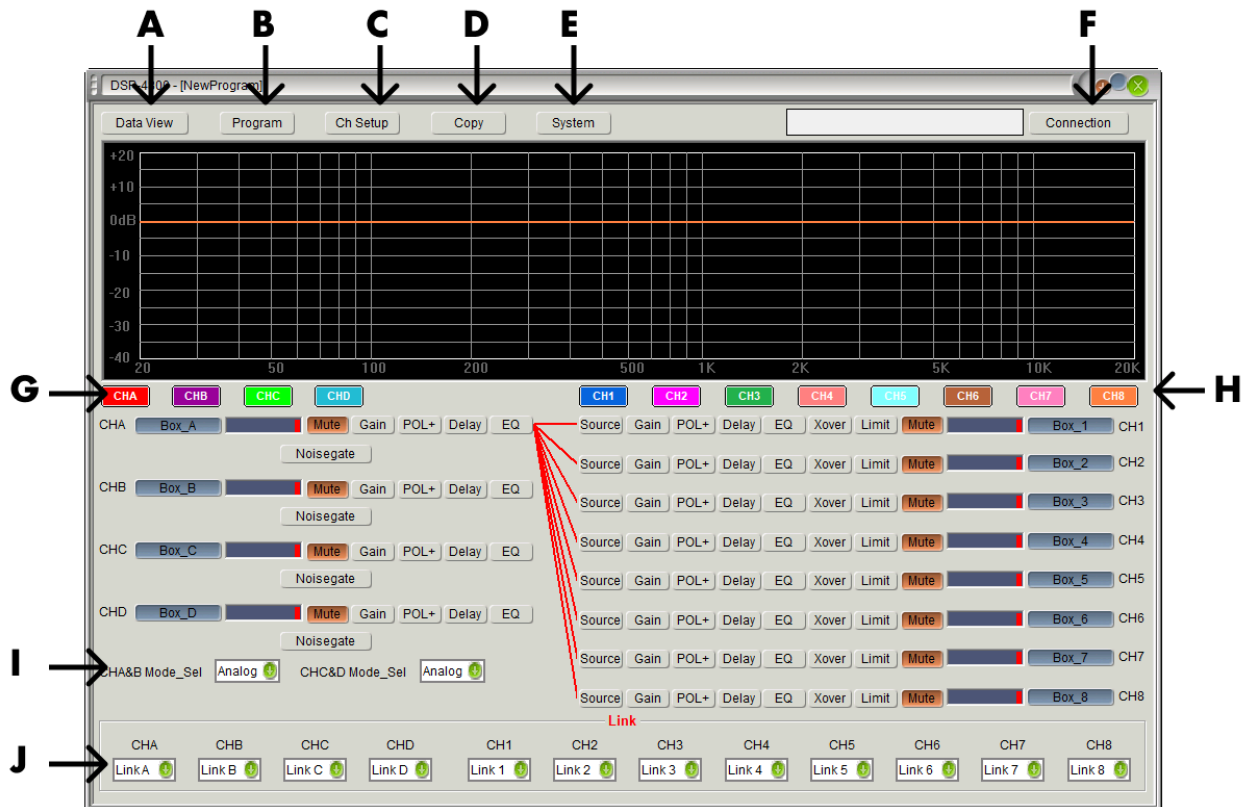
Удалённое программное управление

Серия цифровых акустических процессоров NAG DSP использует продвинутую технологию дистанционного управления, позволяющую контролировать все рабочие параметры устройства при помощи специализированного программного обеспечения. На небольших расстояниях пользователи могут использовать USB- подключение, в то время как управление на значительном удалении от устройства обеспечивает интегрированный LAN-порт. Программная панель управления позволяет одновременно контролировать до 250 устройств.



Примечание: каждый процессор, подключённый к локальной сети, должен иметь уникальный IP-адрес

Внешний вид программного интерфейса:



A. Меню данных

B. Сохранение/загрузка программ

C. Изменение наименований каналов

D. Копирование параметров

E. Изменение системных настроек

F. Подключение к хост-системе

G. Входные каналы

H. Выходные каналы

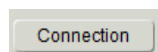
I. Настройки источников сигнала

J. Подключение каналов

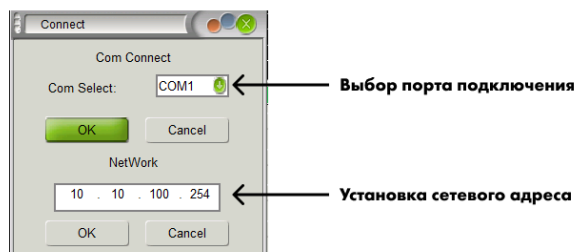
Подключение:

Перед установкой связи между компьютером и процессорами, пожалуйста, проверьте их физическое подключение. Перед первым подключением необходимо установить драйвер с прилагаемого компакт-диска.

