



Инструкции по эксплуатации Pro-Ject Pre Box DS2 Digital

Уважаемый ценитель музыки,

Благодарим вас за выбор предусилителя Pro-Ject Audio Systems.

Рекомендуем внимательно изучить руководство и точно следовать всем указанным в нем инструкциям.

Это обеспечит многолетнее бесперебойное использование и максимальную функциональность данного устройства.



Предупреждения о рисках повреждения устройства, сбоя в работе или травмы пользователя.



Важное замечание

Меры предосторожности



Напряжение в сети вашего региона может отличаться от других стран. Прежде чем подключить устройство к сети, убедитесь, что напряжение в вашем регионе соответствует данным, указанным на блоке питания.

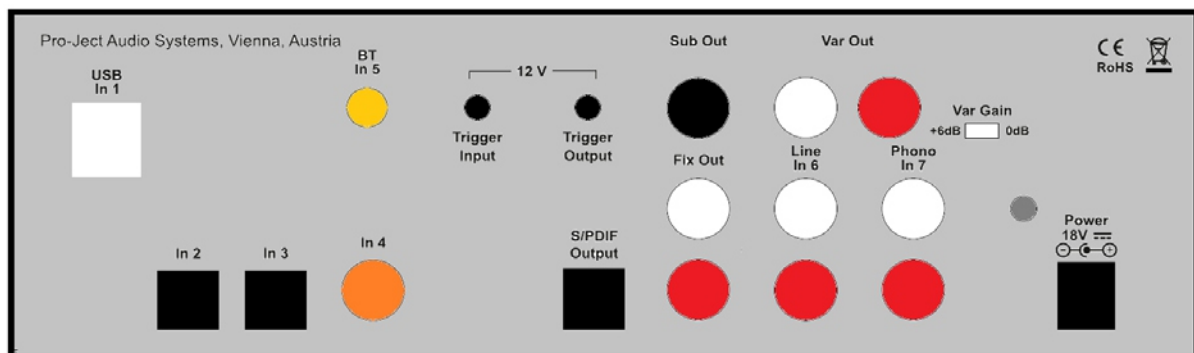
Блок питания используется для подключения и отключения устройства от электросети. Убедитесь, что блок питания расположен в легко доступном месте. Не подключайте/отключайте кабель питания устройства мокрыми или влажными руками. Не допускайте попадания в устройство или блок питания любой жидкости.

Не оставляйте на устройстве или возле него сосуды с водой или другой жидкостью, например, вазы с цветами.

Не проливайте жидкость на устройство или блок питания. Не располагайте на устройстве или вблизи него источники открытого огня, такие как свечи. Не используйте устройство в сырых и влажных помещениях,

например, возле ванных комнат, плавательных бассейнов и т.п.

Типы разъемов



Все подключения следует выполнять до включения предусилителя в электросеть.

Будьте внимательны при подключении правого и левого каналов. Выход правого канала обычно обозначается красным цветом, а левого - черным или белым цветом.

Не используйте блок питания, отличный от входящего в комплект блока, за исключением специального выделенного силового ящика Pro-Ject, который может использоваться вместо оригинального блока питания.

Аналоговые выходы

На панели устройства доступны следующие аналоговые RCA выходы:

Fix Out - выход с фиксированным уровнем выходного сигнала

Var Out - выход с регулируемым уровнем выходного сигнала, который настраивается расположенным на передней панели регулятором Volume.

Усиление выходного сигнала может быть увеличено на 6 дБ с помощью переключателя Var Gain.

Sub Out — выход для сабвуфера

Headphone - разъем на передней панели для подключения наушников.

Входы

In1 USB: предназначен для подключения к компьютеру. Подключите USB вход устройства (питание устройства должно быть включено) к свободному USB порту компьютера и включите питание.

Установка драйвера (только для операционной системы Windows®)

* Для операционной системы Windows® необходимо установить драйвер USB (доступен на CD диске).

