

NIAGARA 1000EU

Low-Z Power | Noise-Dissipation System

Owner's Manual



EN Instructions in English are available at the link below.

ES Las instrucciones de instalación en el español se encuentran disponibles en el enlace que se indica a continuación.

FR Les instructions d'installation en français sont disponibles au lien suivant.

ZH 安裝說明請詳見下列網址連結。

JA 日本語 のインストールガイドは下記リンク先でご覧いただけます。

 www.audioquest.com/niagara1000/manual

Table of Contents

| | |
|--|----|
| Niagara 1000 Features | 1 |
| Installation | 5 |
| Connection to Audio/Video Components | 7 |
| Suggested AC Connections | 10 |
| Operation and Continuous Use | 12 |
| Specifications | 14 |
| Troubleshooting Guide | 16 |
| Warranty | 20 |

Особенности Niagara 1000

- **Система рассеяния фоновых шумов:** запатентованная технология AQ значительным образом снижает уровень фоновых шумов, не понижая при этом безопасность и не создавая при этом низкоуровневые контуры заземления.
- **Технология сверх линейного рассеяния помех:** обеспечивает наиболее устойчивое рассеяние помех в самом широком диапазоне без противоречивых результатов, приводящих к образованию резких резонансных максимумов во многих узлах; а с такими результатами мы встречаемся во многих сетевых фильтрах.
- **Силовые разъёмы и розетки обеспечивающие питание с низким сопротивлением:** эти разъёмы и розетки не только обеспечивают превосходный контакт и изготовлены из бериллиевой меди, обладающей низким сопротивлением, но они ещё и имеют очень толстое покрытие из необычайно чистого серебра, что даёт самое низкое полное сопротивление на радио частотах и обеспечивает лучшее рассеяние помех.
- **Бескомпромиссное подавление пиков перенапряжения:** справляется со множеством переходных набросов мощности и пиками перенапряжения до 6000В или 3000А (максимум, который может пройти через распределительный щиток квартиры или офиса). Повреждения, вызванные грозами или нарушениями электроснабжения, практически невозможны; подключились и забыли.

Вступление

Наука о питании переменного тока вещь непростая; тут необходима концентрация внимания, а чёрт кроется в деталях. Невероятное увеличение радиосигналов, передаваемых, как по воздуху, так и по линиям электропередачи переменного тока, а также перегрузка сетей и всё возрастающие требования аудио/видео компонентов высокого разрешения привели к тому, что питание переменного тока, которое мы получаем от наших электростанций, стало устаревшей технологией.

Что касается переменного тока, то здесь мы полагаемся на технологию, возраст которой насчитывает столетие и которая создавалась для ламп накаливания и электромоторов—технологию, которая, конечно же никогда не предназначалась для питания сложных аналоговых и цифровых цепей, используемых в высококлассных аудио/видео системах. Для того, чтобы как следует раскрыть сегодняшний потенциал всё возрастающей ширины пропускания сигнала и динамического диапазона, нам необходимо обеспечить чрезвычайно низкий уровень шумов в широком диапазоне частот.

Кроме того, от современных усилителей и ресиверов требуется мгновенная выдача пикового тока даже тогда, когда они работают на скромных уровнях громкости. Хотя мы и наблюдаем в наших аудио программах значительный рост как динамики, так и НЧ-составляющей, КПД АС, которыми мы пользуемся для их воспроизведения, остаётся таким же, каким он был 20-40 лет назад. Это предъявляет высокие требования к БП усилителя и источнику питания переменного тока, который его питает.

Чувствительным компонентам наших систем необходим переменный ток более высокого качества. Эта необходимость породила создание сетевых фильтров, разделительных трансформаторов, регенераторов и аккумуляторных БП. Благодаря выборочным испытаниям перепадов и спектральному анализу можно доказать, что до трети (низкоуровневого) аудио сигнала высокого разрешения может быть

утрачено, завуалировано, либо сильно искажено из-за огромного уровня помех в сети переменного тока, которая питает наши компоненты. В сигнальных цепях эти помехи превращаются в избыточный токовый шум и через «землю» ПТ дают постоянные искажения и/или вуалируют сигнал источника.

Все честные попытки решить эту проблему заслуживают аплодисменты, т.к. если аудио/видео сигнал пропал, то он пропал навсегда...

