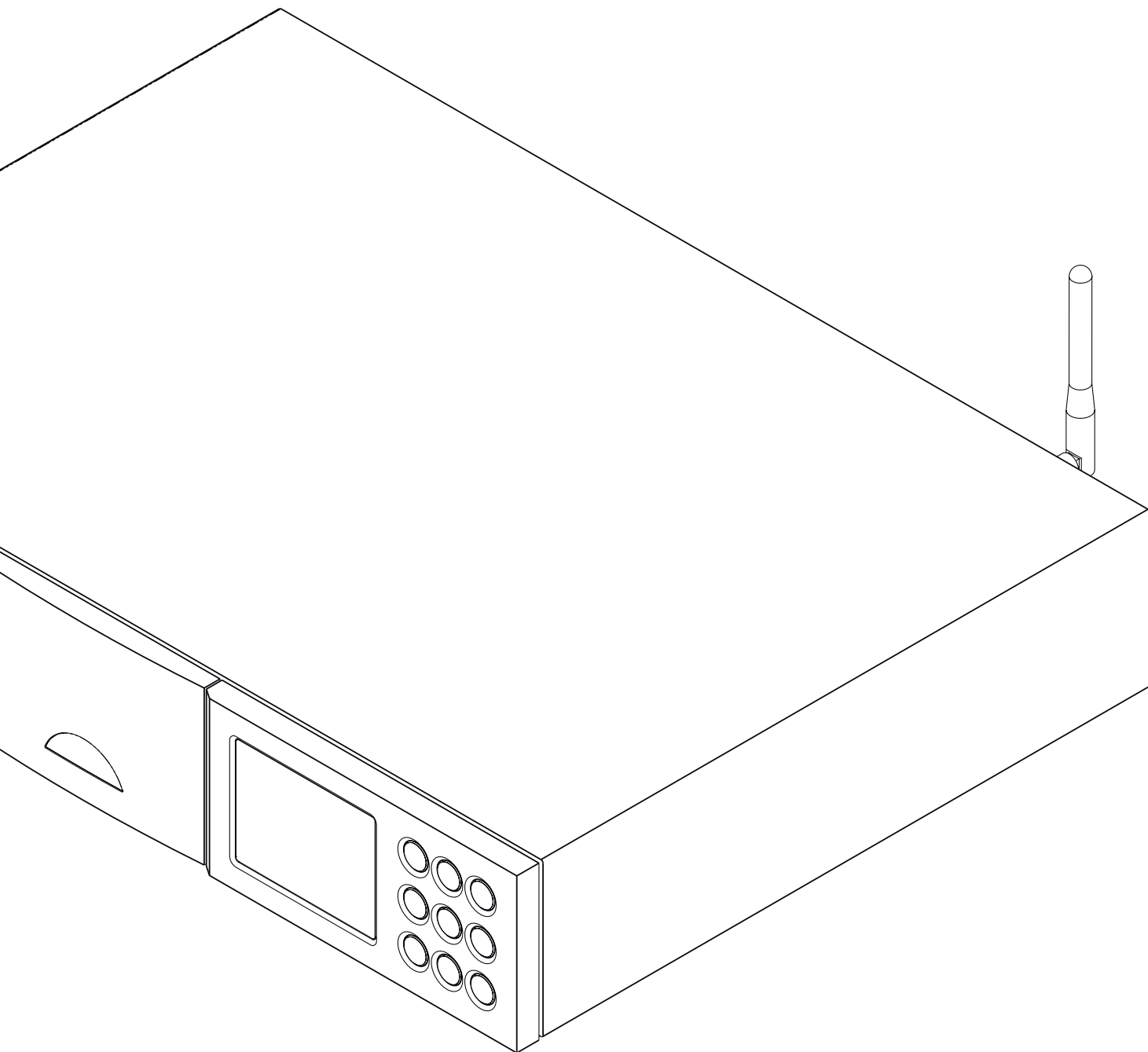




world class sound...



**СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО
СЕТЕВОЙ АУДИОПЛЕЕР NDS
РУССКИЙ**

Содержание

1	Содержание	1	4	Настройка NDS	12
1	Введение	1	4.1	Начальное меню настройки	12
1.1	Интернет-радио	1	4.2	Меню Язык	12
1.2	Аудио интерфейс UPnP™	1	4.3	Меню Входы	12
1.3	Интерфейс USB	1	4.4	Меню Анал выходы	13
1.4	Цифро-аналоговый преобразователь	1	4.5	Меню Параметры сети	13
2	Установка и подключение	2	4.6	Меню Цифровой выход	15
2.1	Транспортировочные винты NDS	2	4.7	Меню Пер диспл	15
2.2	Задняя панель NDS	2	4.8	Меню Кнопки пульт	15
2.3	Подключение NDS к источнику питания 555PS	3	4.9	Меню Автоматизация системы	17
2.4	Подключение NDS к источнику питания XPS	3	4.10	Меню Зав настройки	17
2.5	Подключение NDS к источнику питания XP5 XS	4	5	NDS iRadio	18
2.6	Подключение источника питания	4	5.1	iRadio-тюнер – Поиск станций	18
2.7	Аудио входы и выходы	4	5.2	Добавление станций iRadio	18
2.8	Интерфейс USB	5	5.3	Сохранение предустановок радио	19
2.9	Сетевые соединения	5	5.4	Использование предустановок радио	19
2.10	Автоматизация системы	6	6	Аудио интерфейс NDS UPnP™	20
2.11	Внешние разъемы для управления и обновления	6	6.1	Серверы UPnP™	20
2.12	Сигнальный переключатель заземления	6	6.2	Совместимость звукового файла	20
3	Принцип работы NDS	7	6.3	Сканирование серверов и воспроизведение файлов	20
3.1	Характеристики передней панели NDS	7	7	Интерфейс NDS USB	22
3.2	Кнопки передней панели	7	7.1	Совместимость USB-накопителя и файла	22
3.3	Дисплей передней панели (нормальный режим воспроизведения)	7	7.2	Навигация и воспроизведение файлов с USB-носителя	22
3.4	Дисплей передней панели (режим списка для дисплея)	8	8	Характеристики NDS	23
3.5	Дисплей передней панели (режим настройки)	8	Примечание: Данное руководство представляет собой выпуск №2 и описывает устройства NDS, работающие под управлением программного обеспечения версии 3.13.xx.		
3.6	Пульт дистанционного управления NDS	9			
3.7	Ввод текста с помощью пульта	10			
3.8	Управляющее приложение n-Stream	10			



This product incorporates Spotify software which is subject to 3rd party licences found here: www.spotify.com/connect/third-party-licences

Windows Media™ является товарным знаком корпорации Microsoft.
UPnP™ является товарным знаком UPnP™ Forum.

Введение

1 Введение

NDS представляет собой исключительно универсальный сетевой и цифровой аудиоплеер, который окупит время и усилия, затраченные на установку и настройку. Мы настоятельно рекомендуем изучить данное руководство.

NDS включает в себя четыре различных аудио-компонента, каждый из которых соединен с аналоговыми или цифровыми выходами, предназначенными для подключения входа предварительного усилителя. Общая информация о каждом из компонентов представлена одним из следующих параграфов, а подробное описание первых трех приводится в разделах 5–7. Это следующие элементы:

Интернет-радио

Аудио интерфейс UPnP™

Аудио интерфейс USB

Цифро-аналоговый преобразователь

До разделов, содержащих описание элементов NDS, Раздел 2 описывает процесс установки, Раздел 3 – принцип работы и Раздел 4 – настройку.

1.1 Интернет-радио

Интернет-радио NDS требует наличия высокоскоростного доступа в сеть Интернет через домашнее сетевое соединение. При подключении к сети Интернет NDS получает от специального Интернет-сервера потоки данных и перечень доступных радиостанций. До 40 станций могут быть сохранены в качестве избранных (favourites).

1.2 Аудио интерфейс UPnP™

NDS может осуществлять подключение к домашней сети и воспроизводить звуковые файлы, сохраненные на накопителях UPnP™.

1.3 Интерфейс USB

NDS содержит разъем интерфейса USB на передней панели, который позволяет выбирать и проигрывать файлы, записанные на USB-накопителях.

1.4 Цифро-аналоговый преобразователь

NDS оборудован цифроаналоговым преобразователем с тремя входами, который может работать с цифровыми аудиосигналами формата S/PDIF с разрешением 24 бита и 192 кГц. Три входа ЦАП представляют собой один коаксиальный разъем BNC, один коаксиальный разъем Phono и оптический разъем TosLink. Аналоговый выход доступен для 5-ти штырькового DIN- и phono-разъемов.

Установка и подключение

2 Установка и подключение

Установка NDS должна осуществляться на специально предназначенном для этого основании. Перед началом использования необходимо удалить четыре транспортировочных винта, расположенных в нижней части. Не устанавливайте устройство на другое оборудование и убедитесь в наличии достаточной для NDS вентиляции. Перед подключением кабелей или включением установка должна быть завершена окончательно.

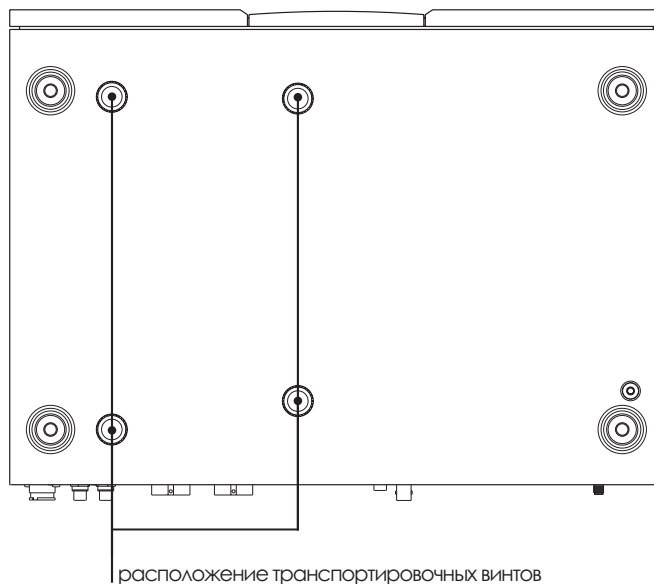
NDS требует наличия внешнего источника питания Naim 555PS, XPS или XP5 XS. Подключение внешних источников питания показано на Диаграммах 2.3, 2.4 и 2.5, а также описано в разделе 2.6.

В параграфе 2.7 описывается порядок подключения NDS к различным периферийным звуковым устройствам и источникам. Диаграмма 2.2 показывает расположение разъемов на задней панели NDS.