Вставьте входящий в комплект диск в CD привод вашего компьютера и следуйте инструкциям.

По завершении установки перезагрузите компьютер.

После установки драйвера необходимо будет выполнить несколько настроек.

Например, при использовании операционной системы Windows 7® или более новой:

→ Control Panel (Панель управления) - Hardware and Sound (Устройства и звук) → Sound (Звук) → Playback (Воспроизведение): выберите Speaker/Project Pre Box DS2 USB 2.0 Audio Out.

→ Properties (Свойства) → Supported formats (Поддерживаемые форматы): убедитесь, что ничего не назначено.

→ Level (Уровень) → Sound (Звук): выберите значение 100

→ Enhancements (Расширения): отключите все значения - Advanced (Дополнительно) - Default Format (Формат по умолчанию): выберите качество звучания 24/192.



Пожалуйста, учтите: Подключение следует выполнять непосредственно к одному из USB портов компьютера. Подключение USB-концентраторов или коммутаторов может привести к сбоям в работе.

In 2 - In 4: Pre Box DS2 оснащен 3 цифровыми S/PDIF входами: In 2 и In 3 - оптические входы, In 4 - коаксиальный вход.

In 5: Bluetooth соединение

До начала использования функции Bluetooth убедитесь, что подключили антенну к разъему In 5 BT на задней панели устройства. Светодиодный индикатор входы Input 5 BT является индикатором состояния: Медленно мигает:

Отсутствует активное Bluetooth подключение.

Быстро мигает:

Ожидание подтверждения о сопряжении.

Горит непрерывно:

Bluetooth устройство подключено.



Новое подключение возможно только при медленном мигании светодиодного индикатора.

Сопряжение с устройством Android

Откройте меню Settings (Настройки) и прикоснитесь к Bluetooth. Включите Bluetooth и прикоснитесь к Scan (Сканирование). На экране будут отображены найденные устройства. Прикоснитесь к Pre Box DS2 Digital и подтвердите ввод кода сопряжения на устройстве Android. Затем нажмите кнопку Subsonic на Pre Box DS2 digital (или кнопку 8 на пульте ДУ) после того, как светодиодный индикатор входа 5 начнет мигать синим. После выполнения сопряжения на экране вашего Android устройства будет отображено "Connected to media Audio" (Подключено к аудио устройству). Теперь вы сможете воспроизвести на Pre Box DS2 Digital музыку по Bluetooth с Android устройства.

Сопряжение Bluetooth с Apple устройством

Откройте меню Settings (Настройки) и прикоснитесь к Bluetooth для включения. Устройство автоматически начнет поиск доступных устройств. Прикоснитесь к Pre Box DS2 Digital, затем нажмите кнопку Subsonic на Pre Box DS2 digital (или кнопку 8 на пульте ДУ) после того, как светодиодный индикатор входа 5 начнет быстро мигать.

Line In 6: Аналоговый вход. Данный вход предназначен для источников аналогового сигнала, например, кассетной деки или FM тюнера.

Phono In 7: Подключите проигрыватель винила без встроенного фонокорректора ко входу Phono In 7 усилителя. Расположенный на передней панели переключатель MM/MC позволяет адаптировать любой тип подключенного картриджа. В случае возникновения помех при использования проигрывателя необходимо подключить провод заземления к контакту заземления.

Выключатель питания и способы включить и выключить устройство

Подключите низковольтный штекер блока питания к разъему питания 18V предусилителя, прежде чем подключить блок питания к сети. Устройство может быть включено и выключено двумя различными, но равноценными способами.



Рекомендуем установить регулятор уровня громкости в минимальное значение до включения устройства.

1. Использование кнопки на передней панели для включения или переключения устройства в режим ожидания

Кнопка, расположенная на передней панели устройства, предназначена для включения устройства или для его переключения в режим ожидания. Синий светодиодный индикатор, расположенный на передней панели, укажет вам на включение устройства. Если триггерный сигнал присутствует на входах предусилителя, то выключить его с помощью кнопки будет невозможно.