Для компании AudioQuest отдать должное источнику никогда не сводится к простому использованию «аудиофильских комплектующих» или фирменной технологии—распространённые подходы на аудиофильском рынке. Уже много лет мы являемся свидетелями одних и тех же, похоже, бесконечных споров: лампы против транзисторов, аналог против цифры, имеют ли, на самом деле, значение кабели? И споры всё продолжаются. И хоть и мы тоже можем похвастаться многими нашими уникальными технологиями, мы осознаём, что истинная оптимизация в области аудио/видео никогда не зависит от какого-то одного секрета или экзотической схемы. Говоря о рассеянии помех в области переменного питания, многие подходы могут принести ценные результаты. Однако, они также могут приводить к появлению звона, сжатию тока и нелинейным искажениям – а это хуже болезни. Niagara 1000EU оснащена нашей запатентованной системой рассеяния фоновых шумов, работающей в тандеме со сложной, оптимизированной по направлению, широкополосной, линейной схемой рассеяния помех.

Хвастаться легко, а вот создать решение, которое было бы последовательным, комплексным, функциональным и опиралось бы на проверяемые научные подходы, очень непросто. Недостаточно снизить уровень сетевых помех и связанных с ними искажений лишь в рамках одной октавы, оставив при этом соседние октавы и частичные тоны открытыми к проникновению помех, резонансных пиков или не обеспечив достаточного снижения уровня шумов. Главное—последовательность. Никогда нельзя довольствоваться высоким разрешением в одной октаве, оставив

при этом вуаль через пол октавы и звон ещё через две октавы. Для фирменного питания AudioQuest с низким сопротивлением и системой рассеяния помех это является принципиальным критерием.

Появлению Niagara 1000EU предшествовало свыше 20 лет глубоких исследований и целый ряд выпущенных силовых устройств переменного тока, разработанных для аудиофилов, инженеров вещания и профессионалов в области аудио. Была учтена каждая возможная деталь: в Niagara 1000EU вы встретите оптимизированную с учётом радиочастотных помех направленность проводников; специальную технологию прогрева конденсаторов, разработанную Лабораторией реактивного движения и Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА); контакты с толстым серебряным покрытием поверх меди сверхвысокой степени очистки и бериллиевой меди, обеспечивающие плотный контакт и высокий уровень работоспособности.

Высококласная система строится на прочном фундаменте и этот фундамент начинается с питания. Имея в своей системе Niagara 1000EU от компании AudioQuest, вы впервые услышите ясность, многомерность, разрешение, динамический контраст и хватку, на которую ваша система всегда была способна— если б только питание было правильным!

Мы приглашаем вас познакомиться с Niagara 1000EU и самим услышать выдающиеся результаты высоко оптимизированной системы питания: поразительно глубокую тишину, восхитительную динамическую свободу, невероятно точное извлечение пространственных ориентиров и неподобную локализацию инструментов и музыкантов в пространстве. Услышав и ощутив это, всё это может показаться вам настолько логичным, ясным и простым, что вы начнёте удивляться почему это не было сделано раньше.

—Гарт Пауэл, директор-разработчик силовых продуктов, AudioQuest

Установка

Разпаковка

Прежде чем распаковывать Niagara 1000EU, осмотрите упаковку и убедитесь в том, что на ней нет видимых следов повреждений и что внутренние защитные материалы целы. Если внутренние повреждения вероятны, свяжитесь с перевозчиком, который доставил вам товар. Если следы повреждений, произошедших при перевозке, заметны на самом изделии, пожалуйста свяжитесь с компанией-перевозчиком. Пожалуйста, сохраните всю упаковку и упаковочные материалы. В случае переезда или иной потребности в перевозке Niagara 1000EU, эти упаковочные материалы обеспечат самую безопасную транспортировку.

В гофрированной коробке должны находиться Niagara 1000EU (на 230В с розетками Schuko), две вставки из пеноматериала, руководство пользователя, тряпочка для полировки корпуса и регистрационная карточка гарантийных обязательств. Мы рекомендуем пройти регистрацию. В случае утери оригинальных документов, подтверждающих, что вы являетесь владельцем аппарата, с помощью вашей регистрационной карты можно будет установить находится ли ваш аппарат в рамках гарантийного срока или нет.

Синформация о безопасности/Предупреждения

Before operating the Niagara 1000EU, please read and observe all safety and operating instructions. Retain these instructions for future reference.

- Не разбирайте и не вносите в Niagara 1000EU никаких изменений. Внутри нет комплектующих, подлежащих обслуживанию пользователем.
- Не допускайте попадания в аппарат влаги и избегайте чрезмерную влажность.

- Не допускайте попадания в аппарат жидкости или посторонних предметов.

Обслуживание/Возврат на AudioQuest

Обслуживание Niagara 1000EU должно выполняться компанией AudioQuest и потребуется только в случае, если:

- Niagara 1000EU попала под дождь, пострадала от наводнения или чрезвычайной влажности.
- Похоже, что Niagara 1000EU не работает, как должна. (См. «Инструкцию по устранению неполадок»)
- Niagara 1000EU уронили и аппарат получил значительные физические повреждения.