После нажатия кнопки

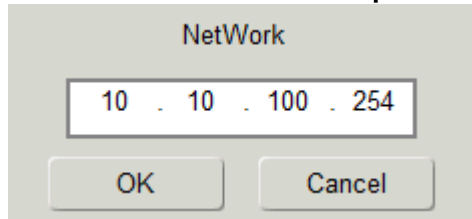


отобразится следующее окно:



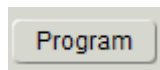
Выберите рабочий порт.

Нажмите "OK" для подтверждения подключения к процессору через USB-интерфейс.

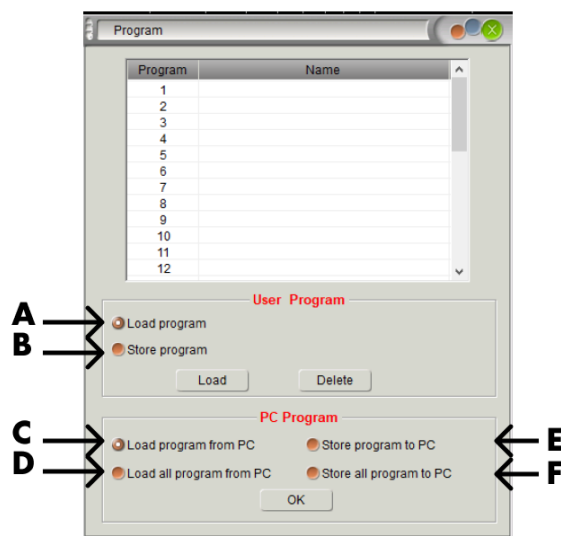


Установите свободный IP-адрес

Нажмите "OK" для подтверждения подключения к процессору через Wi-Fi-интерфейс.



Нажмите данную кнопку для входа в интерфейс работы с программами.



A. Загрузить/удалить данные о группе пользователей или эффектах с подключённого устройства.

B. Сохранить данные о группе пользователей или эффектах с подключённого устройства.

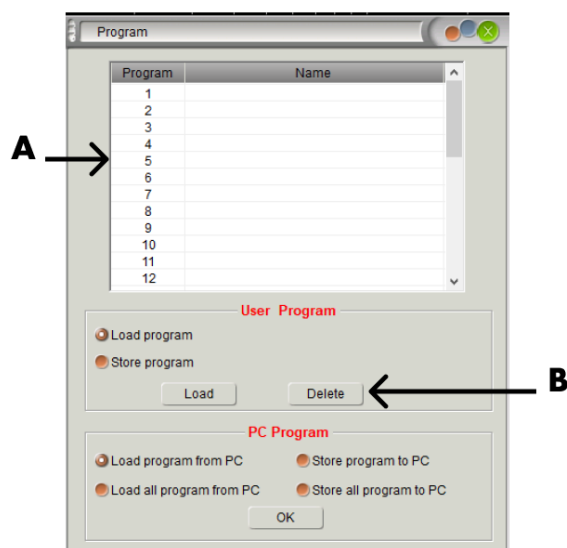
C. Считать данные о группе пользователей или эффектах с компьютера.

D. Восстановить данные о группе пользователей или эффектах с компьютера.

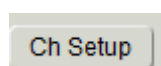
E. Сохранить данные о группе пользователей или эффектах на компьютер.

