



VALHALLA 2  
серия Reference

**NØRDOST**  
MAKING THE CONNECTION

# Раскрывающая

## Новые стандарты качества

Когда в 2001 году были выпущены первые кабели Valhalla, они изменили наши представления о горизонтах возможного. Результаты использования Valhalla доказали, что кабели могут значительно улучшить качество звучания музыкальной системы. Получив положительные отзывы специалистов по всему миру, кабели серии Valhalla установили новый стандарт, с которым стали сравнивать все остальные кабели. Valhalla на многие годы стала эталоном качественных кабелей. Никогда раньше важность кабелей не была продемонстрирована с такой очевидностью.

Теперь, с выпуском кабелей серии Valhalla 2, планка была поднята еще выше. Качество кабелей этой новаторской серии поразит любого аудиофила, приведя его в восторг! И в настоящий момент компания Nordost является единственным производителем кабелей, обладающим техническими ресурсами для изготовления подобных продуктов.

# Тайны магии

## Поиск идеального звучания

С момента основания компании Nordost мы аккумулируем результаты специальных исследований, позволяющих изготавливать непревзойдённые по качеству кабели. Помимо проведения собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, мы сотрудничаем с независимыми подрядчиками. Несколько лет назад компания Nordost, совместно с Acuity (британским исследовательским центром связи), начала реализацию широкомасштабного проекта, имеющего целью измерить и подтвердить воспринимаемое слушателями улучшение качества звучания аудиосистем при использовании кабелей. Результаты этого исследования дали начало применению ряда инноваций, в том числе – технологии HOLO:PLUG™



# HOLO:PLUG™

COMPLETING THE CONNECTION



HOLO:PLUG™ – это патентованный разъём, представляющий собой лучшие из существующих сегодня устройств подключения кабеля к аудио-видео компонентам. Этот разъём поддерживает идеальную целостность сигнала во всей системе, и эту целостность можно измерить. Предназначенный для передачи малейших нюансов аудиозаписи, HOLO:PLUG™ практически безупречен – механически и электрически. Каждый разъём наиболее эффективен именно в той области применения, для которой он разработан. HOLO:PLUG™ придаёт звуковой сцене небывалый объём.

По своей конструкции HOLO:PLUG™ существенно отличается от традиционных аудиоразъёмов. Он имеет уникальную конструкцию с двойным легким кольцом, как нельзя лучше подходящую для несимметричных кабелей.

Каждый разъём имеет уникальные особенности, оптимизирующие передачу энергии и сигнала.



#### Применение HOLO:PLUG™

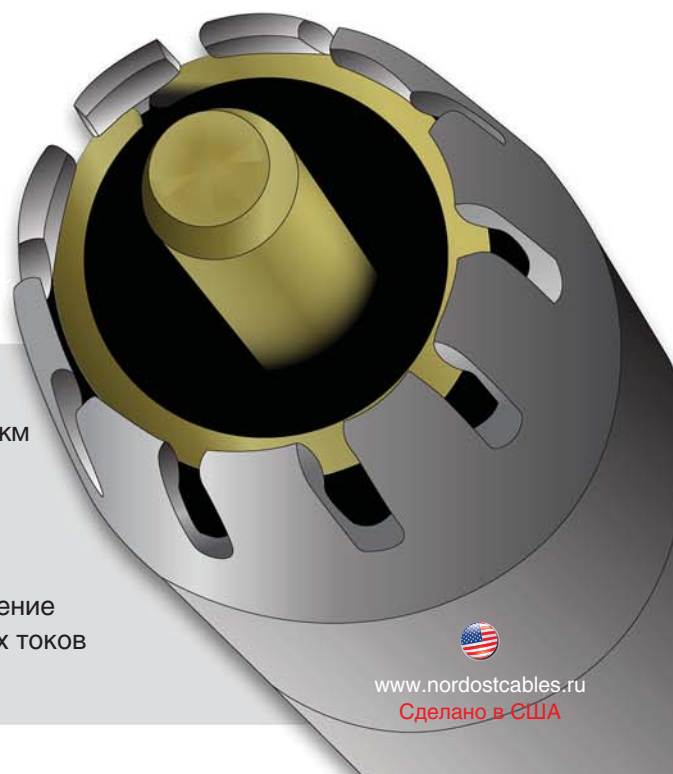
- В аналоговых межблочных кабелях Valhalla 2 используются разъёмы RCA и XLR
- В акустических кабелях используются разъёмы с наконечниками HOLO:PLUG™
- В силовых кабелях Valhalla 2 применяются разъёмы IEC HOLO:PLUG™ из углеволокна и вилки US или SCHUKO