Если вам придётся отправлять Niagara 1000EU на AudioQuest для обслуживания (или по какой-либо другой причине), пожалуйста, используйте заводские упаковочные материалы. Если какие-либо из заводских материалов были утрачены (гофрированная коробка, две вставки из пеноматериала, один полиэтиленовый пакет), пожалуйста обратитесь на AudioQuest за советом или для получения замены. Мы предоставим упаковочные материалы на замену утерянным за номинальную плату; стоимость пересылки должен будет оплатить человек или компания, запрашивающая новый упаковочный материал. Пожалуйста, не полагайтесь на иные методы упаковки, в том числе и на те, которые предоставляют или предлагают почтовые компании-перевозчики. Такие методы и материалы могут нанести аппарату и его отделке серьёзные повреждения. Даже утеря полиэтиленового пакета приведёт к безвозвратным повреждениям отделки во время транспортировки. Если вы потеряли заводской упаковочный материал, пожалуйста запросите замену в компании AudioQuest, либо получите

консультацию о возможных альтернативах.

Источник питания

В идеале Niagara 1000EU следует подключать кисточнику однофазного переменного тока с номинальным напряжением 220-250В, 10 ампер (среднеквадратическое значение предельно допустимого тока). Однако, Niagara 1000EU будет очень хорошо работать и от сетевой розетки на 16А. Для нормальной работы Niagara 1000EU, сетевая розетка переменного тока должна иметь заземление.

Размещение

Niagara 1000EU имеет четыре резиновых ножки для безопасного и надёжного размещения на любом столе, тумбе, полке или полу. Конструкция Niagara 1000EU не требует специальной «аудиофильской» виброразвязки. И хотя многие аудио/видео компоненты получают серьёзную прибавку в качестве звука от подобных виброразвязывающих элементов, к Niagara 1000EU это не относится.

Месторасположение и расстояние до других компонентов не является критически важным и, в стандартных условиях эксплуатации, Niagara 1000EU не выделяет сколько-нибудь заметного тепла.

Подключение к аудио/видео компонентам

Подключение сетевого кабеля

После размещения Niagara 1000EU должна быть подключена кабелем переменного тока на 10 А к силовому гнезду (IEC-C14) аппарата. Правильный кабель должен с одного конца иметь разъём IEC-C13 «мама», а с другого заземлённую штепсельную вилку Schuko на 230 В переменного тока для использования в ЕС, России либо других странах, где применяются такие вилки. Мы очень рекомендуем использовать любой

кабель AudioQuest на 15A серии NRG (к тому же, система рассеяния фонового шума в значительной степени выигрывает от правильной направленности проводников в сетевых кабелях AudioQuest), но Niagara 1000EU будет нормально работать с любым подходящим сетевым кабелем, который соответствует выше упомянутым требованиям.

Везде, где это возможно, желательно сохранять расстояние между сетевыми и сигнальными кабелями, как минимум, в три дюйма (около 7 см). В системах, где это практически нереализуемо, чтобы свести к минимуму наложение помех, лучше проложить кабели так, чтобы сигнальные и сетевые кабели пересекались под углом 90 градусов.

Группа розеток для подключения компонентов с большим потребляемым током

Группа розеток для подключения компонентов с большим потребляемым током призвана улучшать работу усилителей мощности и ресиверов, благодаря цепи дифференцированного фильтрации с низким сопротивлением «на борту» Niagara 1000EU. Это, в тандеме с запатентованной системой рассеяния фоновых шумов, обеспечивает наилучшее звучание любого усилителя, не приводя при этом к таким негативным последствиям как компрессия тока, так часто встречающихся среди обычных «сетевых фильтров».