F. Сохранить все данные о группе пользователей или эффектах на компьютер.

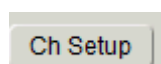
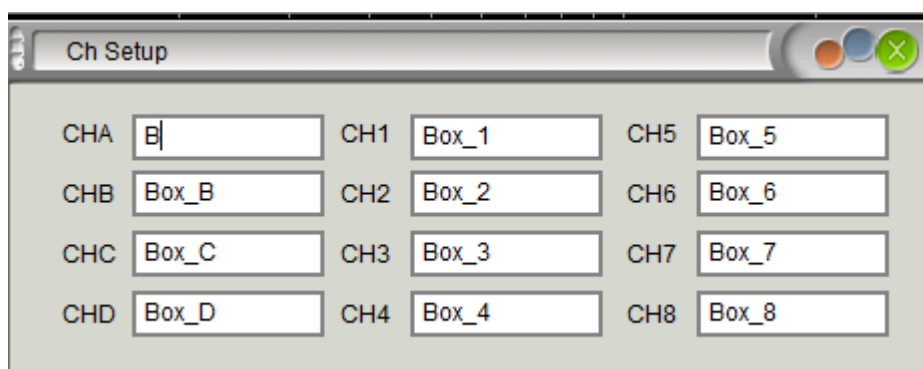
Удаление пресета:



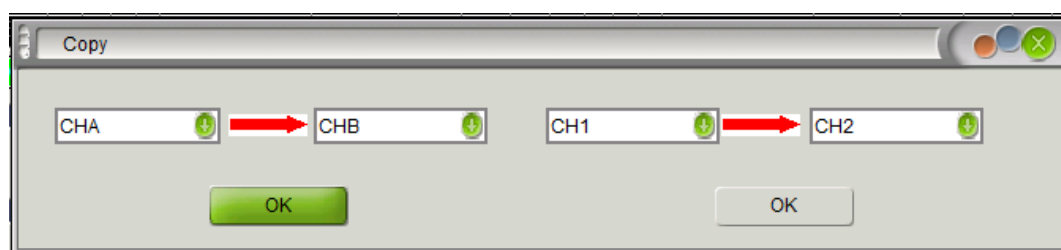
- A. Выберите одну программу.
- B. Нажмите кнопку Delete для её удаления.



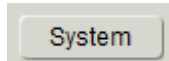
При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



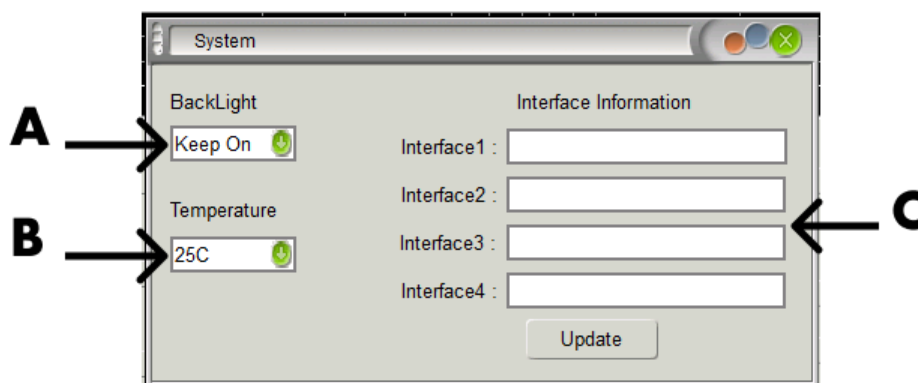
При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



Здесь вы можете скопировать параметры одного канала на другой.



При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



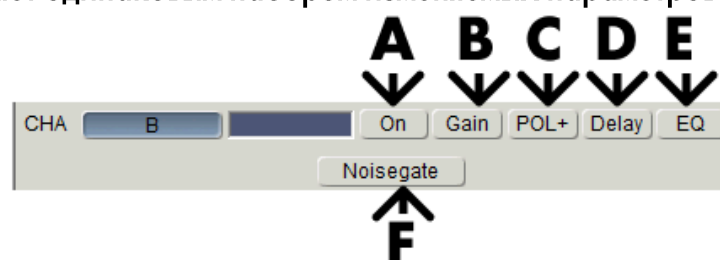
- A. Изменение времени подсветки LCD-дисплея на передней панели процессора
- B. Изменение температуры
- C. Информация, выводимая на LCD-дисплее

Обозначения интерфейса

	Канал используется		Канал заглушен
	Цвет канала соответствует цвету кривой на диаграмме		Серый цвет означает что кривая настроек канала скрыта