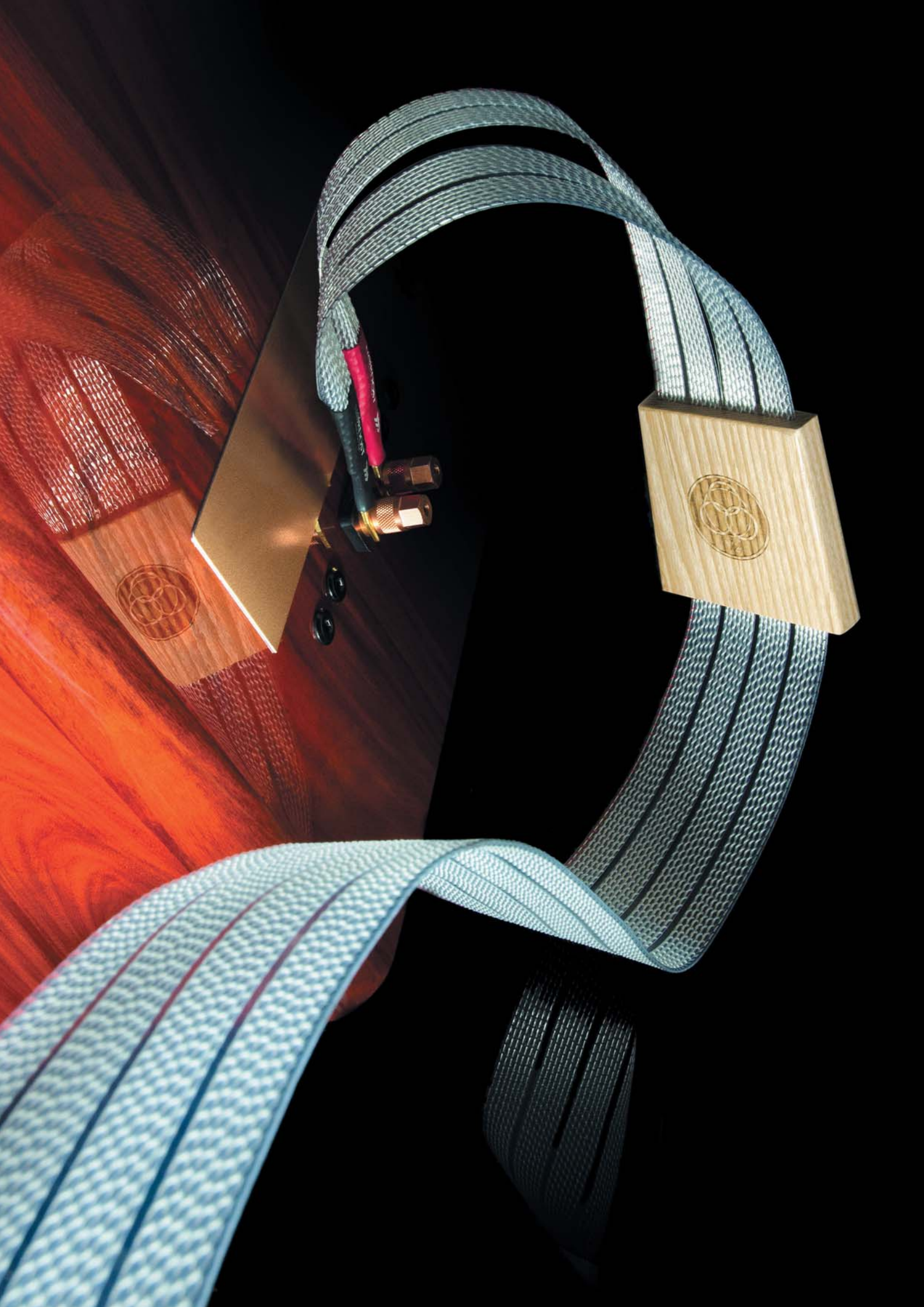
В конструкции разъёма XLR HOLO:PLUG™ применяются позолоченные латунные сплошные штыревые контакты, что позволяет добиться оптимальных механических характеристик для уменьшения вибрации и нежелательных резонансов.