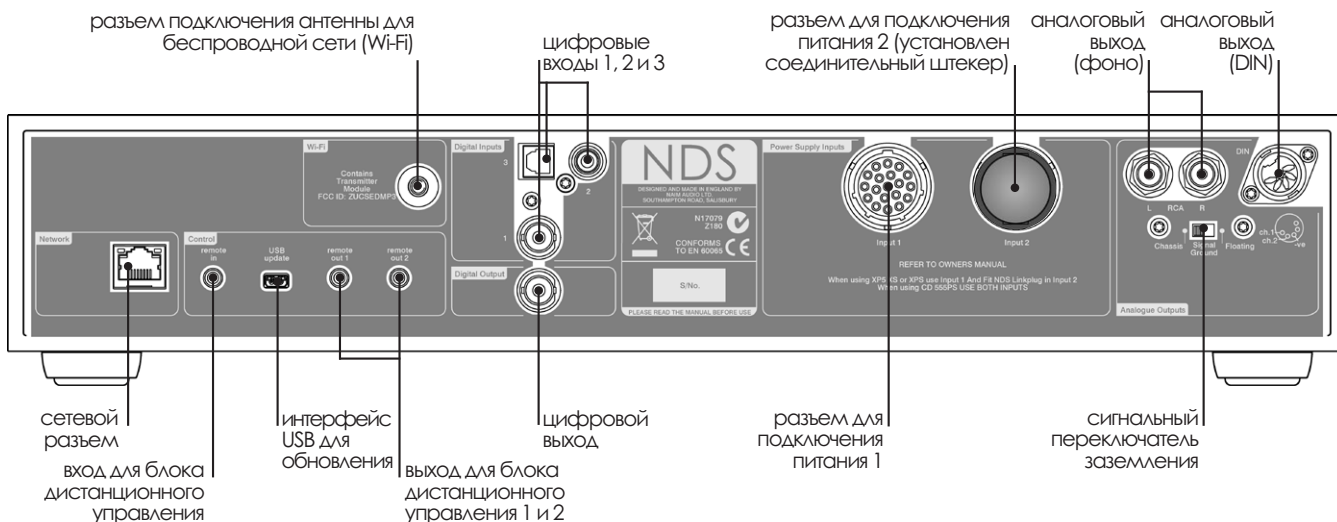
2.1 Транспортировочные винты NDS

Четыре транспортировочных винта, расположенных в нижней части NDS, должны быть аккуратно удалены перед началом использования. Не переворачивайте NDS, чтобы извлечь транспортировочные винты, вместо этого работайте снизу, расположив NDS на краю стола. При помещении NDS обратно в упаковку или транспортировке необходимо установить транспортировочные винты на место. Расположение транспортировочных винтов показано на противоположной диаграмме.

НЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЙТЕ NDS В ПРОЦЕССЕ ИЛИ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ ВИНТОВ.

