

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЛЕР-КОРРЕКТОР

NAG F-8

Руководство по эксплуатации

Фотография передней панели NAG F-8
в архиве отсутствует – требуется съёмка



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
Условные обозначения	3
Требования к источнику питания	3
Не разбирайте корпус устройства	4
Условия эксплуатации	4
Важные указания по безопасности	5
Кабель и разъём питания	5
Чистка	6
Обслуживание	6
Передняя и задняя панель	7
Передняя панель	7
Задняя панель	8
Технические характеристики	9
Управление с помощью компьютера	11
Возможности программного обеспечения	11
Внешний вид программного интерфейса	12

01 Меры предосторожности

РАЗДЕЛ

Условные обозначения



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.

01 Не разбирайте корпус устройства

РАЗДЕЛ

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.

ОПАСНО

Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем. Вскрытие корпуса может выполняться только квалифицированным персоналом.

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 вдали от устройства.

02 Важные указания по безопасности

РАЗДЕЛ

- 1 Прочтите данное руководство.
- 2 Следуйте всем рекомендациям, представленным в данном руководстве.
- 3 Сохраните данное руководство на весь период эксплуатации устройства.
- 4 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.

ВНИМАНИЕ

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 чёрной 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.

02 Чистка

РАЗДЕЛ

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.

03 Передняя и задняя панель

РАЗДЕЛ

Передняя панель

Фотография передней панели NAG F-8
в архиве отсутствует – требуется съёмка

- | | |
|--|--|
| 1 Порт USB (Type-B) для подключения к компьютеру | 2 Кнопки выбора режима настройки с лицевой панели |
| 3 Универсальный LCD-дисплей, отображающий параметры устройства и меню управления | 4 Многофункциональный селектор управления |
| 5 Индикация уровня сигнала (в том числе перегрузки) входных каналов | 6 Индикация уровня сигнала (в том числе перегрузки) выходных каналов |
| 7 Кнопки-индикаторы входных каналов; красный сигнал указывает на режим MUTE | 8 Кнопки-индикаторы выходных каналов; красный сигнал указывает на режим MUTE |

03 Задняя панель

РАЗДЕЛ

Фотография задней панели NAG F-8
в архиве отсутствует – требуется съёмка

- ❶ Разъём питания AC230V
- ❷ Выключатель питания
- ❸ Разъём управления по GPIO
- ❹ Разъём для подключения к локальной сети LAN, с возможностью последовательного подключения устройств
- ❺ Кнопка сброса настроек DSP до заводских
- ❻ Выходы: симметричные разъёмы XLR-3-32 для вывода аналогового сигнала индивидуально для каждого выходного канала
- ❼ Входы: симметричные разъёмы XLR-3-32 для ввода аналогового сигнала индивидуально для каждого входного канала

04 Технические характеристики

РАЗДЕЛ

ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		NAG F-8
THD+N (искажения)		< 0.002 % @ 4 dBu, 20 Гц – 20 кГц
Частотный диапазон		20 Гц – 20 кГц, ±0.1 дБ
Входной импеданс		10 кОм (бал.) / 20 кОм (небал.)
Выходной импеданс		50 Ом (бал.) / 100 Ом (небал.)
Максимальный уровень входного и выходного сигнала		22 dBu
Уровень шума		–90 dBu
Динамический диапазон		> 112 дБ
Частота семплирования		96 кГц
КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Аналоговый вход		4-канальный, электронно-симметричный, разъём XLR
Аналоговый выход		8-канальный, электронно-симметричный, разъём XLR
Интерфейсы управления		USB type B (передняя панель), LAN (2 × RJ-45), RS232
Источник питания		AC 100 – 240 В, 50 – 60 Гц
ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ		
Функции на входных каналах		Noise Gate, усиление, 16-полосный EQ, фаза, кроссовер, компрессор, задержка, генератор шума
Функции на выходных каналах		16-полосный EQ, задержка, усиление, фаза, кроссовер, лимитер, свободная коммутация
Типы EQ		Peaking, Notch, All pass 1st, All pass 2nd, High Shelf, Low Shelf
Диапазон усиления (фильтр)		от –30 дБ до +30 дБ, шаг 0.1 дБ
Диапазон усиления на каналах		от –72 дБ до +12 дБ, шаг 0.1 дБ
Фильтр		Peaking, Notch, All-pass 2nd, Q: 0.18 – 144.27 Butterworth: 6/12/18/24/30/36/42/48 дБ/окт Bessel: 6/12/18/24/30/36/42/48 дБ/окт Linkwitz-Riley: 12/24/36/48 дБ/окт

Продолжение таблицы – на следующей странице

04 Продолжение таблицы

РАЗДЕЛ

NOISE GATE		NAG F-8
Пороговый диапазон		от -100 dBFS до 0 dBFS
Время атаки		1 мс - 1000 мс
Время затухания		1 мс - 1000 мс
ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРА		
Пороговый диапазон		от -84 dBFS до 0 dBFS
Коэффициент		от 1 до 20
Время атаки		1 мс - 1000 мс
Время затухания		1 мс - 1000 мс
ВЫХОДНОЙ ЛИМИТЕР		
Пороговый диапазон		от -84 dBFS до 0 dBFS
Время затухания		0 мс - 100000 мс
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
Поддерживаемые протоколы связи		USB, COM RS232, LAN
Операционная система		OC Windows
ГАБАРИТЫ, ВЕС, КОМПЛЕКТАЦИЯ		
Габариты устройства		48 × 27 × 5 см
Вес		3.3 кг
Комплектация		Процессор, ПО на USB-носителе, кабель питания, кабель USB Type-B — USB Type-A

05 Управление с помощью компьютера

РАЗДЕЛ

Подключение к процессору возможно как в рамках локальной сети (LAN), так и напрямую посредством USB-кабеля. Подключение к процессору возможно посредством системы автоматического поиска. Для подключения процессора в автоматическом режиме необходимо выбрать модель DSP0408RTS из выпадающего перечня.