В гнездовом разъёме XLR HOLO:PLUG™ используются позолоченные латунные полые штыревые контакты, предназначенные для сокращения числа непроводящих элементов при соединении с аудио-видео компонентом.

#### Особенности HOLO:PLUG™

- Сплошные бронзовые контакты с позолотой толщиной 85 мкм
- Лёгкая конструкция с двойным кольцом
- Тройное гальваническое покрытие
- Переднее кольцо с избыточными точками контакта
- Подавление вибраций
- Патентованная заделка заднего кольца улучшает заземление
- Поверхность сопряжения 360° для минимизации вихревых токов
- Сделано в США





# Множество замечательных идей...

Секрет успеха продуктов от Nordost в том, что их конструкция основана не на одной хорошей идее, а на множестве замечательных идей. И все они используются при изготовлении кабелей Valhalla 2.

- Технология Dual Mono-Filament применяется для получения самой эффективной изоляции. Здесь используется лучший изоляционный материал – FEP и воздушная конструкция изоляции. При этом достигается минимальный контакт изоляции с проводником и превосходное механическое демпфирование.
- Проводники изготовлены из меди высокой очистки, покрытой серебром толщиной 85 мкм.
- Технологии Nordost дополняются высокой точностью всего процесса производства.
- Превосходная геометрия и размещение проводника.
- Выполняемая вручную концевая заделка на нашем заводе в США с использованием технологии HOLO:PLUG™.
- Valhalla 2 предлагает решения для абсолютно любой ситуации: непрерывное, когерентное и высокотехнологичное соединение.



Технология  
Dual Mono-Filament

## Кабель питания

Кабели питания Valhalla 2 устанавливают высочайший стандарт качества в своей категории. Благодаря применению новейшей технологии Dual Mono-Filament они безоговорочно превосходят конкурирующие продукты по основным характеристикам. Кабель состоит из семи посеребрённых проводников из бескислородной меди калибра 16 AWG, каждый из которых подвешен в матрице из волокна Dual Mono-Filament. Благодаря разделению сплошных проводников устраняется взаимо-

влияние жил, «горячие пятна» и карбонизация. В отличие от традиционных силовых кабелей, скорость распространения энергии в которых составляет менее 50% скорости света, этот параметр в кабелях Valhalla 2 достигает 91% скорости света. Изоляция из экструдированного FEP превосходит по эффективности все остальные материалы, отличаясь низким уровнем потери сигнала и высоким термическим КПД. Результат – поистине непревзойдённое качество звука.