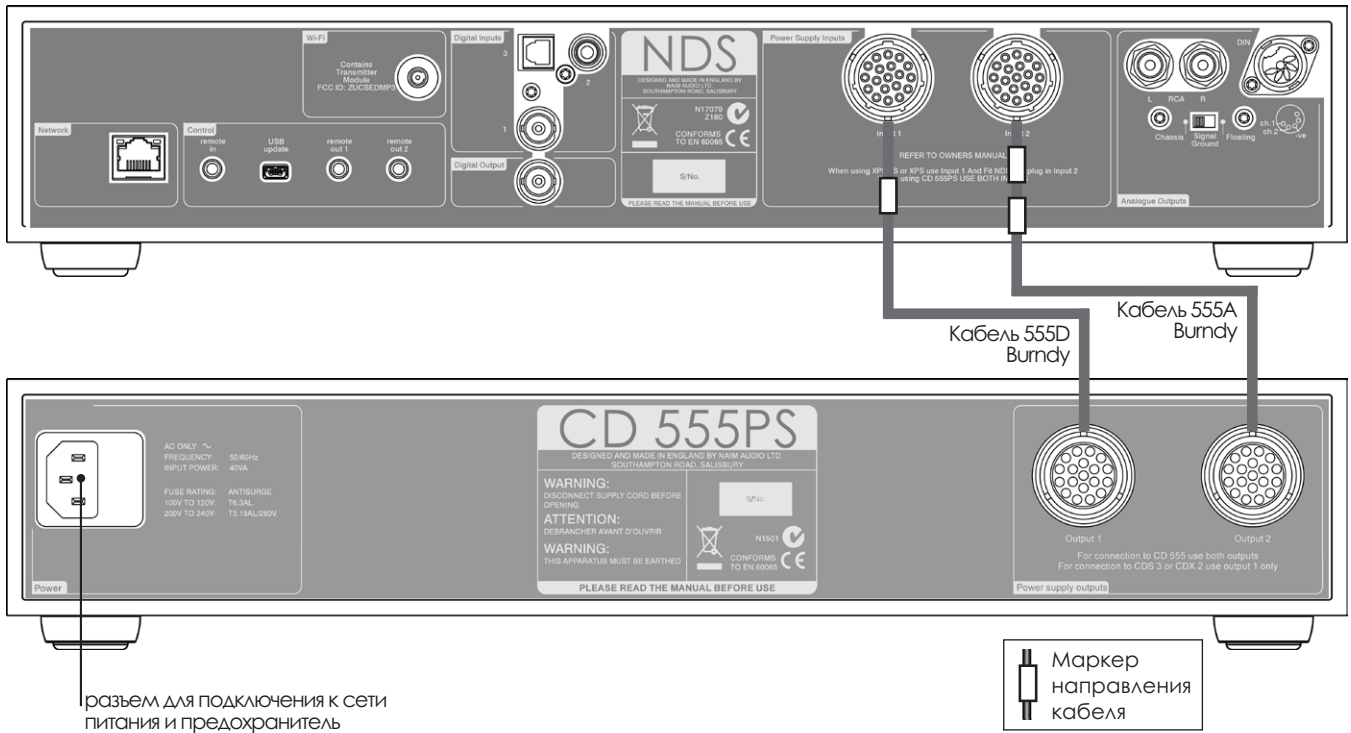


2.2 Задняя панель NDS

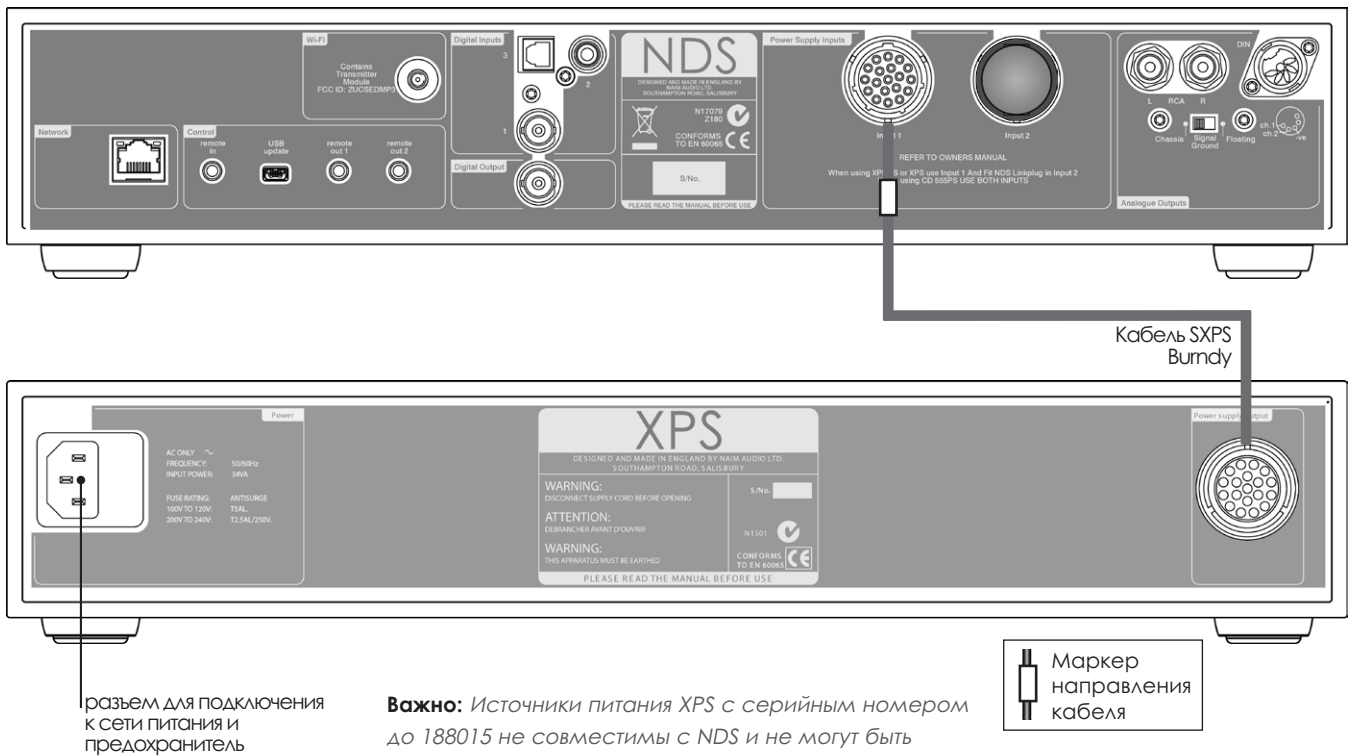


Установка и подключение

2.3 Подключение NDS к источнику питания 555PS



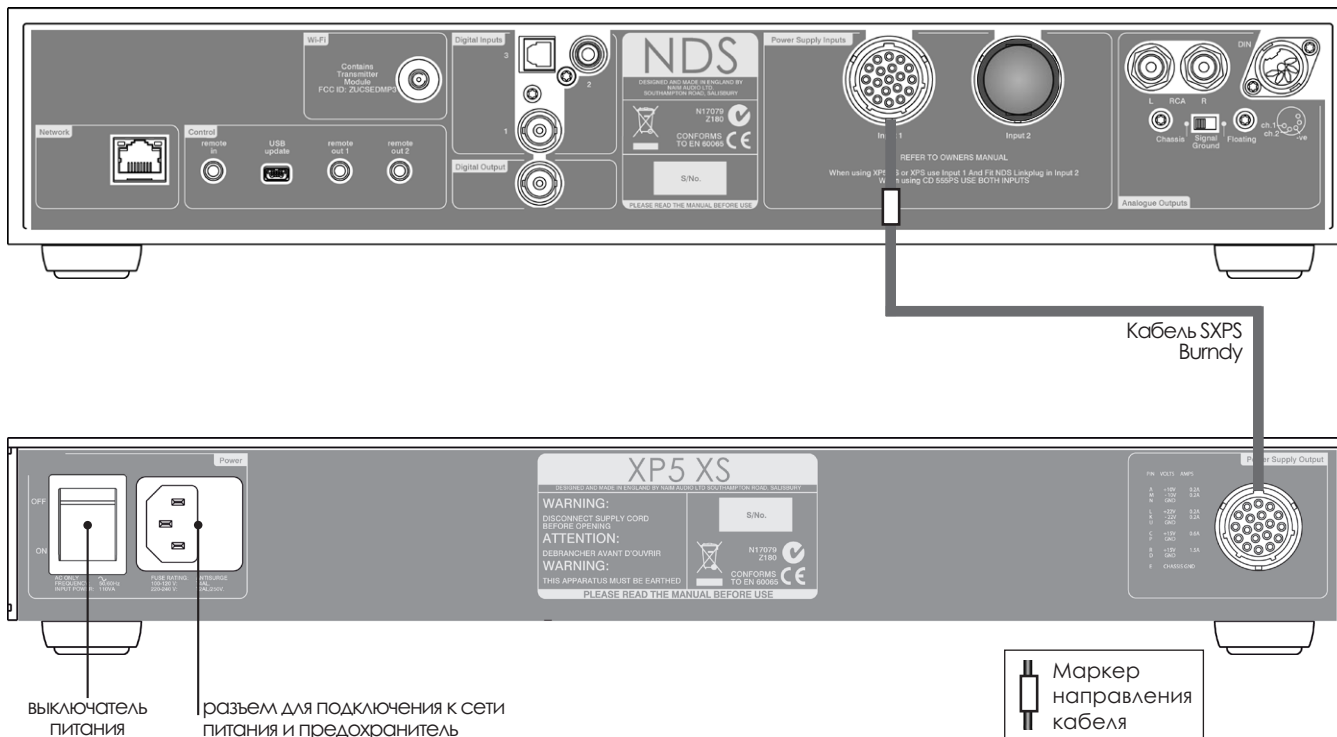
2.4 Подключение NDS к источнику питания XPS



Важно: Источники питания XPS с серийным номером до 188015 не совместимы с NDS и не могут быть использованы. Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным торговым представителем или дистрибьютором.

Установка и подключение

2.5 Подключение NDS к источнику питания XP5 XS



2.6 Подключение источника питания

NDS требует наличия внешнего источника питания XP5 XS, XPS или 555PS, подключенного к одному (XP5 XS, XPS) или обоим (555PS) разъемам для источника питания. Для источника питания используйте только кабель Burndy или специально предназначенные для него кабели. По вопросам поставки соответствующего кабеля Burndy или кабелей обратитесь к вашему торговому представителю или местному дистрибьютеру.

ВАЖНО: ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ XPS С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ ДО 188015 НЕ СОВМЕСТИМЫ С NDS И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ СВЯЖИТЕСЬ С ВАШИМ МЕСТНЫМ ТОРГОВЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРОМ NAIM.

При использовании источника питания XP5 XS или XPS подключение необходимо осуществить к Входу 1 для источника питания NDS. При использовании источника питания 555PS подключение необходимо осуществить одновременно к Входу 1 и Входу 2 для источника питания NDS. Если не используется источник питания 555PS, заглушка для Входа 2 источника питания NDS должна оставаться на своем месте. Не включайте внешний источник питания до тех пор, пока не будут выполнены все необходимые сигнальные и сетевые соединения для NDS.

Примечание: Подачу питания для NDS можно осуществлять, используя сочетание из нескольких источников питания, например, двух устройств 555PS или одного 555PS и одного другого совместимого источника питания. Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным торговым представителем или дистрибьютором Naim.

2.7 Аудио входы и выходы

2.7.1 Входы для аудиосигналов

NDS имеет три цифровых входа S/PDIF. Подключения к входам осуществляются с использованием разъемов различных типов. В следующей таблице содержится информация о входах и соответствующих им типах разъемов:

Вход	Разъем
цифр. 1	Коаксиальный (BNC)
цифр. 2	Коаксиальный (RCA фоно)
цифр. 3	Оптический (TosLink)

Для подключения источников ко входам NDS всегда используйте высококачественные соединительные кабели.

Настройка цифровых входов осуществляется через меню настройки NDS **Цифровые входы**. См. раздел 4.3.4.

Установка и подключение

2.7.2 Выходы для аудио сигналов

NDS имеет выходы для аналоговых и цифровых сигналов, предназначенных для подключения входа соответствующего предварительного усилителя или цифро-аналогового преобразователя. Выходные соединения NDS организуются с использованием следующих типов разъемов:

Выход	Разъем
Аналоговый стерео	5-штырьковый DIN
Аналоговый стерео	RCA фоно
Цифровой стерео S/PDIF	Коаксиальный BNC

Примечание: Выбор и настройка выходных разъемов осуществляется с использованием меню настройки NDS Анал выходы и Цифровой выход. См. Разделы 4.4 и 4.6.

2.8 Интерфейс USB

NDS имеет USB-интерфейс на передней панели, предназначенный для подключения USB-накопителей, содержащих звуковые файлы. Интерфейс USB не может быть использован для других целей.

Большинство устройств хранения данных USB UMS (универсальное хранение больших объемов данных) можно подключать к аудиовходу USB NDS. К этому типу устройств относятся портативные цифровые проигрыватели музыки, смартфоны, планшетные компьютеры, карты памяти USB и считыватели карт памяти.

2.9 Сетевые соединения

NDS может быть подключен к сети TCP/IP через проводное или беспроводное соединение. Сетевое соединение позволяет NDS воспроизводить потоки данных Интернет-радио или звуковые файлы, хранящиеся на серверах UPnP™, например, Naim UnitiServe и HDX, а также соответствующим образом настроенных компьютерах и сетевых накопителях.

2.9.1 Проводное сетевое соединение

Задняя панель NDS оборудована стандартным разъемом Ethernet. Для проводного сетевого соединения данный разъем должен быть подключен к резервному разъему Ethernet на вашем сетевом маршрутизаторе.

Примечание: Возможно использование оборудования для подключения к сети Ethernet через электросеть, которое предоставляет простой и удобный способ подключения к домашней проводной сети. Однако, в зависимости от особенностей электропроводки, присутствующих каждому домашнему окружению, передача сетевых данных с использованием электросети может ухудшить общее качество звучания системы. Если качество звучания неприемлемо, необходимо

использовать соответствующее сетевое кабельное соединение или беспроводную сеть.

2.9.2 Беспроводное сетевое соединение

Если необходимо беспроводное подключение NDS к домашней сети, необходимо подключить входящую в комплект поставки Wi-Fi-антенну к разъему для антенны беспроводного соединения, расположенному на задней панели. Перед подключением NDS к беспроводной сети, возможно, потребуются настройка беспроводного соединения. См. раздел 4.5.1.

2.9.3 Параметры сети

NDS поставляется в состоянии, не требующем настройки конфигурации TCP/IP на месте, обеспечивающем автоматическое подключение к сети (по умолчанию используется динамический протокол DHCP). Однако, если ваш NDS ранее использовался, его сетевые настройки могли быть изменены, поэтому автоматическое подключение может не произойти. В этом случае убедитесь, что в меню Параметры сети выбрана опция DHCP (см. Раздел 4.5 данного руководства), и перезапустите NDS. Если проблема осталась, свяжитесь с вашим торговым представителем, установщиком или напрямую с Naim Audio.

Примечание: Перед тем, как сообщить о неполадках сетевого подключения, осуществите операцию сброса к заводским настройкам. Выберите опцию Сброс всех переуст из меню настройки Зав настройки. См. раздел 4.10.

Примечание: Включение NDS без работающего проводного сетевого соединения позволит подключаться к домашней сети, используя только беспроводное соединение. Чтобы использовать соединение проводное, отключите NDS, подключите сеть и снова включите устройство.

Примечание: Для работы Интернет-радио NDS требует подключения к высокоскоростному Интернет-каналу.

Установка и подключение

2.10 Автоматизация системы

Элементы управления NDS могут быть связаны с использованием функции **Авт-я системы**, чтобы осуществлять управление некоторыми предварительными усилителями Naim, CD-проигрывателями и ЦАП Naim. Функция автоматизации системы позволяет, например, выбирать входы предварительного усилителя, используя NDS, или осуществлять управление CD-проигрывателем, используя функции **n-Stream transport**. Чтобы использовать преимущества функции Автоматизация системы, подключите один из разъемов NDS **Remote Out**, расположенный на задней панели, к предварительному усилителю, CD-проигрывателю или разъему **Remote In** ЦАП. Используйте кабель, на одном конце которого находится штекер 3,5 мм, а на другом – штекер 3,5 мм или RCA-разъем.

Использование двух разъемов NDS Remote Out, например, для подключения к предварительному усилителю и CD-проигрывателю, позволяет полностью контролировать систему через приложение n-Stream.

Примечание: Для реализации функции автоматизации системы можно использовать стерео и моно разъемы с 3,5 мм на 3,5 мм. Если используется кабель с 3,5 мм на фоно-штекер, подключите фоно-штекер левого канала.

Примечание: По умолчанию, функция автоматизации системы NDS System Automation отключена. Полное описание процедуры ее настройки и использования можно найти в Разделе 4.9.

2.11 Внешние разъемы для управления и обновления

NDS оборудован 3,5 мм разъемом **Remote In** расположенным на его задней панели. Разъем Remote In может использоваться для пульта дистанционного управления RC5 для при наличии проводного соединения или дистанционного ИК-повторителя.

NDS также оборудован разъемом **mini-USB**, расположенном на задней панели. Данный разъем предназначен для обновления микропрограммы и проведения диагностических тестов. При необходимости получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным торговым представителем.

Примечание: Разъем *mini-USB* на задней панели не предназначен для подключения USB-накопителей и не может использоваться для воспроизведения звука.

2.12 Сигнальный переключатель заземления

Задняя панель NDS оборудована сигнальным **переключателем заземления** с двумя положениями: **Chassis** (Шасси) и **Floating** (Плавающий). Выберите положение «chassis» (шасси) за исключением случаев, когда NDS подключен к hi-fi-системе, содержащей другой компонент заземленного источника, или при включении Naim Uniti из динамиков раздается «гудение» сети. При необходимости в консультации свяжитесь с вашим торговым представителем, дистрибьютором или компанией Naim.

Примечание: Термин «подключен», используемый выше, относится к кабелю, предназначенному для передачи аналогового звукового сигнала, имеющего заземляющее соединение.

Примечание: Все CD-проигрыватели Naim имеют заземление, поэтому сигнальный переключатель заземления следует устанавливать в положение *floating* (плавающий), если один из них подключен к системе (если не используется соединение для цифрового сигнала).

Неправильный выбор положения сигнального переключателя заземления не ведет к возникновению неполадок, однако качество звука в системе может быть ухудшено.