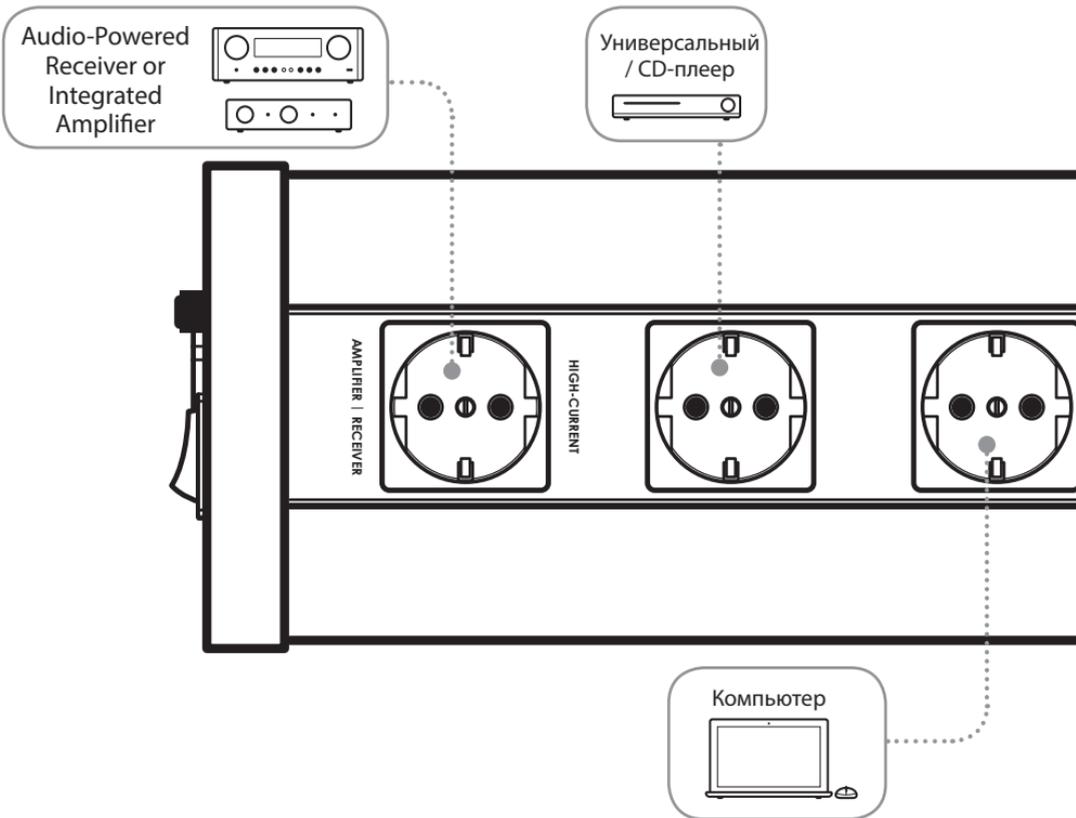
Остальные пять сетевых розеток не подходят для подключения усилителей мощности, потребляющих большой ток. Данные розетки оптимизированы для подключения линейных предусилителей, ЦАПов, универсальных плееров, виниловых проигрывателей, цифровых устройств и видео компонентов с цепями, потребляющими постоянное напряжение. Эти цепи никогда не страдают от компрессии тока, но их более низкий уровень на входе и более высокая чувствительность требуют более эффективного способа рассеяния помех. И это

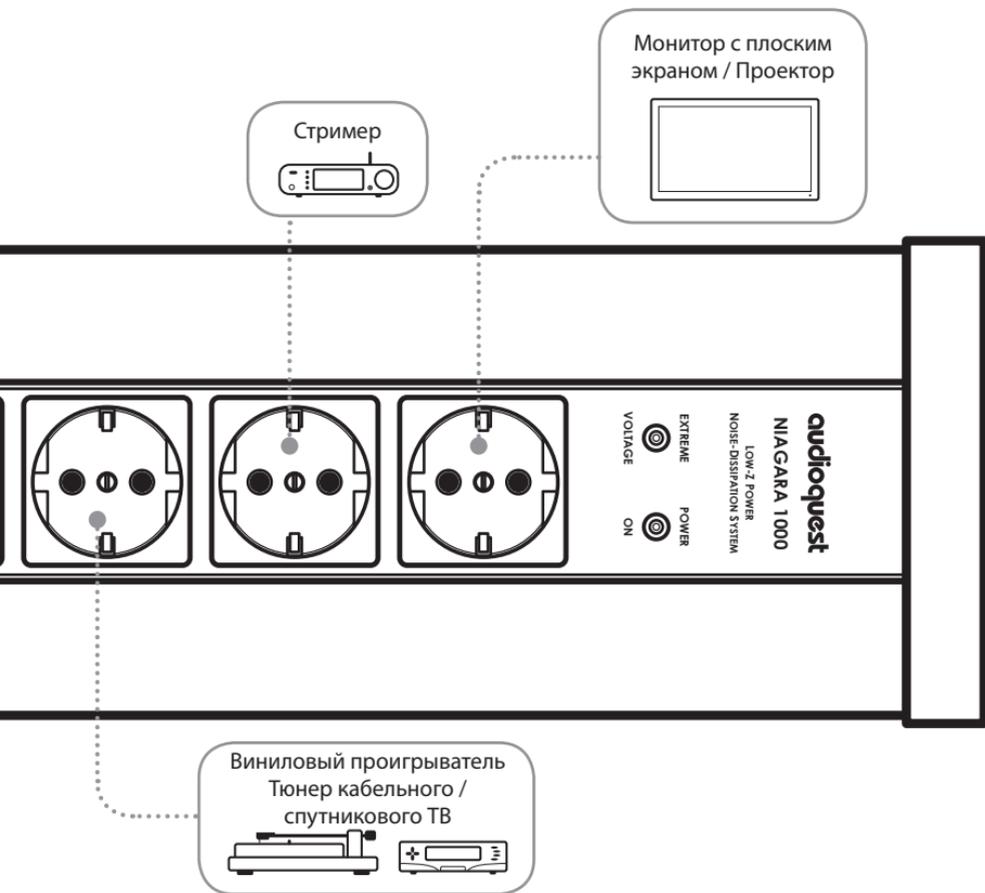
ключевая вещь в конструкции дискретных сетевых розеток Niagara 1000EU (три первых, две чуть дальше и розетка для компонентов с высоким потребляемым током) – не все розетки здесь одинаковы: они разбиты на группы и эти группы изолированы друг от друга для наилучшей работы.