- **Изоляция:** экструдированный FEP класса 1.1 высокой степени чистоты
- **Конструкция:** Dual Mono-Filament
- **Проводники:** 7 x 16 AWG
- **Материал:** бескислородная медь 99.999999% с экструдированием серебром толщиной 85 мкм
- **Разъёмы:** позолоченные штепсельные вилки IEC: US/UK/EUR
- **Номинальный ток:** 20 А
- **Сопротивление постоянному току:** 1.3 Ом на 304 м
- **Емкость:** 8,0 пФ/фут
- **Скорость передачи:** 91% скорости света



## Аналоговый межблочный кабель

Межблочный кабель Valhalla 2 состоит из десяти проводников оптимизированного диаметра из бескислородной меди 99.999999% с серебряным покрытием толщиной 85 мкм. Поверхность проводников тщательно отполирована перед нанесением оплётки из волокна Dual Mono-Filament. Затем вокруг каждого проводника экструдируется прецизионная трубка FEP. После этого 10 трубок FEP соединяются, создавая трубчатый кабель, заключённый в двухслойный посеребрённый экран. Кабель оснащается разъёмами RCA или XLR HOLO:PLUG™.

Скорость передачи – 87% скорости света. Кабель передаёт широкополосные сигналы с невероятной скоростью и минимальным сдвигом фазы, уступая только могучему Odin. Valhalla 2 обладает невероятной переходной характеристикой и динамическим разрешением, не допускающим потери ни единой музыкальной детали. Каждый межблочный кабель Valhalla 2 изготавливается вручную в США.



- **Изоляция:** экструдированный FEP класса 1.1 высокой степени чистоты
- **Конструкция:** Dual Mono-Filament с двухслойным посеребрённым экраном
- **Проводники:** 10 x 24 AWG
- **Материал:** бескислородная медь 99.999999% с экструдированием серебром толщиной 85 мкм
- **Разъёмы:** позолоченные RCA/XLR HOLO:PLUG™
- **Диэлектрическая постоянная:** 1.38
- **Ёмкость:** 17.0 пФ/фут
- **Индуктивность:** 0.076 мкГн/фут
- **Скорость передачи:** 87% скорости света



## Цифровой межблочный кабель

Стандарты передачи и заделки цифровых межблочных кабелей весьма строги, а соответствие требованиям этих стандартов очень важно для оптимального качества работы цифровых систем. В кабеле Valhalla 2 используется конструкция Dual Mono-Filament, обеспечивающая механическое демпфирование посеребрённых медных проводников и уменьшающая их соприкосновение с диэлектриком более чем на 85%.

Кабели выпускаются в двух вариантах: 75-омный и 110-омный AES/EBU. Для достижения точного согласования полных сопротивлений в 75-омном кабеле используется один проводник, а в 110-омном – два. Вокруг них наносится двухслойный посеребрённый экран. Как и все кабели Valhalla 2, цифровые межблочные кабели изготавливаются вручную в США. 75-омный кабель оснащён разъёмами BNC и поставляется с позолоченными переходниками RCA. В конструкции 110-омного кабеля используются позолоченные разъёмы XLR.



- **Изоляция:** экструдированный FEP класса 1.1 высокой степени чистоты
- **Конструкция:** Dual Mono-Filament с двухслойным посеребрённым экраном
- **Проводники:** 1 x 16 AWG (75 Ом), 2 x 18 AWG (110 Ом)
- **Материал:** бескислородная медь 99.999999% с экструдированием серебром толщиной 85 мкм
- **Разъёмы:** позолоченные BNC/RCA (75 Ом), позолоченные XLR (110 Ом)
- **Диэлектрическая постоянная:** 1.38
- **Ёмкость:** 15.3 пФ/фут (75 Ом), 10.5 пФ/фут (110 Ом)
- **Скорость передачи:** 87% скорости света



## Кабель для тонарма

Кабель для тонарма создан специально для передачи самого слабого сигнала в вашей системе. Качество проводников, разъёмов и концевой заделки очень важно для обеспечения рабочих характеристик аналоговой воспроизводящей системы. Это особенно верно для кабелей, встраиваемых в тонарм, поскольку выходной сигнал типового звукоснимателя с подвижной катушкой примерно в 10 000 раз слабее, чем у большинства проигрывателей компакт-дисков. Проводники кабеля для тонарма, как и других кабелей Valhalla 2, изготавливаются из бескислородной меди 99.999999% с серебряным покрытием, однако все их параметры рассчитываются специально для выбранной области применения. Варианты разъёмов: DIN – RCA HOLO:PLUG™, DIN – позолоченный XLR HOLO:PLUG™ и RCA – RCA. Также имеется встроенный провод заземления, а кабели с разъёмами для симметричного подключения поставляются по отдельному заказу.



