

# NOVIK

**NOVIK AMPLIFIERS GROUP**

**ПРОФФЕСИОНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ**

## **NAG QM-400**

**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

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| Инструкция по технике безопасности.....                  | 3 |
| Технические характеристики .....                         | 4 |
| Подключение акустики.....                                | 5 |
| Сопротивление нагрузки.....                              | 5 |
| Режим стерео и параллель с помощью разъёма Speakon ..... | 5 |
| Настройка соединения в режиме BRIDGE .....               | 5 |
| Передняя панель.....                                     | 6 |
| Задняя панель .....                                      | 7 |
| Описание коннекторов.....                                | 8 |
| Входная коммутация:.....                                 | 8 |
| Выходная коммутация: .....                               | 8 |

# Инструкция по технике безопасности.

1. Храните данное руководство пользователя в безопасном месте во время использования усилителя. Данное руководство пользователя является неотъемлемой частью усилителя. Усилитель может быть перепродан только при наличии руководства пользователя. При перепродаже любые изменения в усилителе должны быть документированы и переданы покупателю.
2. Пожалуйста, обратите внимание на все предупреждения.
3. Пожалуйста, следуйте всем инструкциям.
4. Никогда не используйте этот усилитель вблизи источников воды (например, во влажной комнате или рядом с бассейном).
5. Для чистки используйте только сухую ткань.
6. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Пожалуйста, следуйте инструкции по установке.
7. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другое оборудование, которое излучает тепло.
8. Защищайте от повреждений. Обратите особое внимание на разъем и подключение к усилителю.
9. Усилитель должен использоваться в соответствии с информацией, приведённой в руководстве пользователя. Перед использованием усилителя и во время использования обязательно соблюдайте все рекомендации, особенно рекомендации по безопасности, подробно изложенные в руководстве пользователя. Усилитель предназначен для усиления импульсных аудиосигналов и может быть подключён только к динамикам со значениями не ниже среднего импеданса, указанного в СЕРИИ TD.
10. Не ставьте усилитель на неустойчивую тележку, подставку, штатив или стол. Если устройство упадёт, это может привести к серьёзным травмам и серьёзному повреждению самого устройства.
11. Питание усилителя может быть отключено только отсоединением штепсельной вилки, которая должна всегда находиться в свободном доступе. В случае грозы или неиспользования в течение длительного времени отключите усилитель от сети.
12. Пожалуйста, передайте все задачи по обслуживанию квалифицированному обслуживающему персоналу. Ремонт требуется когда:
  - a. Шнур питания или вилка повреждены
  - b. Жидкость или инородный объект попали в усилитель
  - c. Падение или повреждение усилителя
  - d. Усилитель подвержен воздействию дождя или влажного воздуха
  - e. Усилитель загрязнен и требует срочной очистки
  - f. Усилитель не соответствует заявленным характеристикам.

# Технические характеристики

| Параметр                            | Значение                                                                                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Четырехканальный режим</b>       |                                                                                                               |
| Мощность 8Ом/RMS 1кГц 1% THD        | 4 x 1200 Вт                                                                                                   |
| Мощность 4Ом/RMS 1кГц 1% THD        | 4 x 2000 Вт                                                                                                   |
| Мощность 2Ом/RMS 1кГц 1% THD        | 4 x 2250 Вт                                                                                                   |
| <b>Двухканальный режим (bridge)</b> |                                                                                                               |
| Мощность 8Ом/EIA1кГц 1% THD         | 2 x 3800 Вт                                                                                                   |
| Мощность 4Ом/EIA 1 кГц 1% THD       | 2 x 4200 Вт                                                                                                   |
| Максимальное искажение (8 Ом)       | 0.1%                                                                                                          |
| Частота                             | 20Гц - 20кГц, +- 0.1дБ                                                                                        |
| Уровень шума                        | -99дБ                                                                                                         |
| Демпинг фактор                      | 950                                                                                                           |
| Тип выходного каскада               | Класс-TD                                                                                                      |
| Входная чувствительность            | 1.0В, 1.4В, 2.0В                                                                                              |
| Входной импеданс                    | >10к ОмБ Балансные и небалансные входы                                                                        |
| Индикаторы                          | Индикаторы питания, сигнала, перегрузки, защиты для каждого канала                                            |
| Выходные коннекторы                 | SpeakOn (по одному на каждый канал)                                                                           |
| Входные коннекторы                  | Male\Female XLR по паре на каждый канал с возможностью работы в режиме LINK                                   |
| Защита                              | Short circuit, open circuit, thermal, rf protection, On/Off muting, DC fault shutdown, active inrush limiting |
| AC Power CORD SET                   |                                                                                                               |
| дл 100-120В 50/60Гц                 | 25A 250V                                                                                                      |
| 200-240В 50Гц                       | 15A 250V                                                                                                      |
| Габариты                            | 483 x 463 x 88 мм                                                                                             |
| <b>Вес</b>                          |                                                                                                               |
| Нетто                               | 13.8 кг                                                                                                       |
| Брутто                              | 17.3 кг                                                                                                       |