Система сверх линейного рассеяния помех

В Niagara 1000EU данная технология реализована на пяти розетках. Конечно, проще всего порекомендовать подключить цифровые или видео компоненты в три верхние розетки, а линейные аудио компоненты и виниловый проигрыватель в две розетки расположенные ниже, но поиск оптимального звучания, на самом деле, сложнее. Такой подход будет работать и, скорее всего, будет работать хорошо, но лучше всего немного поэкспериментировать. Ведь ни один экран и ни один фильтр не может устранить 100% всех помех. Размер же многих волн радиочастотных помех не превышает величину торца бумажной страницы, на которой вы читаете эти строки и, в довершение ко всему, между ними происходит сложное взаимодействие. Главное, чтобы усилитель мощности или ресивер был запитан из крайней розетки, предназначенной для компонентов с большим потребляемым током, а остальные компоненты были в определённой комбинации подключены к остальным пяти розеткам. Если это соблюдено – звучание системы должно быть образцовым. Розетка, которая звучит лучше всего (обеспечивает наибольшее разрешение) *для вашей системы является лучшей!*

Рекомендуемые сетевые подключения





Эксплуатация и непрерывное использование

Сетевой/автоматический выключатель и световой индикатор питания

Подключив входной сетевой кабель к источнику переменного тока, а компоненты к соответствующим розеткам, Niagara 1000EU безопасно включить. В торце корпуса Niagara 1000EU находится чёрный кулисный выключатель. Хорошо нажмите на кулисный выключатель таким образом, чтобы его верхняя часть оказалась втайе с торцевой крышкой или панелью. Это положение помечено цифрой "1." Как правило, в течение нескольких секунд вы должны услышать щелчок от срабатывания реле внутри Niagara 1000EU. Одновременно с этим, на передней панели синим цветом должен загореться световой индикатор питания, свидетельствующий о том, что аппарат готов к работе. (Если этого не происходит, см. раздел «Инструкция по устранению неполадок» в данном Руководстве.

Индикатор экстремального напряжения

Часть бескомпромиссной системы защиты от перенапряжения в Niagara 1000EU имеет специальную быстродействующую цепь автоматического отключения питания в случае экстремального повышения напряжения. Если на входной линии напряжение превысит 270В на более чем четверть секунды, данная цепь мгновенно откроет реле высокого тока, которое отключит подачу питания на все розетки Niagara 1000EU и активирует красный световой индикатор «Экстремальное напряжение». После того, как напряжение спало и/или была устранена причина КЗ проводки в здании, цепь автоматически включится заново.

Время «прогрева»/беспереывная эксплуатация

Niagara 1000EU изготовлена из множества активных и пассивных компонентов. Несмотря на то, что было сделано всё возможное для снижения необходимости т.н. «прогрева»—в том числе прогрев под большой нагрузкой всех критически важных конденсаторов в сверх линейных цепях рассеяния помех—беспереывная эксплуатация Niagara 1000EU пойдёт на пользу, также как это происходит с любым другим аудио/видео компонентом. Это не означает, что вам придётся неделями или месяцами страдать от невыносимого качества звучания до тех пор, пока не наступит тот самый «волшебный день», когда процесс «прогрева» полностью завершился. Наоборот, Niagara 1000EU будет работать очень хорошо уже с первого момента эксплуатации. Звучание будет улучшаться постепенно, небольшими шажками, в течение приблизительно двух недель. Беспереывная эксплуатация Niagara 1000EU в течение этого периода будет способствовать процессу, но при этом также вполне допустимо и выключение аппарата; в этом случае процесс полного «прогрева» просто растянется на более длительный период времени.