- **Изоляция:** экструдированный FEP класса 1.1 высокой степени чистоты
- **Конструкция:** Dual Mono-Filament с двухслойным посеребрённым экраном
- **Проводники:** 4 x 22 AWG
- **Провод заземления:** 1 x 24 AWG многожильный посеребрённый провод из бескислородной меди
- **Материал:** бескислородная медь 99.999999% с экструдированием серебром толщиной 85 мкм
- **Разъёмы:** позолоченные RCA/XLR HOLO:PLUG™ (прямые или угловые)
- **Диэлектрическая постоянная:** 1.38
- **Ёмкость:** 17.0 пФ/фут
- **Индуктивность:** 0.076 мкГн/фут
- **Скорость передачи:** 87% скорости света

## Акустический кабель

Акустический кабель Valhalla 2 состоит из 28 проводников, разделённых на четыре группы по 7 в каждой. Каждый проводник изготовлен из бескислородной меди 99.999999% с серебряным покрытием толщиной 85 мкм. Оплётка из волокна Dual Mono-Filament наматывается по спирали вокруг каждого проводника, после чего сверху экструдирована оболочка FEP. Скорость передачи кабеля чрезвычайно высока – более 96% скорости света. Акустический кабель Valhalla 2 передаёт широкополосные сигналы с невероятной скоростью и минимальным сдвигом фазы. Он обладает невероятной переходной характеристикой и динамическим разрешением, сохраняя глубину музыкальных нюансов и позволяя слушателям легко различать все детали самых сложных музыкальных записей. Акустический кабель Valhalla 2 оснащается позолоченными разъёмами HOLO:PLUG™ или Z-разъёмами Nordost.



- **Изоляция:** экструдированный FEP класса 1.1 высокой степени чистоты
- **Конструкция:** Dual Mono-Filament
- **Проводники:** 28 x 22 AWG
- **Материал:** бескислородная медь 99.999999% с экструдированием серебром толщиной 85 мкм
- **Разъёмы:** позолоченные разъёмы HOLO:PLUG™ или Z-разъёмы Nordost
- **Диэлектрическая постоянная:** 1.38
- **Ёмкость:** 10.9 пФ/фут
- **Индуктивность:** 0.125 мкГн/фут
- **Последовательное сопротивление:** эквивалентно 10 AWG
- **Скорость передачи:** 87% скорости света