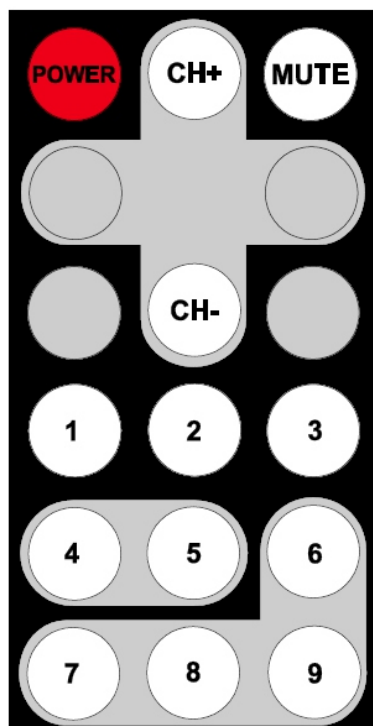
2. Удаленное включение - триггеры

Предусилитель может быть включен с помощью других компонентов серии Vox Design, с которых подается 12-вольтовый триггерный сигнал на 2,5-миллиметровый разъем Trigger Input. Специализированные кабели различной длины (полярность \ominus \oplus) доступны в виде дополнительных принадлежностей. Сигналы удаленного включения передаются на устройства через разъемы Trigger Output. При отключении 12-вольтового триггерного сигнала предусилитель также будет выключен.



Триггерные кабели подключаются к разъемам только при отключении предусилителя от блока питания и электросети. В противном случае это может привести к повреждению устройства.

Пульт ДУ



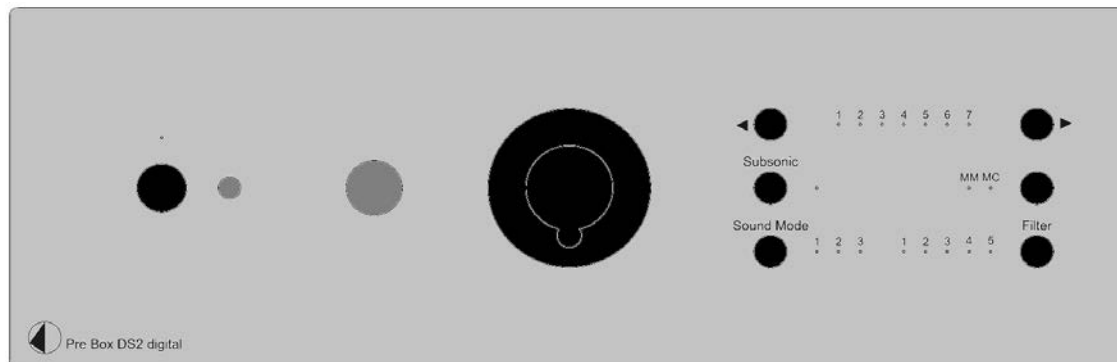
Кнопка 8 подтверждает выполнение Bluetooth сопряжения.

Кнопка MUTE позволяет включить/отключить звук. Если звук отключен, то будет мигать синий индикатор *, расположенный над выключателем питания.

Кнопки CH- и CH+ предназначены для последовательного выбора входов. Кнопка POWER позволяет включить устройство или переключить его в режим ожидания.

Кнопки 1 - 7 обеспечивают прямой доступ к входам.

Передняя панель



Подключение наушников

Подключите наушники к разъему диаметром 6,3 мм, расположенному на передней панели устройства. Расположенные на задней панели выходы не отключаются при использовании наушников.

Громкость

Отрегулируйте уровень громкости с помощью расположенного на передней панели большого регулятора.

Селектор входов Input

После включения питания устройства воспользуйтесь кнопками ◀▶ для выбора нужного источника входного сигнала. Выбранный в данный момент вход будет указан соответствующим индикатором.