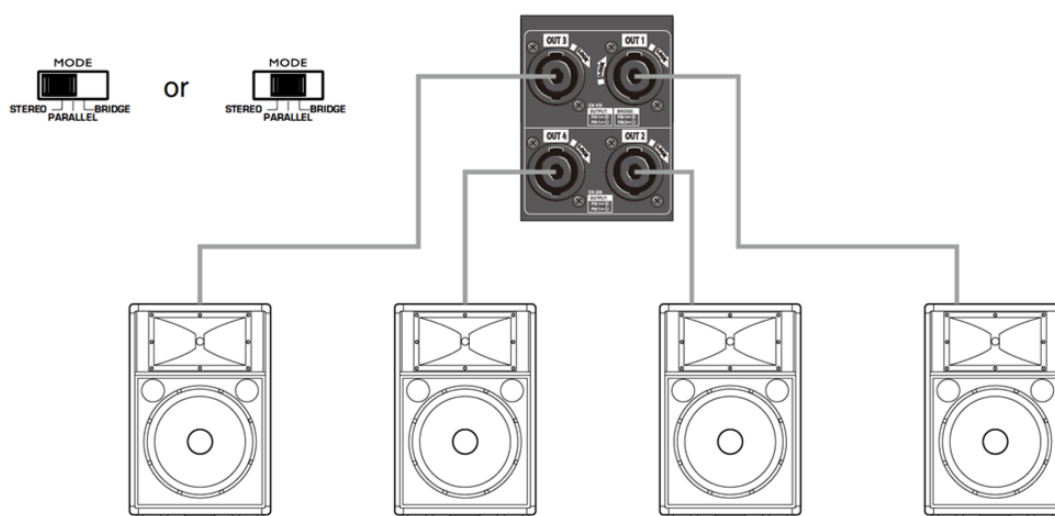
# Подключение акустики

## Сопротивление нагрузки

*Примечание: подключите динамики, как показано ниже. Обратите внимание, что импеданс динамика зависит от способа подключения и количества подключенных динамиков.*

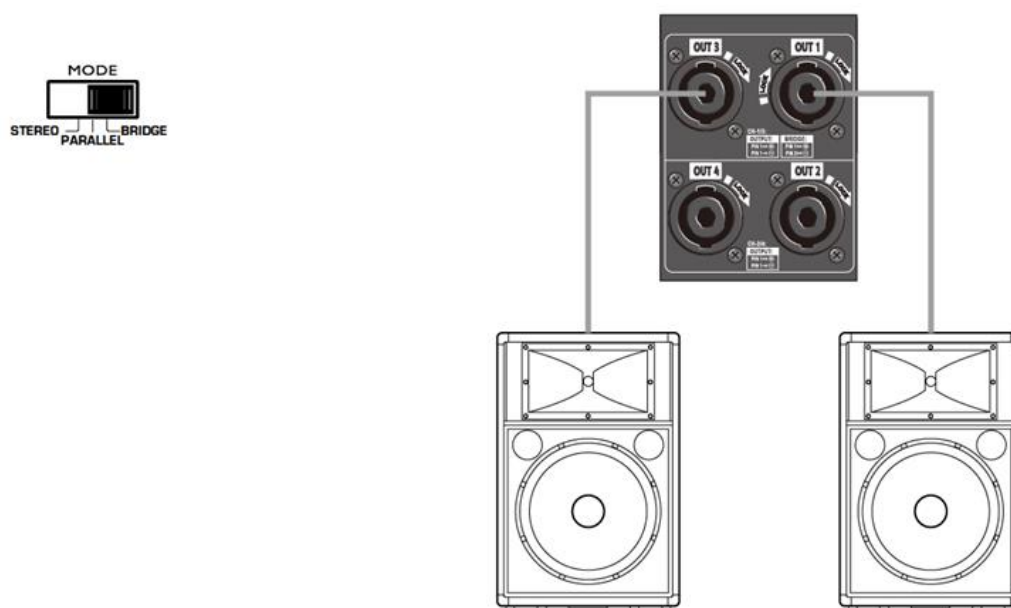
*Убедитесь, что сопротивление динамика не ниже минимального значения, показанного на рисунке ниже.*