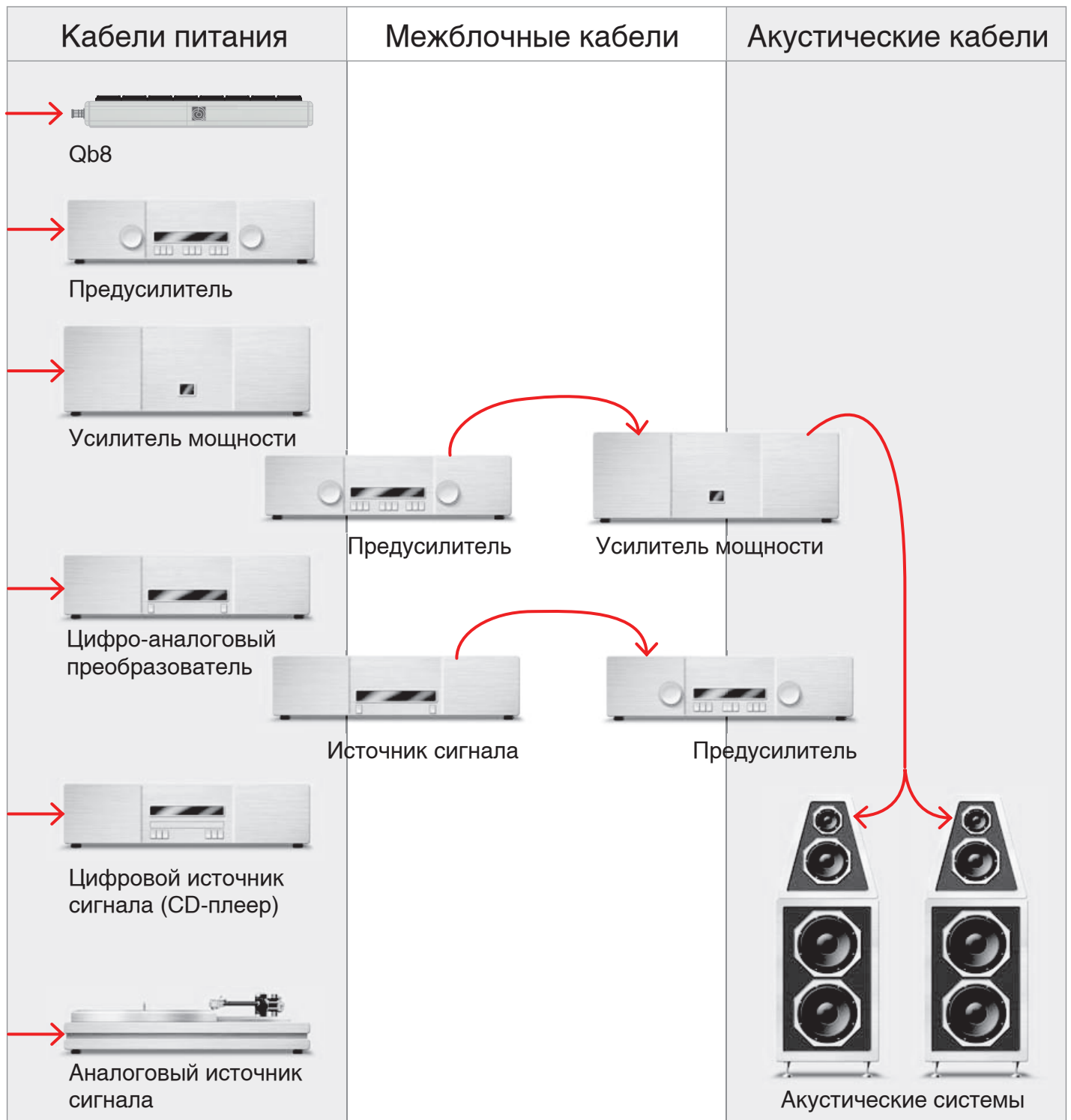


# Подключение системы

Вы получите оптимальные результаты, выполнив все соединения в вашей системе с использованием Valhalla 2. Но если это нецелесообразно, или если вы модернизируете существующую кабельную систему – например, состоящую из кабелей Valhalla предыдущей версии – то с чего вам следует начать?

Кабели являются основой системы, а любая система хороша ровно настолько, насколько хорошо её самое слабое звено. И самый важный из кабелей тот, который подводит электропитание, потому что всё начинается именно с него!

Внутри системы подключение должно выполняться в порядке, представленном ниже, в направлении сверху вниз. Если какое-либо устройство из показанных на схеме отсутствует в вашей системе, пропустите его и переходите к следующему.





Раскрывая тайны магии



Nordost Corporation, 93 Bartzak Drive, Holliston, MA 01746, USA  
Tel: +1 508 893 0100 | Fax: +1 508 893 0115 | [www.nordost.com](http://www.nordost.com)

Представитель в России: Barnsly Sound Organization  
Тел.: +7 495 927 0194 | e-mail: [barnsly@barnsly.ru](mailto:barnsly@barnsly.ru) | [www.nordostcables.ru](http://www.nordostcables.ru)