Программа
[novikamps.com/
zagruzki](http://novikamps.com/zagruzki)

Возможности программного обеспечения

- Создание учётных записей и ограничение уровня доступа для разных пользователей.
- Хранение, передача и создание пресетов.
- Расширенная сетевая настройка процессора в локальной сети.
- Работа с несколькими устройствами параллельно, объединение и копирование настроек.

Поддерживаемые протоколы связи — USB, COM RS232, LAN.
Операционная система — ОС Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ

Программное обеспечение и настоящее руководство доступны на странице загрузок novikamps.com/zagruzki.

05 Внешний вид программного интерфейса

РАЗДЕЛ

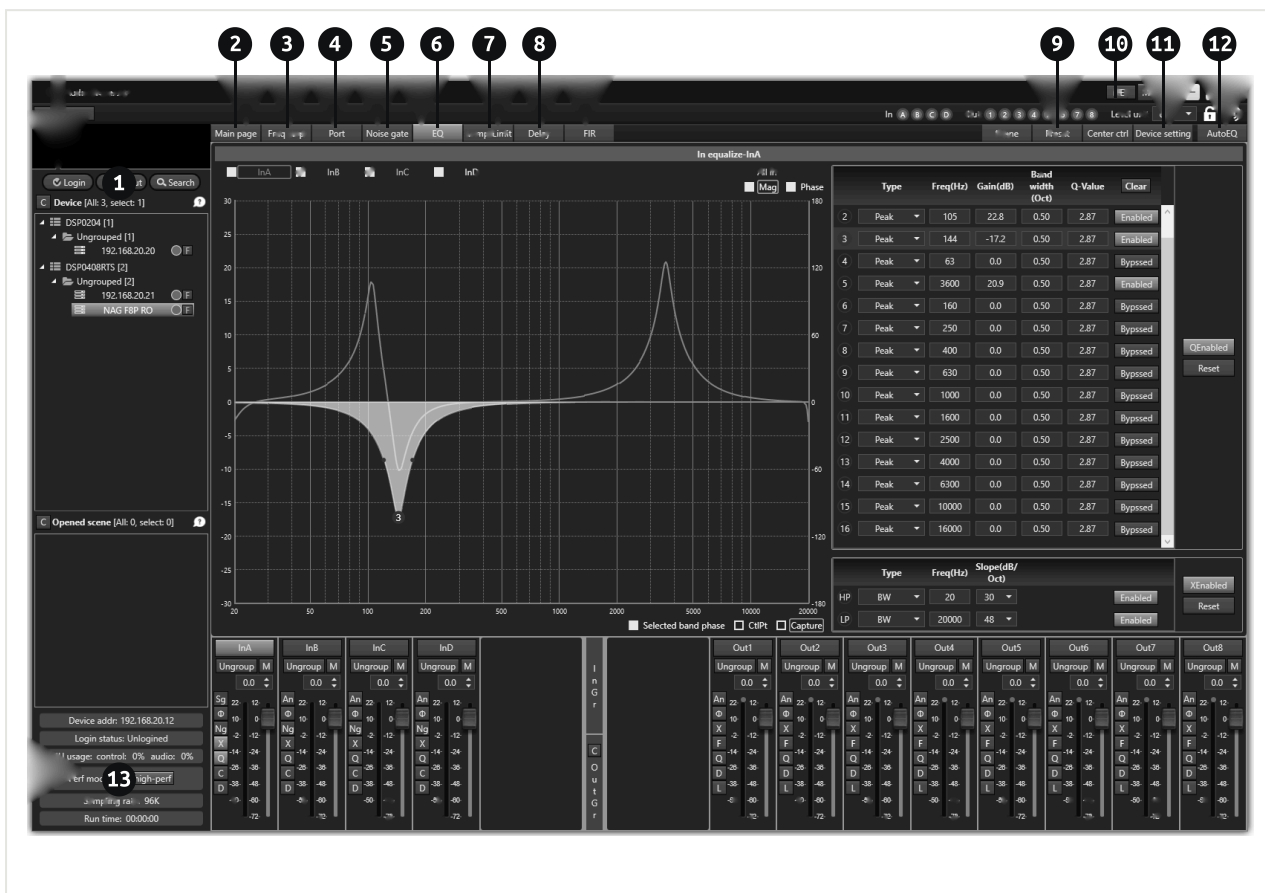


Рис. 1 • Главное окно программы • окно снято на NAG F-8 PRO; вкладка FIR у NAG F-8 отсутствует

- ❶ Меню поиска и добавления устройств, переключение между активными устройствами
- ❷ Основная страница управления каналами, страница настройки маршрутизации сигналов
- ❸ Страница настройки частотного диапазона
- ❹ Страница настройки коммутации
- ❺ Страница настройки режима Noise Gate
- ❻ Страница настройки эквалайзера
- ❼ Страница настройки компрессора и лимитера
- ❽ Страница настройки задержки
- ❾ Страница выбора и управления пресетами
- ❿ Страница управления настройками сети LAN
- ⓫ Страница управления настройками устройства
- ⓬ Меню выбора и настройки режима работы DSP, индикаторы работы процессора