Niagara 1000EU имеет гарантию 5 лет, но срок службы аппарата рассчитан на более чем два десятилетия. Если Niagara 1000EU эксплуатируется дома, в магазине, студии или офисе в разумных климатических условиях (от 7 до 38 градусов по Цельсию при влажности ниже 20%), аппарат можно оставлять постоянно включённым; комплектующих, которые со временем изнашиваются, в нём нет.

Спецификации

| | |
|---|--|
| Подавление скачков напряжения: | Бескомпромиссный (отсутствие повреждений по результатам множества испытаний с перенапряжением 6000В/3000А (максимум, который может пройти через распределительный щиток квартиры или офиса). |
| Экстремальный порог отключения подачи питания: | Бескомпромиссный (отсутствие повреждений по результатам множества испытаний с перенапряжением 6000В/3000А (максимум, который может пройти через распределительный щиток квартиры или офиса). |
| Поперечный режим рассеяния помех: | Свыше 24 дБ от 20 кГц до 1 ГГц, линеаризованный для динамического (растущего) линейного сопротивления с частотой (источником) и нагрузкой от 10 до 50 Ом, <i>зависящий от тока системы.</i> |
| Предельно допустимый ток на входе: | 10 А (среднеквадратическое значение предельно допустимого тока). |

| | |
|---|---|
| Розетки со сверх линейной фильтрацией, для нагрузки с большим потребляемым током и с рассеянием фоновых шумов: | 3 (Первая группа состоит из первых трёх изолированных розеток со сверх линейной фильтрацией). Следующие 2 это ещё одна группа изолированных розеток со сверх линейной фильтрацией). И крайняя розетка предназначена для подключения компонентов с большим потребляемым током. |
| Количество розеток: | 6 (1 Высокий ток/Рассеяние фоновых шумов; 5 Сверх линейная фильтрация/Рассеяние фоновых шумов). |
| Потребляемая мощность: | Обычно, менее 3 Вт при 240 В на входе. |
| Габариты: | 127мм Ш x 108мм В x 508мм Г |
| Вес: | 2.8 кг. |

Инструкция по устранению неполадок

Компания AudioQuest всегда рада обращениям своих клиентов. Однако, если у вас возникли вопросы, проблемы или, если вы подозреваете, что вашей Niagara 1000EU требуется ремонт, пожалуйста начните с этого раздела.

Ни на одну розетку не поступает питание

Если световой индикатор питания на лицевой панели Niagara 1000EU горит синим цветом, аппарат готов к работе. Если индикатор питания не горит, проверьте следующее:

- Находится ли кулисный выключатель в торце корпуса в положении, когда его верхняя часть утоплена впотай с корпусом аппарата (положение “1”)?
- Полностью ли вставлен сетевой кабель в силовое гнездо Niagara 1000EU?
- Полностью ли вставлен сетевой кабель в сетевую розетку?
- Нормально ли работает сетевая розетка?

Включите в розетку другой компонент, прибор или светильник, чтобы убедиться в том, что на розетку поступает питание и что на распределительном щитке на сработал автоматический выключатель. Если питание отсутствует лишь на одной или двух розетках, аппарат может быть неисправным. Убедитесь в подаче питания на розетку с помощью проверенного и простого устройства, такого как светильник.

- Сработал ли 10А автоматический выключатель?

В торце аппарата установлен автоматический выключатель на 10А с кнопкой включения. Просто нажмите кнопку, чтобы включить автомат заново. Вероятность такого события мала, но если в большом агрегате или неисправном компоненте

произойдёт КЗ, сработает автомат и, тем самым, обезопасит себя и подключенное оборудование.

Если обнаружится, что один или несколько компонентов приводят к срабатыванию автомата, проверьте уровень потребления тока данным компонентом. (Обычно, подобную информацию размещают на последней странице Руководства пользователя данного компонента; потребляемая мощность обычно указывается на 230 В.) ТУ по току обычно указывают в Ваттах. Знайте, что 10 А при 230 В равно 2300 Вт. (Желательно находится чуть-чуть ниже этого уровня.)

Ни на одну из розеток не поступает питание и световой индикатор «Экстремальное напряжение» горит красным цветом.

Это говорит о том, что, либо входное напряжение в настенной розетке превышает 270 В (+/-3 В), либо разрегулирована защитная цепь Niagara 1000EU. Последнее случается довольно редко. (Данная цепь поддается настройке, но, прежде чем покинуть завод, она проходит многочисленные испытания; кроме того, на своё место она посажена на клей так, что при перевозке пострадать не может.) Воспользуйтесь вольтметром, чтобы удостовериться в том, что на настенную розетку не подаётся чрезмерное напряжение и что нет замыкания проводки, т.к. это может быть причиной данной ситуации.