Настройка различных параметров входного канала

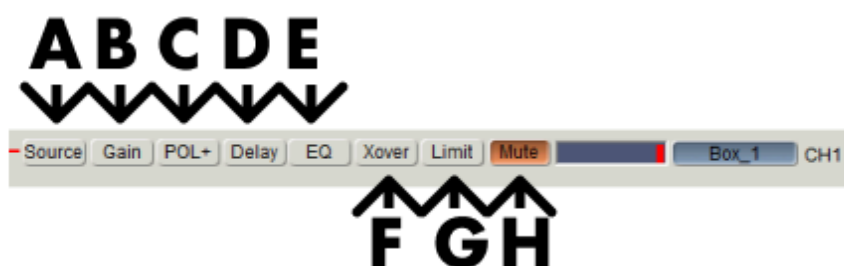
Каждый канал обладает одинаковым набором изменяемых параметров:



- A. Включение/выключение канала
- B. Усиление
- C. Изменение фазы (полярности сигнала)
- D. Изменение задержки
- E. Настройка эквалайзера
- F. Настройка шумоподавления

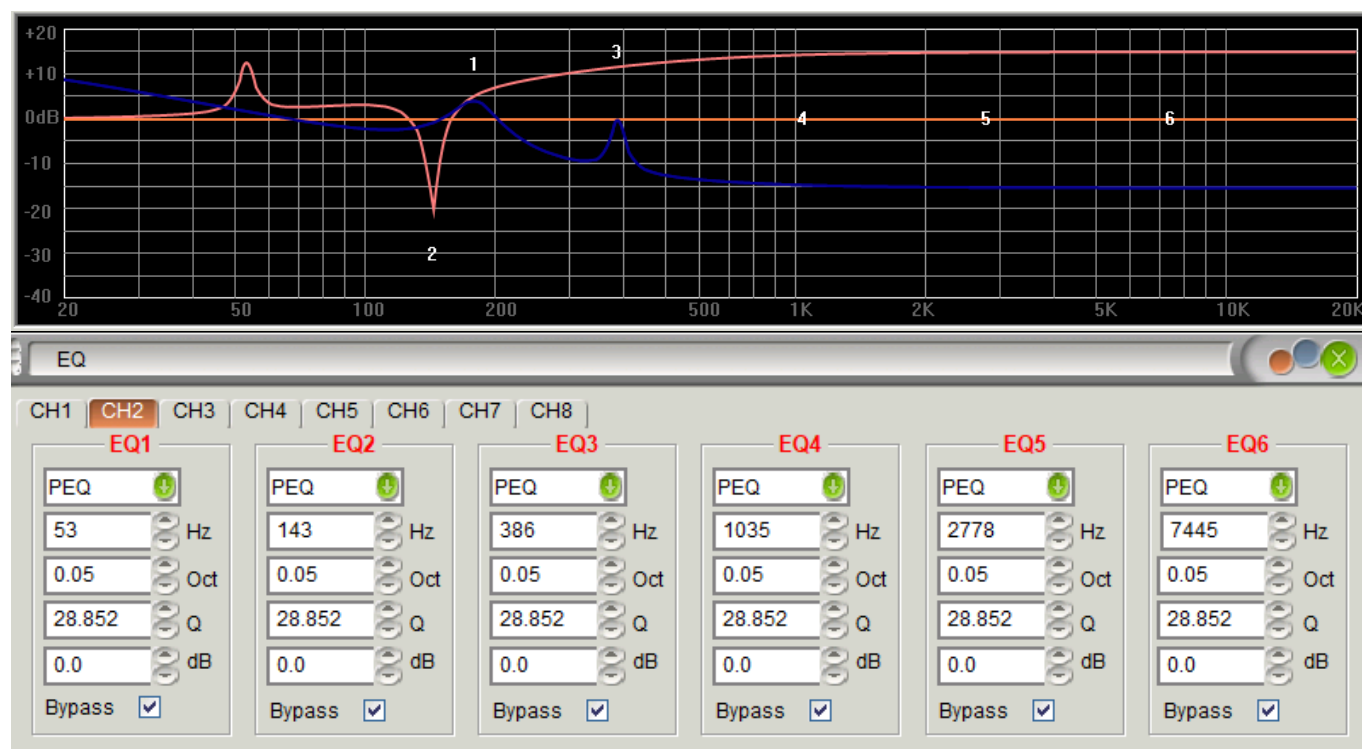
Настройка различных параметров выходного канала

Каждый канал обладает одинаковым набором изменяемых параметров:

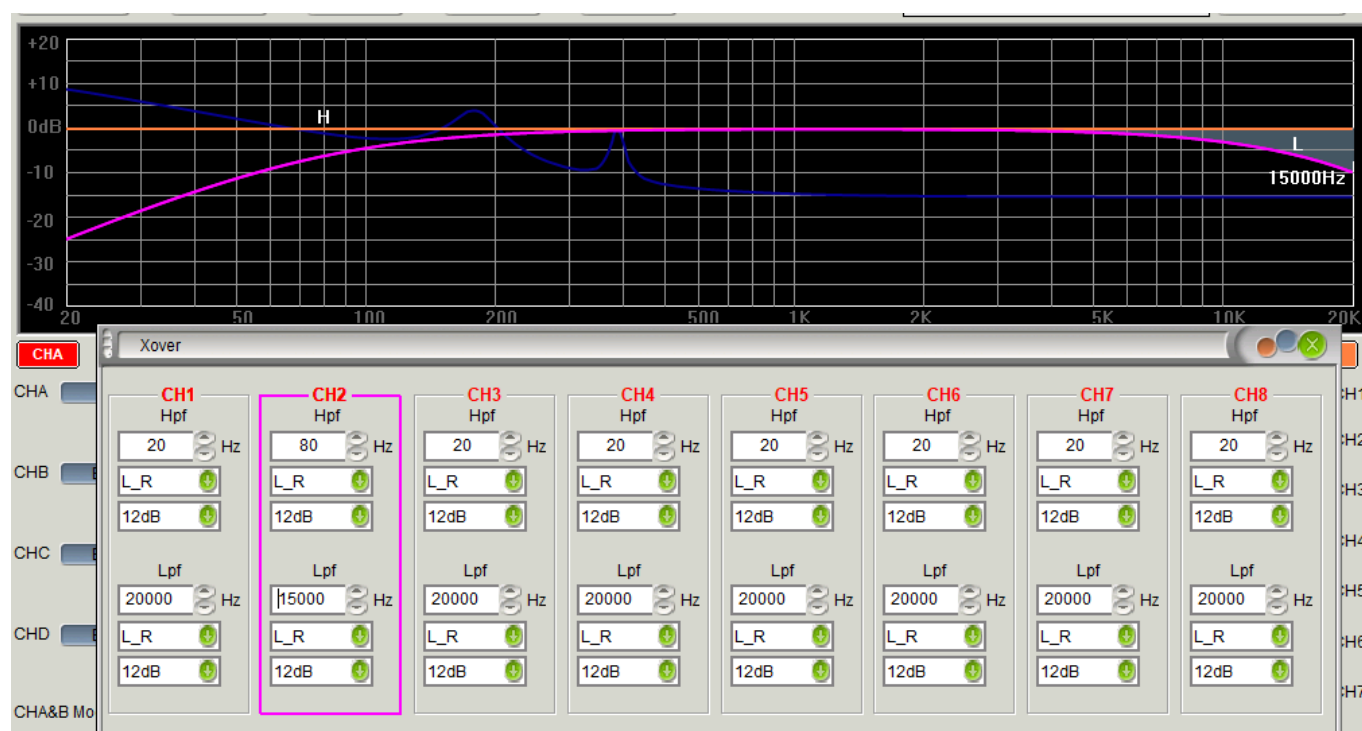


- A. Выбор источника сигнала
- B. Усиление
- C. Изменение фазы (полярности сигнала)
- D. Изменение задержки
- E. Настройка эквалайзера
- F. Настройка кросс-овера
- G. Установка лимитера
- H. Включение \ Выключение канала

Диаграмма настройки эквалайзера и кроссовера:



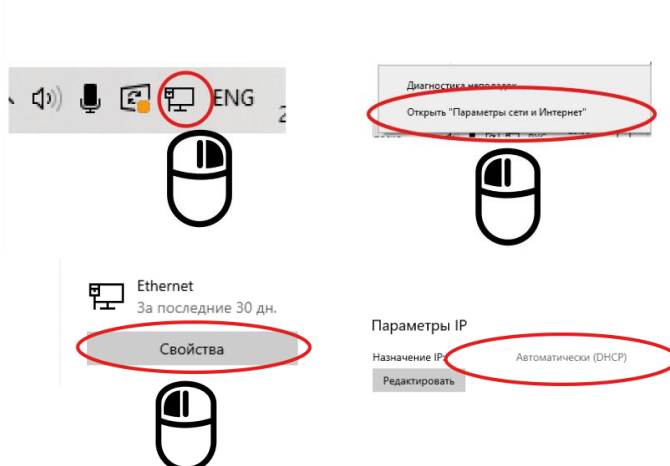
Перемещая цифры 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на диаграмме, вы можете настроить соответствующие параметры эквалайзера.