## Режим стерео и параллель с помощью разъёма Speakon



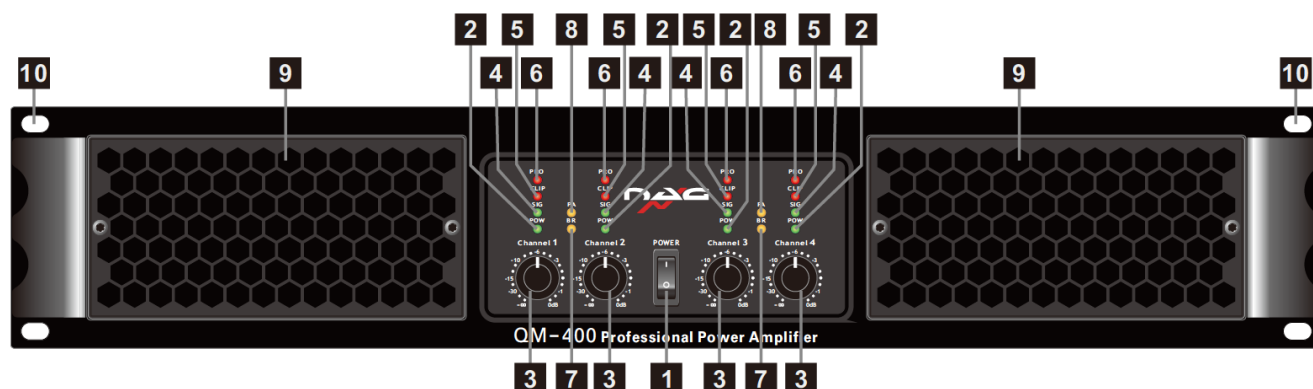
Минимальный импеданс – 2 Ом

## Настройка соединения в режиме BRIDGE



Минимальны импеданс – 2 Ом

## Передняя панель

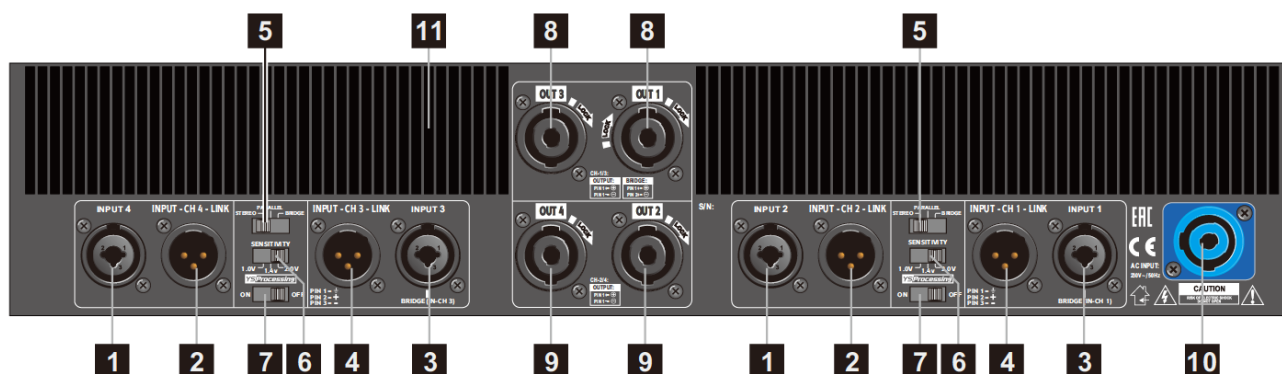


1. Кнопка включения
2. Индикатор работы
3. Ручка управления громкостью
4. Индикатор уровня сигнала
5. Индикатор перегрузки канала (Clip)