2.12.1 Общие примечания по аудио соединениям

Сетевое заземление источника питания для NDS должно присутствовать независимо от остального используемого оборудования.

Примечание: При использовании внешнего источника питания сетевое заземление NDS подключается с помощью соединительного кабеля *Burndy* к сетевому заземлению источника питания.

Сетевое заземление, главным образом, используется для заземления корпуса и электростатического экрана трансформатора источника питания, и подключается к отрицательному сигналу только в том случае, если **Signal Ground** (сигнальный переключатель заземления) установлен в положение **Chassis** (Шасси). Чтобы избежать «гудящих» контуров, отрицательный сигнал всей системы следует подключать к сетевому заземлению только в одном месте.

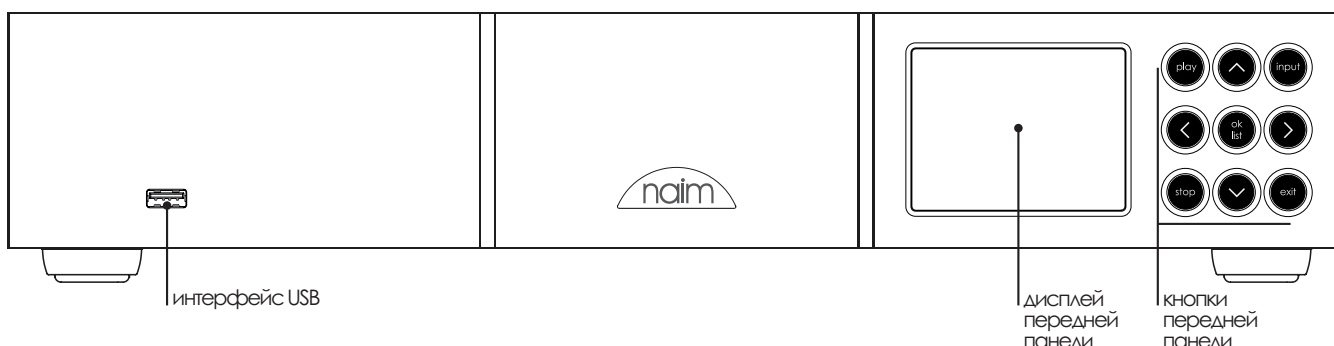
Принцип работы

3 Принцип работы NDS

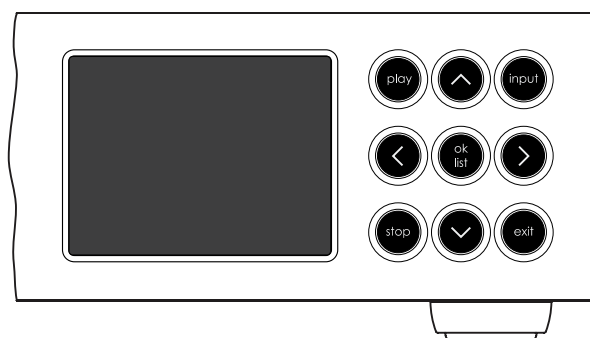
NDS может управляться либо с использованием элементов управления на передней панели, либо с помощью пульта дистанционного управления, входящего в комплект поставки, либо с использованием приложения n-Stream для iPod, iPhone и iPad.

Настройка и управление NDS требует навигации в пользовательском интерфейсе, управляемом меню. Общие принципы работы интерфейса одинаковы для каждого из элементов NDS, поэтому в данном разделе руководства приводится описание этих общих принципов.

3.1 Характеристики передней панели NDS



3.2 Кнопки передней панели



Далее описываются функции кнопок передней панели NDS:

- play** Используется для воспроизведения выбранного трека или радиостанции.
- ^** Для перехода вверх по меню или списку.
- input** Для последовательного перебора входов NDS.
- <** Для возврата к предыдущему меню дисплея.
- ok/list** Для входа дисплея в режим списка
Для подтверждения выбора пункта меню.
- >** Для перехода к следующему меню дисплея.
- stop** Используется для прекращения воспроизведения выбранного трека или радиостанции.
- v** Для перехода вниз по меню или списку.
- exit** Для выхода дисплея из режима списка.

3.3 Дисплей передней панели (нормальный режим воспроизведения)



В режиме нормального воспроизведения экран NDS отображает различную информацию, касающуюся текущей настройки, выбранного входа и воспроизводимого материала. Типичный экран стандартного режима воспроизведения, показанный выше, отображает трансляцию станции BBC 6Music.

Символы «P3» в верхней части экрана означают, что данная станция сохранена в предустановках под номером 3, а значок «iRad» показывает, что выбран режим Интернет-радио.

Принцип работы

3.4 Дисплей передней панели (режим списка для дисплея)



Вход в режим списка осуществляется нажатием кнопки **ok/list** на передней панели или кнопки пульта **ok/list**. Режим списка используется в случае, когда источники NDS предоставляют данные с возможностью навигации: например, список радиостанций или треков.

Отображаемый список будет зависеть от выбранного источника и доступных данных. На стандартном экране режима списка, показанном выше, представлено начальное меню отображения Интернет-радиостанции.

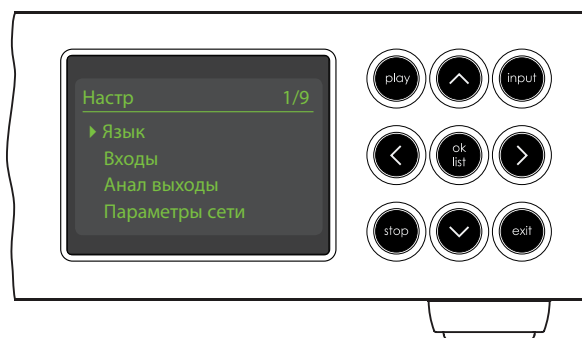
В верхней правой части экрана значок «3/8» означает, чтобы выбранный элемент является третьим из восьми.

Для перемещения по списку вверх или вниз, а также выбора элементов используйте кнопки передней панели или пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼) и кнопки или клавиши **ok/list**. Для возврата к нормальному режиму отображения нажмите кнопку пульта **exit** или кнопку **list** на передней панели.

Примечание: Действие кнопки вправо (▶) дублирует действие кнопки **ok/list** при навигации по меню режима списка.

Для перемещения по длинному списку в алфавитном порядке можно использовать **цифровые/текстовые** кнопки пульта.

3.5 Дисплей передней панели (режим настройки)



Вход в режим настройки осуществляется нажатием кнопки **настройка** (🔧) на пульте или нажатием и удержанием кнопки **ok/list** на передней панели. Режим меню предоставляет доступ ко всем функциям настройки NDS.

Рисунок, приведенный выше, представляет собой начальный экран режима настройки, который всегда отображается при входе в этот режим. В верхней правой части экрана значок «1/9» означает, чтобы выбранный элемент является первым из девяти.

Для перемещения по меню настройки, а также выбора элементов используйте кнопки передней панели или пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼) и **влево** (◀) которые позволяют осуществить перемещение по меню, и кнопки или клавиши **ok/list** для подтверждения выбора.

Примечание: Действие кнопки вправо (▶) дублирует действие кнопки **ok/list** при навигации по меню режима настройки.

Чтобы покинуть режим настройки, нажмите кнопку пульта **настройка** (🔧) еще раз, нажмите клавишу **exit** или кнопку **list** на передней панели.

Процесс настройки NDS приводится в Разделе 4.

Примечание: Если при воспроизведении программного материала происходит вход в режим настройки NDS, то воспроизведение продолжается. Кнопки громкости, отключения звука и управления воспроизведением (воспроизведение, паузка, остановка и т.д.), расположенные на пульте, остаются действующими.

Принцип работы

3.6 Пульт дистанционного управления NDS

Поставляемый пульт дистанционного управления представляет собой многофункциональное устройство, разработанное специально для продуктов серии Naim Streamer и Uniti.

Для установки батарей снимите крышку батарейного отсека и вставьте батареи в корпус, соблюдая их правильную ориентацию. Установите на место крышку батарейного отсека.

3.6.1 Кнопки нормального режима и списка/настройки

Кнопка	Нормальный режим	Режимы списка/настройки
Цифровой текст	Для ввода цифр от 1 до 9	Для ввода символов в текст
0	Ввод 0 (ноль)	Ввод пробелов в тексте
preset del	Отображение списка предустановок для радио	Удаление последнего символа текста
store ↑	Отображение меню предустановок для радио	Переключение регистра
input+ ▲	Выбор следующего входа	Переход вверх по меню
input- ▼	Выбор предыдущего входа	Переход вниз по меню
◀	В зависимости от входа (см. примечание)	Предыдущее меню или перемещение в тексте на один символ назад
▶	В зависимости от входа (см. примечание)	Следующее меню или перемещение в тексте на один символ вперед
exit	Без функции	Выход из текущего меню без сохранения изменений
list/ok	Отображение списка треков/функций в зависимости от входа	Подтверждение действия или выбора

Примечание: Назначения кнопок навигации (◀ ▶ ▲ ▼) может быть изменено в меню настройки Кн. пульта. См. раздел 4.8.



Функции кнопок пульта перечисляются и описываются в нижеприведенной таблице. Некоторые кнопки изменяют свое назначение при переходе NDS в режим списка/настройки. Функции в режиме нормального воспроизведения соответствуют надписям, приведенным на каждой из кнопок, а функции в режиме списка/настройки соответствуют тексту, нанесенному под каждой кнопкой. Кнопки только с одной функцией располагаются в таблице справа.

3.6.2 Кнопки нормального режима воспроизведения

Кнопка	Функция
disp	Включает или выключает дисплей NDX/5XS
vol +	Увеличение громкости предварительного усилителя
vol -	Уменьшение громкости предварительного усилителя
mute	Выключение звука предварительного усилителя
↺ (повтор)	Повторение выбранного трека или плейлиста
⚡ (сл. пор.)	Случайное воспроизведение треков из списка
⚙ (настройка)	Отображение меню настройки
i (инфо)	Последовательное отображение информации о входе
⏸ (воспроизведение/пауза)	Воспроизведение или приостановка воспроизведения
⏮ (предыдущий)	Переход к предыдущему треку/станции
⏭ (следующий)	Переход к следующему треку/станции
■ (стоп)	Прекращение воспроизведения
⏮ (перемотка назад)	Быстрая перемотка назад (с использованием функции автоматизации системы)
⏭ (перемотка вперед)	Быстрая перемотка вперед (с использованием функции автоматизации системы)
cd	Неопредел
radio	Последовательный выбор входов iRadio, FM, и DAB
pc	Для выбора входа UPnP™
iPod	Для выбора входа USB
tv	Выбирает вход Цифровой 1
av	Выбирает вход Цифровой 2
hdd	Выбирает вход Цифровой 3
aux	Неопредел

Примечание: Назначения по умолчанию кнопок выбора входа могут быть изменены в меню настройки Handset Keys (Кн. пульта). См. раздел 4.8.