Перемещая символы H и L на диаграмме, вы можете настроить соответствующие параметры кроссовера (нижнюю и верхнюю частоту среза).

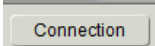
Подключение контроллер-корректора напрямую к компьютеру через LAN

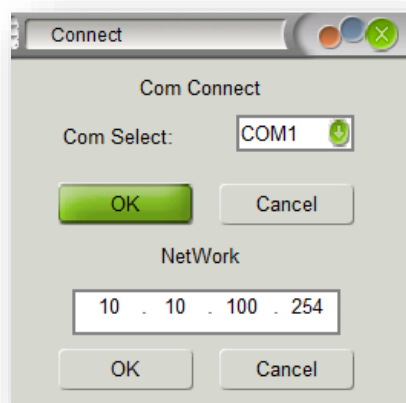
1. Восстановите заводские установки модуля Wi-Fi, используя лицевую панель процессора.
 - a. Включите процессор.
 - b. После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f. На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
2. Выполните автоматическую настройку IP-адреса.



3. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем.
Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.



4. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку 
5. В открывшемся окошке введите IP-адрес 10.10.100.254 и нажмите кнопку "Ok".

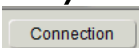


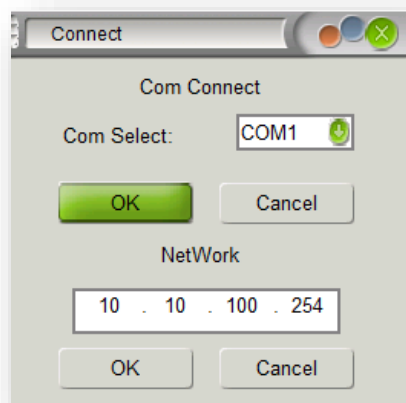
Подключение установлено!

Подключение контроллер-корректора напрямую к компьютеру через Wi-Fi

1. Подключите ноутбук или стационарный компьютер к беспроводной сети "HF-A11x_AP".



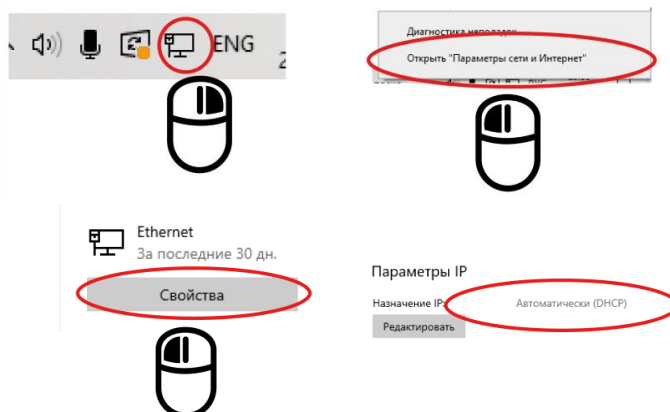
2. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку .
3. В открывшемся окошке введите IP-адрес 10.10.100.254 и нажмите кнопку "Ok".



Подключение установлено!

Подключение нескольких контроллеров-корректоров с помощью маршрутизатора через LAN

1. Восстановите заводские установки модуля Wi-Fi, используя лицевую панель процессора.
 - a. Включите процессор.
 - b. После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f. На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
2. Выполните автоматическую настройку IP-адреса.



3. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем. Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.



4. После установки сетевого подключения наберите в адресной строке веб-браузера "10.10.100.254". В открывшемся окне введите имя пользователя "admin" и пароль "admin". Нажмите кнопку "OK".

Вход
http://192.168.1.46
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя: admin

Пароль:

Вход Отмена

- а. Вы войдёте в интерфейс управления рабочим режимом "Working Mode Configuration".

Working Mode Configuration

You may configure the Uart-WIFI module wifi mode and data transfer mode.