*Когда искажение выходного сигнала соответствующего канала превышает 1%, индикатор CLIP загорается красным, указывая на то, что произошло «искажение» из-за слишком высокого уровня сигнала.*

6. Индикатор защиты  
*Этот индикатор горит красным, когда цепь защиты активна. Этот индикатор загорается, особенно когда радиатор перегрелся или на выходе усилителя обнаружено постоянное напряжение. Усилитель готов к работе в течение 3–5 секунд после включения питания, и индикатор также загорится. Когда этот индикатор горит, устройство не выводит звук из динамика для защиты. Когда загрузка завершена или проблема устранена, индикатор не горит и возобновляется нормальная работа.*
7. Индикатор работы в режиме BRIDGE
8. Индикатор работы в режиме Parallel
9. Вентиляционные отверстия
10. Разъёмы для крепления в Rack

## Задняя панель



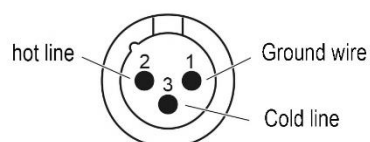
1. Каналы 2 & 4 – входные коннекторы
2. Каналы 2 & 4 – LINK
3. Каналы 1 & 3 – входные коннекторы
4. Каналы 1 & 3 – LINK
5. Селектор режима работы STEREO|PARALLEL|BRIDGE  
*Используйте этот переключатель для выбора режима работы.*
6. Входная чувствительность  
*Переключатель выбора чувствительности усилителя используется для установки входной чувствительности усилителя; доступно три режима: 1,0В 1,4В 2,0В*
7. YSProcessing ON|OFF  
*Если этот переключатель установлен в положение ON, усилитель добавит низкочастотную компенсацию, чтобы улучшить выход динамика. Результат (фактическое изменение баланса низких частот) зависит от типа динамика*
8. Каналы 1 & 3 – выходные коннекторы
9. Канал 2 & 4 – выходные коннекторы
10. Подключение питания
11. Вентиляционные отверстия

# Описание коннекторов

## Входная коммутация:

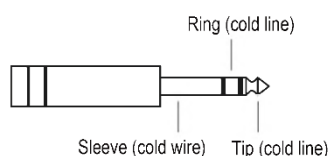
### Входной XLR (А и В)

Тип XLR-3-31 показан ниже:



### Входной JACK

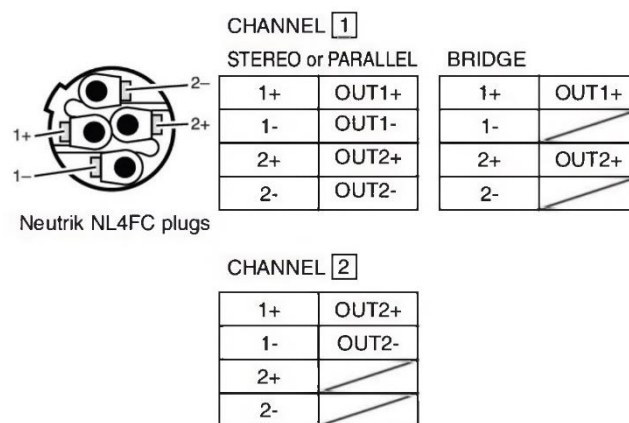
Показан ниже:



## Выходная коммутация:

### SPEAKON

1. **Выключите питание**
2. **Вставьте штекер Neutrik NL4FC в разъем Speakon на задней панели усилителя, затем зафиксируйте его по часовой стрелке**



Срок полезного использования изделия: 5 лет