Когда напряжение в сети вернётся в безопасные границы (от 185 до 270 В), защитная цепь Niagara 1000EU автоматически включится в нормальный режим работы, а световой индикатор загорится синим цветом.

Мои усилители мощности звучат мутно, сжато или слабо.

Убедитесь в том, что ваш усилитель мощности или активный ресивер включен в розетку для компонентов с большим потребляемым током. Если любой усилитель включить в любую из пяти сверх линейных фильтрующих сетевых розеток, расположенных за розеткой для компонентов с большим потребляемым током, подключённый усилитель мощности **может** (в некоторых случаях) подвергаться компрессии тока.

У меня две активных АС или дополнительный активный сабвуфер. Могу ли я включать их в сверх линейные фильтрующие сетевые розетки, расположенные за розеткой для компонентов с большим потребляемым током?

Схема, используемая для этих пяти розеток, имеет последовательную фильтрацию так что, по определению, это незначительно повысит сопротивление переменного тока (хотя схема Niagara 1000EU рассчитана на чрезвычайно высокий **пик в 50 А**, прежде чем начнётся мягкое срезание пика нагрузки). Наперёд предугадать будет ли компрессия тока проблемой в конкретной системе практически невозможно; разные усилители будут вести себя по разному. Для уверенности нужно просто послушать результаты. Во многих ситуациях, если запитать дополнительный

усилитель или активную АС из одной или нескольких из пяти сверх линейных фильтрующих сетевых розеток, результат может получиться очень хорошим.

В мой дом (или участок земли) попала молния. Niagara 1000EU, похоже, работает нормально. Следует ли отправить аппарат на проверку или обслуживание?

Если вы увидите или почувствуете запах дыма из аппарата, ему необходим ремонт. В противном случае, если после такого события аппарат работает (что очень вероятно), в нём нет ничего, что могло бы выйти из строя или повредиться. Если после такого события аппарат перестанет работать, то поломка будет полной. Однако, вероятность такой поломки низка. Схема разработана таким образом, чтобы легко справиться с любым напряжением или выбросом тока, который сможет пройти через распределительный щиток. Чтобы повредить Niagara 1000EU из-за наброса мощности, необходима сила, от которой расплавится щиток и сгорит здание (а в этом случае Niagara 1000EU будет беспокоить вас в последнюю очередь).

Как я могу почистить корпус и/электрические контакты?

Тёмный хромированный корпус Niagara 1000EU можно чистить с помощью AudioQuest CleanScreen или небольшого количества средства для мойки окон. Для стандартной чистки пользуйтесь полировочной тряпочкой AudioQuest, а для удаления остатков жидкости, пожалуйста используйте мягкую х/б или шерстяную ткань. Жидкими чистящими средствами пользуйтесь только тогда, когда необходимо удалить жир или грязь, а ткань с этой задачей как следует не

справляется. Никогда не пользуйтесь спиртом или средствами содержащими растворитель. Они могут повредить поверхности, покрытие или отделку.

Входное силовое гнездо и контакты всех розеток имеют толстое серебряное покрытие. Если на них не попадали жир и грязь, чистить их нет необходимости. Как проводник, окись серебра превосходит само серебро. Если чистка всё же потребуется, ватный тампон пропитанный изопропиловый спиртом (желательно со степенью очистки 99%) является лучшим вариантом для чистки контактов силового гнезда. Некоторые производители предлагают средства для чистки контактов розеток. Однако, скорее всего, необходимость в чистке этих контактов не возникнет.

Примечание: Ёршик для чистки трубки или специальные ватные палочки для чистки электроники дадут результат лучше, чем ушные палочки. Это очень важно учитывать, когда приходится работать в таком стеснённом пространстве как, например, контакты розетки. Отделившиеся от валика частицы и ворсинки ваты могут повредить розетку. Ваша гарантия не распространяется на повреждение силового гнезда или розетки, возникшего в результате чистки. Если вы повредите гнездо или розетку, пытаясь её почистить, вам придётся оплатить ремонт и полную стоимость пересылки.

Гарантия

Группа Quest, работающая под бизнес-именем AudioQuest, гарантирует изначальному покупателю Niagara 1000EU отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение одного года. Покупатель данного продукта имеет 30 дней со дня покупки чтобы оформить регистрацию гарантии по почте или на веб сайте AudioQuest. Покупатель, оформивший выше указанную регистрацию, получит продление гарантии на период до пяти лет со дня покупки.