Примечание: Использование функции автоматизации системы может изменить действие кнопок пульта дистанционного управления. См. раздел 4.9.

Принцип работы

3.7 Ввод текста с помощью пульта

На экранах некоторых меню NDS требуется ввод текста — например, для задания имен входов. Ввод текста осуществляется с использованием цифровых кнопок пульта аналогично набору текста в телефонном СМС-сообщении.

При необходимости ввода текста многократное нажатие на кнопку приведет к последовательному перебору символов, связанных с данной кнопкой. Вдобавок к символам, кнопка **preset** реализует функцию **удалить**, кнопка **нуль** реализует **пробел**, а кнопка **store** реализует функцию изменения **регистра** символов. Кнопки **вверх** (▲) и **down** (▼) также осуществляют последовательный перебор доступных символов.

Увеличенный рисунок пульта показывает цифровые кнопки и символы, связанные с каждой из них.

При необходимости ввода текста на экране NDS выберите соответствующие символы путем нажатия соответствующей кнопки необходимое число раз. Подтвердите ввод текста, нажав кнопку **ok/list**.



3.8 Управляющее приложение n-Stream

Управляющее приложение NDS n-Stream доступно в the iTunes App Store. Приложение n-Stream совместимо с моделями iPad, iPhone и iPod touch, работающими под управлением программного обеспечения iOS версии 3.1.3 или более поздней.

3.8.1 Настройка n-Stream

Чтобы начать использование приложения n-Stream для управления вашим устройством NDS, вам необходимо сначала установить это приложение на ваше устройство iPad, iPhone или iPod touch. После установки приложения и беспроводного подключения iPad, iPhone или iPod к той же сети, что и NDS запустите приложение, нажав на значок, расположенный на экране.



Выбор опции **setup** приведет к открытию меню, которое позволяет выбрать устройство NDS, для которого необходимо будет осуществлять управление. Нажмите на соответствующее устройство NDS, идентифицируемое по сетевому адресу или имени устройства; на рисунке, приведенном выше, это соответственно NDS-C135 и 192.168.001.065.

Примечание: Сетевой адрес NDS и имя устройства могут быть найдены в его меню настройки *Factory Settings* (Зав настройки).

Примечание: Имя устройства NDS может быть изменено в его меню настройки. Это может упростить идентификацию отдельных устройств в многочисленных установках.

Меню настройки позволяет выбрать следующие опции:

Auto connection: Выберите **ON** для автоматического подключения к NDS всякий раз при запуске приложения n-Stream.

Stay connected: При выборе **OFF** приложение n-Stream будет переходить в «спящий режим» через заданный промежуток времени, в течение которого отсутствовала активность. Выбор **ON** приведет к тому, что приложение n-Stream будет оставаться постоянно активным.

Примечание: Наличие постоянного подключения может привести к разряду аккумулятора вашего iPad, iPhone или iPod.

Use Hi-Fi Language: Выберите **ON** для приложения n-Stream, чтобы отобразить язык выбранного дисплея NDS. При выборе опции **NO** приложение n-Stream отобразит язык по умолчанию для iPad, iPhone или iPod.

Clear Image Cache: Позволяет удалить все изображения, связанные с альбомом, сохраненные приложением n-Stream.

Принцип работы



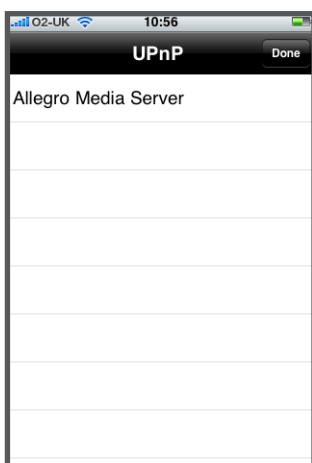
3.8.2 Использование n-Stream

Приложение n-Stream имеет три основных экрана. Экран **Inputs (Входы)**, экран **Playing (Воспроизведение)** и экран **Library (Библиотека)**. Эти экраны выбираются путем нажатия на значки, расположенные в верхней части дисплея.

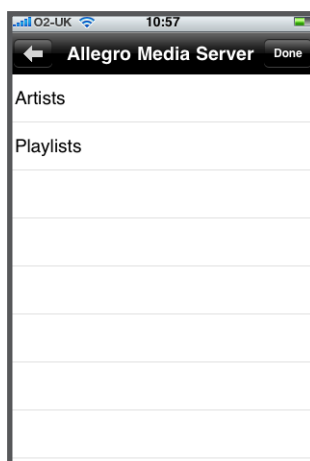
Экран **Inputs (Входы)** позволяет выбрать входы NDS. Имена входов соответствуют именам, указанным в меню настройки входа NDS (см. Раздел 4.3), или с использованием функции автоматизации системы (см. раздел 4.9).



Экран **Playing (Воспроизведение)** отображает текущий воспроизводимый элемент и предоставляет дополнительные элементы управления воспроизведением. При воспроизведении потока с радиостанции также появляется значок, позволяющий открыть меню предустановок станции, с помощью которого возможно сохранение и вызов предустановок.



Экран **Library (Библиотека)** отображает список элементов для воспроизведения, доступных для выбранного входа NDS. Соседняя иллюстрация показывает, что Allegro Media Server доступен для входа NDS UPnP™.



Выбор Allegro Media Server и элементов в последующих списках позволяет выбрать плейлисты, альбомы или отдельные треки для воспроизведения.

Экраны **Playing (Воспроизведение)** и **Library (Библиотека)** для других входов используют ту же процедуру выбора элемента.

Примечание: Allegro Media Server является приложением, которое открывает доступ к музыкальным композициям и плейлистам iTunes для проигрывателей UPnP™.

Настройка

4 Настройка NDS

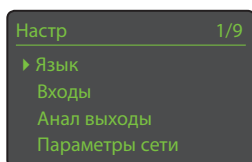
Как только установка NDS завершена, и подключено питание и организованы все внешние соединения, устройство может быть включено и настроено для использования.

Степень изменения настроек NDS, заданных по умолчанию, будет зависеть от способа использования и рамок, в которых вы будете использовать возможности устройства. Возможно, вам вообще не потребуется вносить изменения в настройки по умолчанию, однако мы рекомендуем изучить материал данного раздела для полного понимания возможностей NDS. Следующие параграфы содержат описание каждого из меню настройки NDS, начиная с первого меню настройки.

Войдите в режим настройки NDS, нажав на кнопку настройки на пульте (⌂). Перемещайтесь по меню настройки, используя кнопки со стрелками на пульте, а также кнопку **ok/list** для выбора. Выйдите из режима настройки, нажав на кнопку **exit**.

4.1 Начальное меню настройки

Начальное меню настройки NDS предоставляет доступ к девяти меню настройки. Каждое из них используется следующим образом:



Язык:	Позволяет изменить язык пользовательского интерфейса.
Входы:	Позволяет задавать параметры для каждого внутреннего и внешнего входа.
Анал выходы:	Позволяет задавать опции для разъемов аналоговых выходов.
Параметры сети:	Используется для задания параметров сетевого соединения.
Цифровой выход:	Позволяет задавать опции для разъемов цифровых выходов.
Пер дисплей:	Используется для настройки параметров дисплея.
Авт-я системы:	Позволяет настроить функцию автоматизации системы.
Кнопки пульт:	Позволяет установить соответствие входов определенным кнопкам пульта. Также позволяет настроить кнопки навигации пульта (⬅ ▶ ▲ ▼).
Зав настройки:	Используется для запроса состояния NDS, мониторинга команд пульта, удаления всех пользовательских предустановок, отключения автоматизации системы и возвращения к заводским настройкам, заданным по умолчанию.

Каждое из девяти меню настроек подробно описывается в следующих разделах. Используйте кнопки пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼) и **ok/list** для выбора меню настройки.

4.2 Меню Язык

Меню настройки Language (Язык) позволяет изменить язык пользовательского интерфейса NDS. Войдите в режим настройки и используйте кнопку пульта **ok/list** для выбора опции **Язык**. Используйте кнопки пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼) и **ok/list** для выбора языка. Выйдите из режима настройки, нажав кнопку пульта **exit**.



4.3 Меню Входы

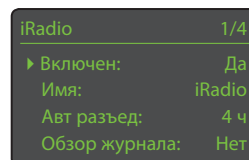
Меню настройки Входы позволяет задать различные параметры для каждого из внутренних и внешних входов NDS. Доступные для каждого входа опции описываются в следующих разделах. Два параметра являются общими для всех входов:

Включен: Используется для включения или выключения выхода и отображения или сокрытия любых сопутствующих меню.

Имя: Позволяет назначить входам имена, заданные пользователем. Для ввода текста используйте пульт.

4.3.1 iRadio-вход

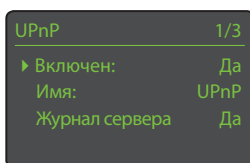
Параметр	Опции
Включен:	Да / Нет
Имя:	Определяется пользователем
Авт разъед:	Для выбора времени Функция автоматического разъединения служит для предотвращения превышения пределов использования Интернет-данных при подключении NDS к Интернет-радио.
Обзор журнала:	Да / Нет. При выборе опции Да NDS будет отображать последнюю использованную станцию, если она доступна. При выборе опции Нет NDS будет отображать полный список доступных станций.



Настройка

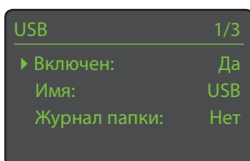
4.3.2 Вход UPnP™ (Сеть)

Параметр	Опции
Включен:	Да / Нет
Имя:	Определяется пользователем
Журнал сервера:	Да / Нет. При выборе опции Да NDS будет запоминать последнюю используемую папку, если сервер UPnP™ все еще доступен. При выборе опции Нет NDS будет отображать полный список доступных серверов.



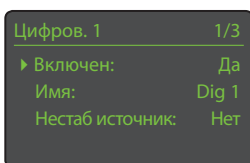
4.3.3 Вход USB

Параметр	Опции
Включен:	Да / Нет
Имя:	Определяется пользователем
Журнал папки:	Да / Нет. При выборе опции Да NDS будет автоматически отображать последнюю использованную папку на USB-устройстве. При выборе опции Нет будет отображаться папка верхнего уровня на устройстве.