☐ AP Mode:
Access Point

☒ STA Mode:
Station Mode

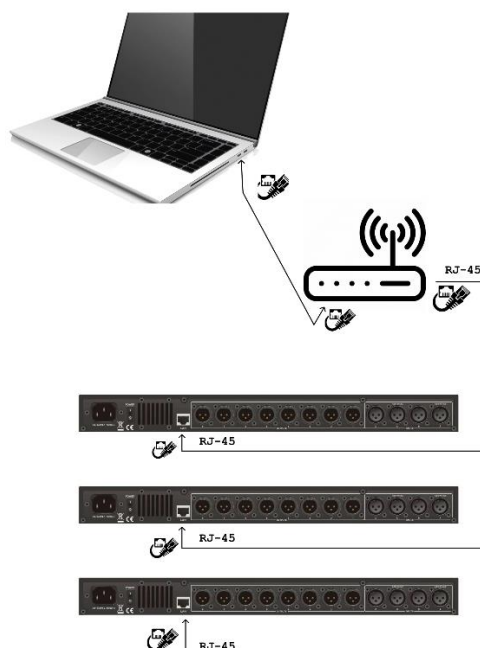
Data Transfer Mode: Transparent Mode

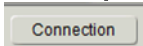
Apply Cancel

- б. В меню слева выберите пункт "AP Interface Setting". В поле "Network Name (SSID)" введите "AB-Link".
- с. В секции "LAN Setup" измените значение поля "DHCP Type" на "Disable", а в поле "IP address" введите IP-адрес вашего роутера, например, "192.168.0.101". После всех изменений нажмите кнопку "Apply".

- d. В меню слева выберите пункт "Mode Selection". Установите режим "Station Mode" и нажмите кнопку "Apply".

- e. Перезапустите процессор. Подключите компьютер и все имеющиеся процессоры к роутеру.



- f. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку 
- g. В открывшемся окне наберите IP-адрес процессора, присвоенный им маршрутизатором (можно увидеть в панели управления роутером) и нажмите кнопку "Ok". Соединение с первым процессором установлено.

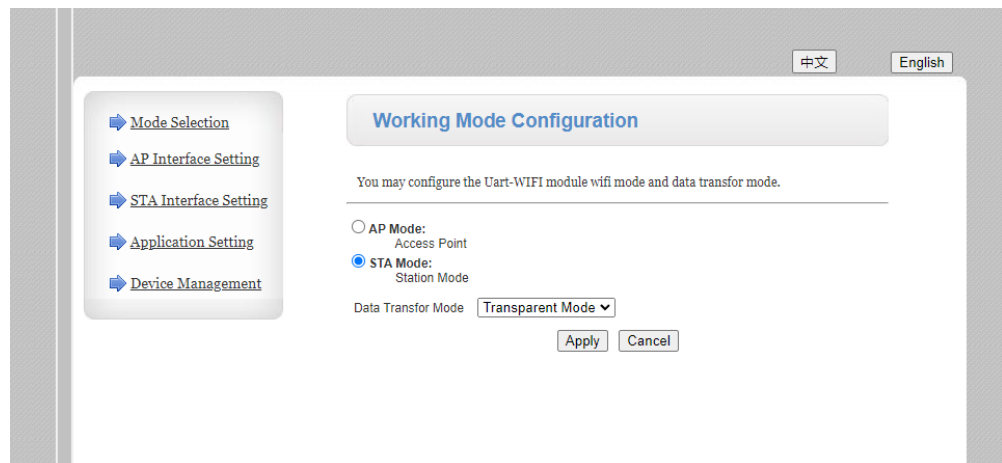


Подключение нескольких контроллеров-корректоров с помощью маршрутизатора через беспроводное соединение