Если продукт не соответствует данной ограниченной гарантии в течение гарантийного срока (как указано выше), покупатель должен известить AudioQuest в письменной форме (или по эл. почте) об обнаруженных дефектах. Если тип и характер обнаруженных дефектов окажутся такими, что подпадают под действие данной гарантии, AudioQuest разрешит покупателю вернуть продукт на завод AudioQuest (2621 White Road, Irvine, California, 92614 USA). Обращения по гарантийным случаям должны сопровождаться копией оригинального счёта-фактуры покупки, где указана дата покупки; в этом нет необходимости если регистрация гарантии была оформлена по почте с заполнением регистрационной карты, либо на веб сайте AudioQuest. Стоимость пересылки на завод AudioQuest (г. Ирвин, Калифорния, США) должен будет оплатить покупатель продукта. AudioQuest, за свой счёт, предоставит замену или, на усмотрение AudioQuest, отремонтирует дефективный продукт. Пересылка продукта назад покупателю будет оплачена компанией AudioQuest.

Все описанные здесь гарантии теряют силу если: сетевой продукт ПТ AudioQuest (Система рассеяния помех) был вскрыт, неправильно установлен или претерпел какие-либо изменения. AudioQuest не несёт ответственность за любое подключённое оборудование и не возмещает убытки по подключённому оборудованию, возникшие из-за наброса мощности, «пиков» напряжения или перенапряжения, если

AudioQuest, после тщательной проверки и испытаний, проведенных AudioQuest (отправка продукта на AudioQuest в США осуществляется за счёт владельца), не установит, что схема защиты полностью или частично работала не правильно. AudioQuest не несёт ответственность за любое подключённое оборудование, получившее повреждение по внешним сигнальным линиям (не силовым линиям переменного тока), которые передают грозу или сигнальной проводке, в которой возникло КЗ, наброс мощности или «пичок» (например спутниковые, кабельные и Ethernet-подключения). Все сетевые продукты AudioQuest (Системы рассеяния помех), необходимо включать напрямую в правильно проложенную силовую линию с защитным заземлением.

Все сетевые продукты AudioQuest (Системы рассеяния помех) нельзя включать последовательно с другими удлинителями, ИБП, устройствами защиты от перенапряжений, сетевыми фильтрами или дистрибьюторами питания. Любое такое включение аннулирует гарантию. Гарантия AudioQuest распространяется только на повреждения, нанесенные оборудованию или сетевым кабелям, в тех случаях, когда компания AudioQuest, по своему собственному усмотрению установила, что данные повреждения возникли вследствие неисправности схемы или защитной схемы сетевого продукта AudioQuest (Системы рассеяния помех) и не распространяется на форс-мажоры (кроме молнии), такие как наводнение, землетрясение, война, терроризм, вандализм, кража, износ при обычном использовании, эрозия, истощение, моральное устаревание, неправильная эксплуатация, повреждения, возникшие вследствие нарушений нормального режима работы энергосистемы (например, отключений подачи электроэнергии или провисаний), или внесение изменений или переделка компонентов системы. Не используйте данный продукт никоим образом с генератором, обогревателем, водоотливным насосом, водными устройствами, устройствами жизнеобеспечения, медицинскими устройствами, автомобилем, мотоциклом или зарядным устройством для гольфмобиля.

ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЕ ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ, ПРЯМЫЕ ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. AudioQuest не даёт гарантию на повреждения или поломки, возникшие вследствие ненадлежащего или неправильного использования или обращения с продуктом, на повреждения или поломки, возникшие вследствие неправильной установки, на неисправности в продуктах или компонентах не произведенных компанией AudioQuest, или повреждения, причиной которых стали такие продукты или компоненты, не произведенные компанией AudioQuest. Данная гарантия также не распространяется на продукты, которые пытались отремонтировать или отремонтировали лица, не имеющие на то письменных полномочий от компании AudioQuest.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ. Единственным и исключительным обязательством компании AudioQuest является ремонт или замена неисправного продукта вышеописанным способом и в течение указанного выше периода. AudioQuest не несёт каких-либо иных обязательств в отношении данного продукта или любой его части будь то на основе контракта, деликта, строгой ответственности или чего-либо ещё. AudioQuest ни при каких обстоятельствах не несёт ответственность за случайные, реальные или косвенные убытки, ни в рамках данной ограниченной гарантии, ни каким-либо иным образом. УСТНЫЕ ЛИБО ПИСЬМЕННЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ сотрудников или представителей AudioQuest НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЕЙ, на них не может полагаться покупатель и они не являются частью контракта на продажу или данной ограниченной гарантии. В данной ограниченной гарантии перечислен весь объём обязательств AudioQuest в отношении данного продукта. Если какая-либо часть данной ограниченной гарантии будет признана недействительной или незаконной, остальная часть будет сохранять полную законную силу.

©2016 AudioQuest 2621 White Road, Irvine CA 92614 USA
info@audioquest.com | www.audioquest.com

audioquest[®]

November 2016