4.3.4 Цифровые входы 1, 2 и 3

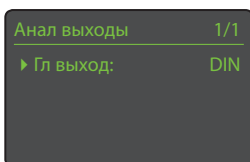
Параметр	Опции
Включен:	Да / Нет
Имя:	Определяется пользователем
Нестаб источник:	Да / Нет. Выберите опцию Нет , если NDS не испытывает проблем с захватом цифрового сигнала. Выберите опцию Да , если NDS захватывает неустойчивые цифровые сигналы, однако качество звука немного ухудшается.



4.4 Меню Анал выходы

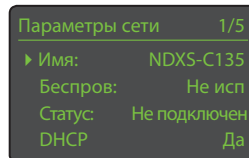
Меню Анал выходы позволяет отключать или включать по отдельности или вместе основной вход DIN или входы RCA phono.

Параметр	Опции
Гл выход:	Отключ/ DIN / Phono / DIN-Phono. Выберите опцию, соответствующую вашей установке. Выбирайте опцию DIN-Phono только в том случае, если необходимо одновременно использовать оба выхода.



4.5 Меню Параметры сети

Меню Параметры сети позволяет настраивать параметры сети NDS в соответствии с используемыми маршрутизатором и сетью. Доступные для каждого входа опции представлены в виде таблиц и описываются в следующих разделах:



Параметр	Опции
Имя:	Определяется пользователем (путем ввода текста) По умолчанию: NDS-xxxx
Беспров:	Не используется / Имена беспроводных сетей
Статус:	Подключено / Не подключен/ Нет сигн / Сбой входа / Зан / Др.
DHCP:	Да / Нет
MAC:	Для отображения MAC-адреса NDS

Параметр **Имя** позволяет изменить сетевое имя NDS, заданное по умолчанию.

Параметр **Беспров** позволяет выбирать и подключаться к беспроводным сетям. См. далее раздел 4.5.1 для получения подробной информации по настройкам беспроводного соединения.

Опция **Статус** сети используется для отображения статуса текущего сетевого соединения.

Параметр **DHCP** позволяет изменить сетевые параметры NDS. В большинстве случаев наиболее подходящий вариант — это задание опции **Да** и оставление NDS в режиме DHCP. См. раздел 4.5.2 для получения подробной информации по статическому адресу сетевого соединения (не DHCP).

Примечание: Устройства, установленные в сети, имеют IP-адрес, который используется для их идентификации другими элементами сети. DHCP представляет собой набор правил, которые разрешают автоматическое выделение адресов по мере подсоединения элементов (или включения уже подсоединенных элементов) к сети. По умолчанию NDS использует DHCP.

Примечание: Если NDS подключено к сети как через беспроводное соединение, так и Ethernet (проводное), приоритет будет иметь соединение Ethernet.

4.5.1 Настройка беспроводного сетевого подключения

При выборе параметра

Беспров в меню Параметры сети отобразится меню

Выберите сеть со списком

доступных сетей. Также существует опция отключения использования беспроводного соединения. Используйте кнопки пульта **вверх** (▲) или **вниз** (▼) для пролистывания списка и **ok/list** для выбора сети.

Примечание: NDS совместимо с наиболее используемыми стандартами Wi-Fi. Будут работать маршрутизаторы, поддерживающие протоколы 802.11b и 802.11g, однако для достижения наилучших результатов рекомендуется использовать маршрутизаторы, совместимые с 802.11n.

Примечание: Как и для любого другого беспроводного сетевого оборудования, надежность соединения NDS будет определяться как производительностью сетевого маршрутизатора, так и качеством Wi-Fi-сигнала. Чтобы минимизировать вероятность возникновения плохого соединения, NDS следует подключать к сетевым аудиоисточникам, используя не более одного беспроводного «звена». Прочие «звенья», которые должны располагаться между NDS и сетевыми аудиоисточниками, должны иметь проводное соединение.

Примечание: NDS не может осуществлять подключение к «скрытым» беспроводным сетям.

Если выбранная сеть является безопасной и требует

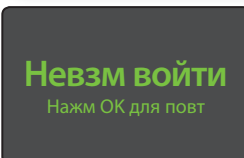
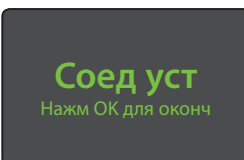
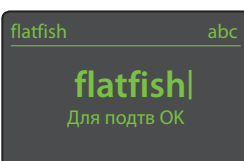
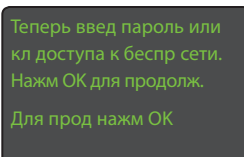
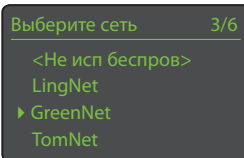
для подключения пароль или ключ доступа, NDS отобразит предупреждающее сообщение. Последующее нажатие кнопки **ok/list** приведет к открытию окна для ввода текста, в котором необходимо указать пароль или ключ доступа.

Используйте кнопки пульта **цифры/текст**, чтобы ввести пароль или ключ доступа, обращая внимание на правильность регистра.

Нажмите кнопку пульта **ok/list** по завершении ввода текста. На рисунке паролем является слово «flatfish».

При успешном подключении к сети NDS отобразит экран с подтверждением.

В случае ввода неправильного пароля или ключа доступа NDS отобразит предупреждающее сообщение.



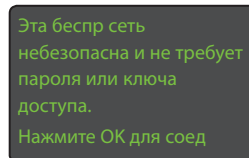
Примечание: В качестве меры предосторожности перед подключением к беспроводной сети маршрутизатор может также потребовать указать MAC-адрес NDS. Эта функция безопасности известна как «фильтрация MAC-адреса». MAC-адрес NDS отображается на странице **Зав настройки > Статус сист.**

Примечание: Пароль/ключ доступа к беспроводной сети создается при первой настройке маршрутизатора и может представлять собой последовательность цифр и букв. Если пароль/ключ доступа неизвестен, просмотрите страницу настройки маршрутизатора или свяжитесь с лицом, осуществлявшим начальную настройку маршрутизатора.

Примечание: Если маршрутизатор предлагает несколько конфигураций безопасности, NDS автоматически выберет наиболее безопасную.

Примечание: При использовании протокола безопасности WEP для режима аутентификации маршрутизатора необходимо установить опции «auto» или «open».

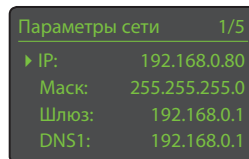
Если выбранная сеть не является безопасной и не требует для подключения пароль или ключ доступа, NDS отобразит предупреждающее сообщение. Нажатие кнопки пульта **ok/list** приведет к немедленному подключению NDS к сети и отображению экрана подтверждения.



Примечание: неполадки, возникающие при беспроводном подключении, иногда могут быть устранены изменением канала беспроводного подключения в настройках маршрутизатора.

4.5.2 Сетевое соединение, отличное от DHCP (Статическое)

Если в меню Network Settings (Параметры сети) отключена опция **DHCP**, отобразятся пять следующих параметров.



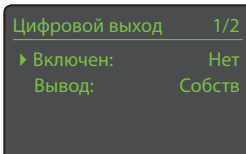
Параметр	Опции
IP:	Определяется пользователем (путем ввода цифр) Default: 0.0.0.0
Mask:	Определяется пользователем (путем ввода цифр) Default: 0.0.0.0
Gateway (Gtwy):	Определяется пользователем (путем ввода цифр) Default: 0.0.0.0
DNS1:	Определяется пользователем (путем ввода цифр) Default: 0.0.0.0
DNS2:	Определяется пользователем (путем ввода цифр) Default: 0.0.0.0

Настройка

Эти настройки позволяют NDS подключаться к сети, используя фиксированные IP-адреса. При выборе каждого из них появляются экраны для ввода цифр, в которых необходимо указать необходимые настройки сетевого IP-адреса. Для получения дополнительных сведений по настройке фиксированных IP-адресов обратитесь к пользовательской документации для вашего сетевого маршрутизатора.

4.6 Меню Цифровой выход

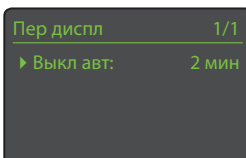
Меню настройки Digital Output (Цифровой выход) позволяет включить цифровой выход и настроить для него формат данных.



Параметр	Опции
Включен:	Да / Нет Меню цифровой выход следует активировать только в случае необходимости.
Выход:	Собств / 96 кГц 24 бит Выберите опцию Собств. , если цифроаналоговый преобразователь не может надежно обрабатывать собственную тактовую частоту.

4.7 Меню Пер диспл

Меню настройки Пер диспл позволяет изменить работу дисплея передней панели NDS.



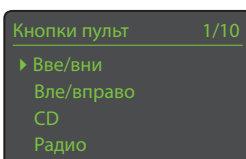
Параметр	Опции
Выкл авт:	Выбрать из списка

Опция **Выкл авт** определяет промежуток времени, в течение которого дисплей остается включенным, после завершения последнего действия в интерфейсе. Может быть выбран временной промежуток в диапазоне от 10 секунд до 1 часа.

Примечание: Если дисплей был отключен с использованием кнопки пульта *disp*, то данная настройка будет иметь приоритет относительно настройки **Выкл авт**. При получении управляющих команд дисплей будет всегда включаться на короткое время.

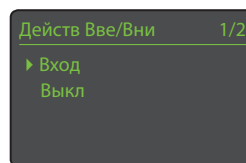
4.8 Меню Кнопки пульт

Меню настройки Кнопки пульт позволяет настроить функционирование навигационных кнопок пульта (Диаграмма 4.8.3), а также сопоставить входы NDS определенным кнопкам выбора входа, расположенным на пульте (Диаграмма 4.8.4).

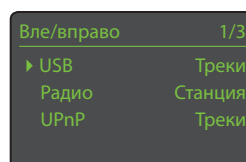


4.8.1 Функции навигационной кнопки

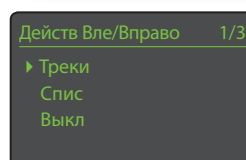
Выбор параметра **Действ Вве/Вни** в меню Кнопки пульт приводит к появлению следующего меню, которое позволяет выбрать между двумя режимами функционирования кнопок пульта **вверх** (▲) и **вниз** (▼). **Вход** и **Выкл**. При выборе опции **Вход** кнопки будут использоваться для выбора входов, при выборе опции **Выкл** функции кнопок, касающиеся выбора входа, будут отключены.



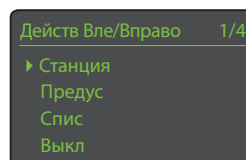
Выбор параметра **Действ Вле/Вправо** из меню Кнопки пульт приведет к появлению следующего меню, которые позволяют осуществить независимую настройку кнопок **влево** (◀) и **вправо** (▶) для входов Radio(s), USB и UPnP™. Для входов USB и UPnP™ доступны опции **Треки**, **Спис** и **Выкл**. При выборе опции **Треки** кнопки **влево** (◀) и **вправо** (▶) будут использоваться для



выбора предыдущего или следующего трека. При выборе опции **Спис** кнопки будут использоваться для возвращения дисплея NDS в режим списка, при выборе опции **Выкл** функции кнопок, касающиеся выбора трека или списка, будут отключены.