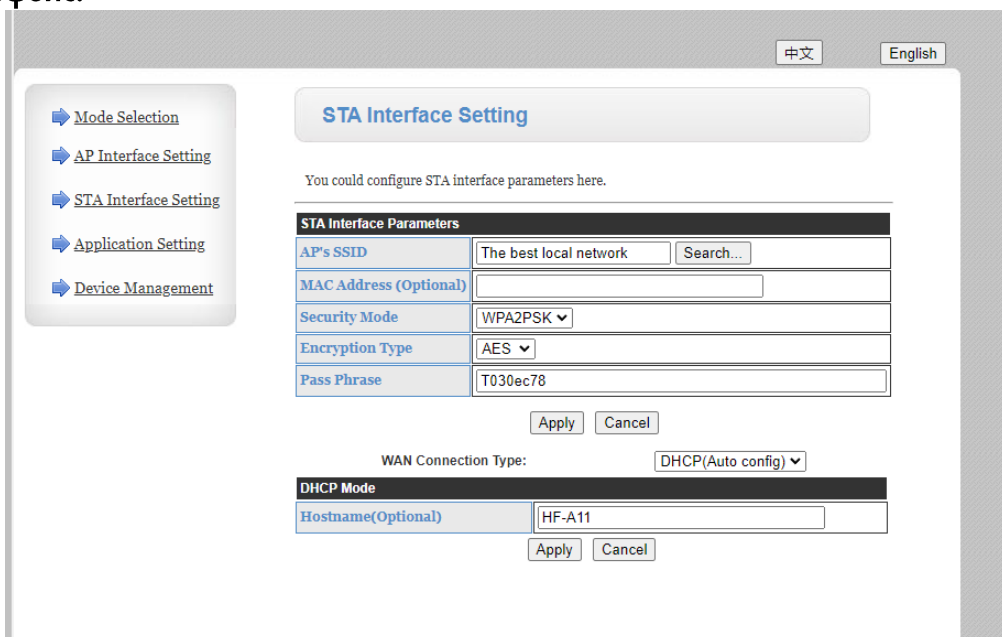
1. Подключите компьютер к роутеру Ethernet-кабелем.
2. В адресной строке веб-браузера наберите "192.168.0.1". В открывшемся окне наберите имя пользователя "admin", пароль оставьте пустым. Нажмите "OK". В открывшемся интерфейсе введите SSID роутера (например, "AB-Link") и ключ доступа к беспроводной сети (например, "13141516").
3. После успешного выполнения вышеуказанных действий необходимо восстановить заводские установки Wi-Fi-модуля процессора.
 - a. Включите процессор.
 - b. После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e. Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f. На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
4. Выполните автоматическую настройку IP-адреса.



5. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем. Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.
6. После установки сетевого подключения наберите в адресной строке веб-браузера "10.10.100.254". В открывшемся окне введите имя пользователя "admin" и пароль "admin". Нажмите кнопку "OK".
 - a. Вы войдете в интерфейс управления рабочим режимом "Working Mode Configuration".



- б. В меню слева выберите пункт "STA Interface Setting". Откроется нижеследующий интерфейс.



- с. Нажмите кнопку "Search" в секции "STA Interface Parameters", после чего выберите устройство с корректным SSID и нажмите кнопку "Apply".
- д. Введите пароль "13141516" (данный пароль должен совпадать с паролем роутера) и нажмите кнопку "Apply".
- е. Вы снова вернетесь в интерфейс "STA interface setting". В поле "WAN Connection Type" установите значение "STATIC (fixed IP)" и наберите следующие IP-адреса:

192.168.0.102	(IP-адрес может принимать значение 192.168.0.103, 192.168.0.104 и т.д.)
255.255.255.0	
192.168.0.1	

Apply Cancel

WAN Connection Type: STATIC(fixed IP) ▾

Static Mode	
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS	

Apply Cancel

- h. В меню слева выберите пункт "Mode Selection". Установите режим "Station Mode" и нажмите кнопку "Apply".

中文 English

➔ [Mode Selection](#)

➔ [AP Interface Setting](#)

➔ [STA Interface Setting](#)

➔ [Application Setting](#)

➔ [Device Management](#)

Working Mode Configuration

You may configure the Uart-WIFI module wifi mode and data transfer mode.

☐ AP Mode:
Access Point

☒ STA Mode:
Station Mode

Data Transfer Mode Transparent Mode ▾

Apply Cancel

Перезапустите процессор вручную с лицевой панели.

- i. После перезапуска процессора, используя ноутбук или стационарный компьютер, подключитесь к беспроводной сети "AB-Link".
Примечание: данная конфигурация позволяет подключаться по беспроводному каналу к нескольким процессорам одновременно.
- j. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку "Connection".
- k. В открывшемся окне наберите IP-адрес 192.168.0.101 и нажмите кнопку "Ok". Соединение с первым процессором установлено. Повторите данную операцию с IP-адресами 192.168.0.102, 192.168.0.103 и так далее.

Connect

Com Connect

Com Select: COM1 ▾

OK Cancel

NetWork

OK Cancel