Для входов Radio(s) доступны опции **Станция**, **Предус**, **Спис**, и **Выкл**. При выборе опции **Станция** кнопки **влево** (◀) и **вправо** (▶) будут использоваться для выбора предыдущей или следующей станции. При выборе опции



Предус кнопки будут использоваться для выбора предыдущей или следующей предустановки. При выборе опции **Спис** кнопки будут использоваться для возвращения NDS в режим списка, при выборе опции **Выкл** функции кнопок, касающиеся выбора станции или предустановки, будут отключены.

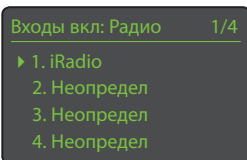
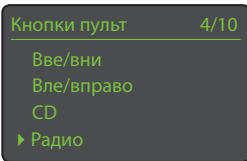
4.8.2 Назначения кнопок входа

Каждой кнопке пульта для выбора входа можно назначить до четырех входов. Назначения по умолчанию приведены в следующей таблице:

Кнопка пульта	Назначенный вход
cd (компакт-диск):	Нет
Radio (радио):	iRadio
pc (пк):	UPnP™
iPod:	USB
tv (тв):	Цифров. 1
av (аудио/видео):	Цифров. 2
hdd (жесткий диск):	Цифров. 3
aux (доп.):	Нет

Под параметрами кнопок **Вверх/вниз** и **Влево/Вправо** в меню **Кнопки пульт**

отображается список из восьми кнопок пульта для входов. Выбор одной из кнопок приведет к отображению списка из четырех существующих назначений для данной кнопки (включая неназначенные). Чтобы изменить назначение, выберите номер назначения, который необходимо изменить и, из появившегося меню, выберите требуемый вход.



4.8.3 Навигационные кнопки пульта

Навигационные кнопки (◀ ▶ ▲ ▼) располагаются вокруг кнопки **ok/list**.



4.8.4 Кнопки пульта для выбора входа

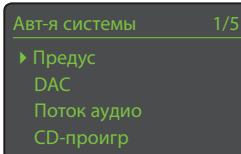
Кнопки выбора входа (**cd**, **radio**, **pc**, **iPod**, **tv**, **av**, **hdd**, **aux**) расположены под кнопками управления воспроизведением (▶||◀▶▶ ■◀◀▶▶).



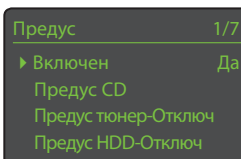
Настройка

4.9 Меню Автоматизация системы

При включении функции автоматизации системы и подключении разъема NDS **Remote Out (Удал. вых.)** к разъему **Remote In (Удал. вх.)** предварительного усилителя Naim (или встроенного усилителя), CD-проигрывателя или ЦАП Naim, пульт NDS и приложение n-Stream предоставляют широкие возможности по управлению системой.

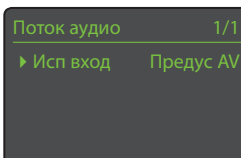


Меню настройки Автоматизация системы состоит из пяти элементов. Из описание приводится в следующих параграфах:

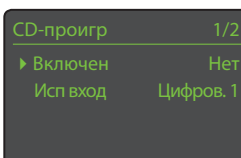


Выбор опции **Предус** или **ЦАП Naim** приведет к открытию меню, позволяющего добавить входы предварительного усилителя или ЦАП к входам, доступным для выбора через пульт NDS и интерфейс n-Stream. Входы могут быть включены, отключены, переименованы и, в качестве «виртуальных» входов NDS, назначены кнопкам пульта NDS.

Выбор опции NDS **Соединение** приводит к открытию меню, которое позволяет активировать вход предварительного усилителя, к которому подключен NDS. Данный вход предварительного усилителя затем выбирается автоматически при выборе входов NDS.



Выбор опции **CD-проигр** приводит к открытию меню, которое позволяет управлять воспроизведением компакт-диска через интерфейс NDS n-Stream. Выберите опцию **Включен**, чтобы активировать управление компакт-диском и опцию **Исп вход**, чтобы указать вход NDS для предварительного усилителя или ЦАП CD-проигрывателя.

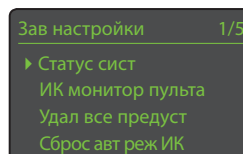


Примечание: Управление воспроизведением компакт-диска с использованием пульта NDS невозможно. Необходимо использовать приложение n-Stream.

Выбор опции **Расш настройка** приводит к открытию меню, предоставляющего доступ к набору расширенных настроек. Эти параметры, как правило, не требуют изменения. При необходимости в дополнительной информации свяжитесь с вашим торговым представителем, дистрибьютором или напрямую с компанией Naim.

4.10 Меню Зав настройки

Меню Зав настройки позволяет отобразить информацию о состоянии системы NDS, проанализировать команды пульта, удалить предустановки радио, отменить автоматизацию системы и восстановить настройки по умолчанию.



Параметр

Статус сист:
ИК монитор пульта:
Удал все предуст:
Сброс авт реж ИК:
Сброс всех переуст:

Опции

Выбрать для отображения
Выбрать для отображения
Да / Нет
Да / Нет
Отобразится
предупреждение:
Восстановление
заводских настроек.
ВСЕ пользовательские
настройки будут удалены.
Нажмите кнопку **Play** на
передней панели, чтобы
продолжить.

Интернет-радио

5 NDS iRadio

Интернет-радио NDS требует подключения к широкополосному каналу для доступа в сеть Интернет через маршрутизатор со соответствующим файерволом. NDS может хранить до сорока предустановок станций (избранное). Выберите вход iRadio, чтобы начать работу.

5.1 iRadio-тюнер – Поиск станций

Если NDS подключается к сети с высокоскоростным Интернет-доступом, происходит загрузка перечня доступных в сети Интернет радиостанций.

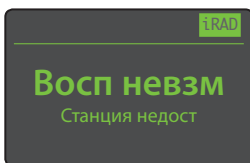
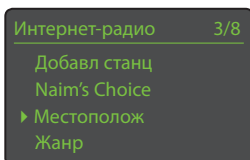
При последующем выборе входа iRadio отобразится меню **режима списка** с перечнем всех доступных станций, упорядоченных согласно различным категориям. Дисплей автоматически переключится в **режим списка**, поэтому для навигации по категориям и выбора станций можно использовать кнопки пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼), **влево** (◀) и **ok/list**. Для перемещения по длинному списку в алфавитном порядке можно использовать **цифровые/текстовые** кнопки пульта.

Как только станция выбрана дисплей NDS выйдет из **режима списка** и вернется в нормальный режим работы. Чтобы повторно войти в режим списка для последующей навигации по списку и выбора станций, нажмите кнопку пульта **ok/list**.

Нажатие кнопки пульта **инфо** (i) при прослушивании станции приведет к последовательному отображению имени станции (потока), пройденном времени, информации о потоке, уровне буфера и любой передаваемой информации о станции.

Примечание: Уровень буфера указывает на объем сохраненных NDS данных и отражает способность сети предоставлять данные на необходимой скорости.

При выборе станции Интернет-радио из списка она может оказаться «оффлайн» и быть недоступной для выбора. В этом случае отобразится предупреждающее сообщение.



5.2 Добавление станций iRadio

Веб-сайт Naim Radio Guide позволяет добавить станции iRadio для загрузки в NDS, которые отсутствуют в стандартном списке NDS. Чтобы получить доступ к веб-сайту и добавить станции, действуйте следующим образом:

- На компьютере, подключенным к той же сети, что и NDS, перейдите на веб-узел <http://naim.vtuner.com>
- Введите идентификационный номер (ID) вашего устройства NDS в требуемом месте на веб-странице. Номер ID совпадает с MAC-адресом устройства. Он может быть найден в следующих меню настроек NDS: **Настр > Зав настройки > Статус сист > MAC**.

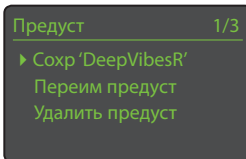
Примечание: Вы можете зарегистрировать имя пользователя и пароль, и тогда ввод MAC-адреса не потребуется при последующих посещениях.

- Чтобы добавить станции, перейдите по ссылке **My Added Stations (Мои добавленные станции)** и укажите требуемую информацию. Щелкните на **стрелку**, чтобы завершить процедуру.
- Добавленная станция станет видимой на домашней странице Naim Radio Guide.
- Чтобы получить доступ к станциям из NDS, выберите вход iRadio и опцию **Добавл станц**.

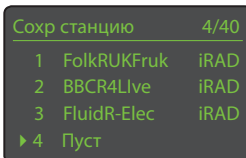
Интернет-радио

5.3 Сохранение предустановок радио

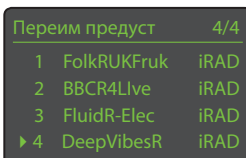
При нажатии кнопки пульта **store** дисплей отобразит меню подтверждения сохранения предустановки и опция переименования или удаления сохраненной предустановки.



Выбор опции **сохранить** приводит к появлению меню, которое позволяет сохранить предустановку в одной из сорока ячеек. Найдите требуемую ячейку и нажмите кнопку **ok/list**.



Выбор опции **Переименовать предуст** приводит к открытию меню, предоставляющего возможности по переименованию ранее сохраненной станции. Перейдите к предустановке, которую необходимо переименовать и нажмите кнопку **ok/list**, чтобы вызвать экран ввода текста. Для выбора символов в режиме ввода текста используйте **цифровые/текстовые** кнопки пульта. Нажмите кнопку **ok/list**, чтобы сохранить новое имя предустановки. См. полное описание процесса ввода текста в Разделе 3.7.

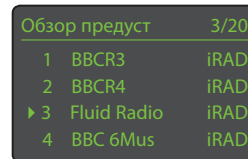


Выбор опции **Удалить предуст** приведет к открытию меню списка предустановок. Найдите необходимую предустановку и нажмите кнопку **ok/list**.

Примечание: Операции с предустановками (сохранение, переименование или удаление) напрямую из режима списка невозможно. Для получения доступа к этим опциям кнопка **store** (сохранить) должна быть нажата в режиме стандартного воспроизведения.

5.4 Использование предустановок радио

Чтобы выбрать предустановку, нажмите кнопку пульта **предустановка**, чтобы открыть меню Обзор предуст. Найдите необходимую предустановку и нажмите кнопку **ok/list**.



Примечание: При выборе станции Интернет-радио, сохраненной в качестве предустановки, она может оказаться «офлайн» и быть недоступной для выбора. В этом случае отобразится предупреждающее сообщение.

Примечание: Нажатие кнопки **preset** приведет к отображению списка предустановок независимо от выбранного входа.

Аудио интерфейс UPnP™

6 Аудио интерфейс NDS UPnP™

В дополнение к предоставлению сетевого соединения, необходимого для прослушивания Интернет-радио, сетевой интерфейс NDS позволяет передавать и воспроизводить аудио-файлы, сохраненные на серверах UPnP™. NDS должно быть подключено к сетевому маршрутизатору через беспроводное соединение или проводное соединение Ethernet. Если маршрутизатор используется для подключения к сети Интернет, он должен иметь встроенный фаерволл. Если NDS уже подключен к сети, выберите вход UPnP™.

6.1 Серверы UPnP™

Серверы UPnP™ содержат программное обеспечение для активации NDS или любого другого UPnP™-совместимого проигрывателя, чтобы воспроизводить хранящиеся на нем аудио данные и передавать поток с другого устройства по сети. Сервер UPnP™, как правило, представляет собой домашний ПК или Mac, также приложение UPnP™ содержится на некоторых накопителях сетевых устройств хранения данных (NAS).

Windows Media™ Player версии 11 или более поздней имеет встроенную поддержку UPnP™, а также доступно большое количество сторонних приложений UPnP™, совместимых как с ОС Windows, так и с OS Macintosh.

В случае использования сервера Windows UPnP™ для потоковой передачи музыкальных композиций на NDS необходимо предпринять следующие действия:

- Убедиться в наличии установленного проигрывателя Windows Media™ Player версии 11 или более поздней
- Активировать совместный доступ к файлам для проигрывателя Windows Media™ Player. В диалоговом окне Media Player Options (Настройки Media Player) выбрать **Library (Библиотека) > Configure Sharing (Настроить совместный доступ)**... затем выбрать опцию **Share my media (Открыть общий доступ для мультимедийных файлов)**
- Убедиться, что настройки фаерволла не запрещают совместный доступ к файлам.

6.2 Совместимость звукового файла

Аудио-файлы, хранящиеся на серверах UPnP™, подключенных к сети могут иметь формат MP3, M4A, SuperUniti, AAC, LPCM16/24, FLAC, WMA, WAV, AIFF или Ogg Vorbis. Файлы не должны иметь ограничений по воспроизведению, связанных с управлением цифровыми правами, например, как в случае с системой Apple iTunes FairPlay.

6.3 Сканирование серверов и воспроизведение файлов

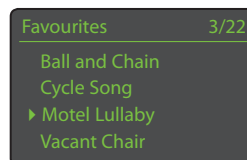
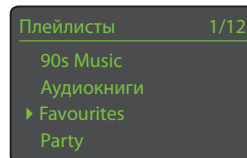
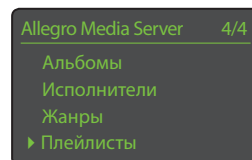
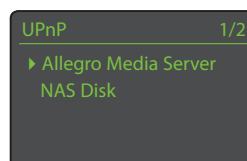
При выборе входа NDS UPnP™ будет отображен перечень доступных в сети серверов UPnP™. Дисплей автоматически переключится в **режима списка**, поэтому для навигации и выбора необходимого сервера можно использовать кнопки пульта **вверх (▲)**, **вниз (▼)** и **ok/list**.

Примечание: *Allegro Media Server (показан на рисунках) представляет собой приложение UPnP™ Media Server, которое запускается на компьютерах Apple или Windows, и предоставляет доступ к содержимому библиотек медиаплееров UPnP™, например, NDS.*

Настройка сервера UPnP™ определяет способы организации и отображения содержащихся на нем списков. В большинстве случаев настройки по умолчанию организуют и отображают файлы, отсортированные по исполнителю и альбому, однако могут также быть доступны плейлисты отсортированные по жанру и предварительно составленные плейлисты.

Примечание: *Плейлисты не могут генерироваться или храниться локально на NDS. Чтобы воспроизвести плейлист, он должен находиться на сервере UPnP™.*

Выбор одной из категорий плейлистов с использованием кнопок **вверх (▲)**, **вниз (▼)** и **ok/list** приведет к отображению меню, содержащего элементы, попадающие в выбранную категорию. Чтобы выбрать для воспроизведения всю категорию, можно использовать кнопки **вверх (▲)**, **вниз (▼)** а затем кнопку **воспроизведение/пауза (⏮)**.



Аудио интерфейс UPnP™

Также выбор категории с использованием кнопок **вверх** (▲), **вниз** (▼), а затем кнопки **ok/list** приведет к отображению полного списка треков, содержащихся в категории. Чтобы выбрать трек для воспроизведения, можно использовать кнопки **вверх** (▲), **вниз** (▼) и **ok/list**.

Для перемещения по длинному списку в алфавитном порядке можно использовать **цифровые/текстовые** кнопки пульта.

После начала воспроизведения дисплей NDS выйдет из **режима списка** и вернется в стандартный режим, в котором кнопки управления на пульте (▶||◀▶■) могут использоваться для управления воспроизведением. Чтобы повторно войти в режим списка для последующей навигации по списку и выбора станций, нажмите кнопку пульта **ok/list**.

Нажатие кнопки пульта **инфо** (i) во время воспроизведения приведет к последовательному отображению имени сервера, уровня буфера, времени, прошедшего с момента начала воспроизведения трека и информации о потоке (звуковом файле).

Примечание: *Уровень буфера указывает на объем сохраненных NDS данных и отражает способность сети предоставлять данные на необходимой скорости.*

Интерфейс USB

7 Интерфейс NDS USB

NDS может воспроизводить аудио-файлы, хранящиеся на USB-накопителе, подключенных к USB-разъему на передней панели. Сначала вставьте USB-накопитель к разъему USB и выберите вход USB.

7.1 Совместимость USB-накопителя и файла

Для использования вместе с NDS USB-накопители должны иметь формат Windows/DOS format (FAT/ FAT32). Совместимость с форматами Macintosh отсутствует.

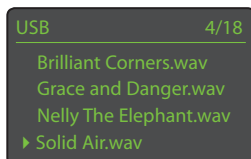
NDS может воспроизводить звуковые файлы, хранящиеся на USB-носителях, следующих форматов: MP3, M4A, AAC, LPCM16/24, FLAC, WMA, WAV, AIFF или Ogg Vorbis. Файлы не должны иметь ограничений по воспроизведению, связанных с управлением цифровыми правами, например, как в случае с системой iTunes FairPlay.

7.2 Навигация и воспроизведение файлов с USB-носителя

При вставленном USB-накопителем или подключенном и выбранном входе NDS **USB** дисплей переключится в **режим списка** и будет показывать структуру сохраненных аудиофайлов. Используйте кнопки пульта **вверх** (▲), **вниз** (▼), **влево** (◀) и **ok/list** для навигации и выбора элементов.

Примечание: Накопитель могут безопасно подключаться и отключаться в любой момент.

При выборе папки отобразится список содержащихся в ней файлов, выбор отдельного файла приведет к началу воспроизведения. Воспроизведение продолжится с использованием любого списка файлов, содержащихся в папке. Порядок воспроизведения может быть сделан случайным по нажатию кнопки пульта **сл пор** (⌘) key.



Для перемещения по длинному списку в алфавитном порядке можно использовать **цифровые/текстовые** кнопки пульта.

После начала воспроизведения дисплей NDS выйдет из режима списка и вернется в стандартный режим, в котором кнопки управления на пульте (▶◀▶▶■) могут использоваться для управления воспроизведением. Чтобы повторно войти в режим списка для последующей навигации по списку и выбора станций, нажмите кнопку пульта **ok/list**.

Нажатие кнопки пульта **инфо** (i) во время воспроизведения приведет к отображению информации о потоке и времени, прошедшем с момента начала проигрывания трека.

Характеристики

8 Характеристики NDS

Аудиовходы

Поддерживаемые частоты

выборки:	S/PDIF до 24 бит, 192 кГц
USB:	Разъем на передней панели
UPnP™:	Воспроизведение Hi-Res UPnP, до 24 бит/192кГц (WAV и FLAC)
Прочие входы:	Ethernet

Аудио выходы

Анал выходы:	DIN и RCA
Фиксированные линейные выходы (по уровню):	2,2 В скв при 1 кГц
Выходной импеданс:	Максимум 30 Ω
Минимальный импеданс нагрузки:	10 кΩ
Частотный отклик:	10 Гц – 20 кГц, +0,1/-0,5 дБ
THD+N:	<0,1%, 10 Гц – 18 кГц на полном уровне
Фазовый отклик:	Линейная фаза, абсолютная фазовая коррекция
Цифровые выходы (тип):	S/PDIF, 75 Ω BNC

Обновления ЦАП, Hi-Line

Возможность по подключению

Цифровые входы:	BNC, коаксиальный RCA и TosLink
Инфракрасный:	RC5
Вход для дистанционного управления:	Разъем 3,5 мм на задней панели (RC5)
Выход для дистанционного управления:	Разъем 3,5 мм на задней панели (RC5) x2
Ethernet:	RJ-45, Cat5E, WiFi
USB:	Разъем на передней панели (Макс. номинальные характеристики: 5В при 1000 мА)
USB:	Разъем mini-B на задней панели (только для обновления программного обеспечения/диагностики)

Форматы

Поддерживаемые звуковые форматы:	Интернет-радио (контент Windows Media, MP3-поток, MMS) Плейлисты (M3U, PLS) MP3, AAC (до 320 кБит/с, CBR/VBR) Контент Windows Media -9 (до 320 кБит/с) WAV и FLAC (до 24 бит/192 кГц только через UPnP или USB) AIFF, LPCM 16/24, Ogg Vorbis
Поставщик услуг iRadio:	vTuner 5* full service

Пользовательские интерфейсы управления

Передняя панель:	Пульт дистанционного управления и опциональный интерфейс n-Stream App для моделей iPhone, iPod touch и iPad. Приложение можно загрузить из iTunes App store.
------------------	--

Питание

Опции питания:	XP5 XS, XPS или 555PS
----------------	-----------------------

Сертификаты и лицензии

Сертификаты:	vTuner Premium
Лицензии:	MP3, AAC, DAB

Физические характеристики

Размеры:	87 x 432 x 314 мм (В x Ш x Г)
Вес:	13,5 Кг

Примечание: Спецификации могут быть изменены.

Naim Audio Limited
Southampton Road,
Salisbury,
England SP1 2LN

Тел: +44 (0)1722 426600
Факс: +44 (0)871 230 1012
W: www.naimaudio.com

№ эл-та. 12-001-0174 Ред. 2А