Кнопка Subsonic

ТС помощью этой кнопки вы можете включить или отключить рокот-фильтр. Синий светодиодный индикатор горит при включении рокот-фильтра.

Кнопка MM MC

Эта кнопка предназначена для выбора MM или MC картриджа.

Режим звучания

Режим 1:

Передискретизация: в этом режиме все входящие сигналы будут изменены на сигналы с максимально допустимой частотой дискретизации:

Режим звучания 1			
Вход	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Частота дискретизации выходного PCM сигнала [кГц]	Доступные фильтры
USB	44	705	1,2
	48	768	1,2
	88	705	1,2
	96	768	1,2
	176	705	1,2,3,4
	192	768	1,2,3,4
	352	705	1,2,3,4
	384	768	1,2,3,4
	705	705	1,2,3,4
	768	768	1,2,3,4
S/PDIF	44	768	1,2
	48	705	1,2
	88	768	1,2
	96	705	1,2
	176	768	1,2,3,4
	192	705	1,2,3,4
	Вход DSD	Выход DSD	
USB DSD	64	256	1,2,3,4
	128	256	1,2,3,4
	256	256	1,2,3,4

Режим 2:

Преобразование в DSD: все входящие сигналы будут преобразованы в DSD формат.

Режим звучания 2			
Input	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Выход DSD	Доступные фильтры
USB	44-48	128	1,2
	88-96	256	1,2
	176-768	256	1,2,3,4
S/PDIF	44, 48, 88	128	1,2
	176	128	1,2,3,4
	96	256	1,2
	192	256	1,2,3,4
USB DSD	Аналогично настройкам режима звучания 1.		

Режим 3:

Обход USB сигналом передискретизации:

Частота дискретизации выходного USB сигнала останется неизменной, как и на USB входе.

Режим звучания 3:	
Вход USB	
Частота дискретизации [кГц]	Доступные фильтры
44-96	1,2,3,4
176-768	1,2,3,4,5

Входной DSD сигнал будет тем же на выходе.

Частота дискретизации входного сигнала S/PDIF будет изменена до PCM 352 кГц/ PCM 384 кГц.

Режим звучания 3:			
Вход	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Частота дискретизации выходного PCM сигнала [кГц]	Доступные фильтры
S/PDIF	44	384	1,2
	48	352	1,2
	88	384	1,2
	96	352	1,2
	176	384	1,2,3,4
	192	352	1,2,3,4

Фильтры

Кнопка Filter предназначена для переключения между пятью доступными фильтрами.

Доступные фильтры зависят от формата и частоты входного сигнала, как показано в предыдущем разделе.

Фильтр	Тип звука	Название фильтра	Замечания	Расположение источника звука	Край диапазона
1	Естественный тон	Сверхмедленный спад	Нет эха, естественное звучание	Близко	Сверхрезкий
2	Акустический тон	Спад с небольшой задержкой	Минимальное эхо, исходной звучание		Резкий
3	Традиционный тон	Плавный спад	Минимальное эхо, исходной звучание		Средний
4	Акустическое звучание	Резкий спад с небольшой задержкой	Постэхо, басовое звучание		Резкий
5	Традиционное звучание	Резкий спад	Предэхо и постэхо, мощное звучание	Далеко	Медленный

Воспроизведение DSD

До сегодняшнего момента воспроизведение DSD файлов на компьютере с операционной системой Windows® выполнялось только с использованием Foobar2000.

Тем не менее, проигрыватель необходимо подготовить для воспроизведения DSD файлов. Прочтите инструкции о подготовке проигрывателя.

Вам потребуется загрузить следующее программное обеспечение и драйверы из интернета: для проигрывателя Foobar2000 <http://www.foobar2000.org/download>

Foobar2000 для воспроизведения ASIO http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio

Foobar2000 для воспроизведения SACD playback http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/.

Разархивируйте вложенные файлы и сохраните их в нужную вам папку.

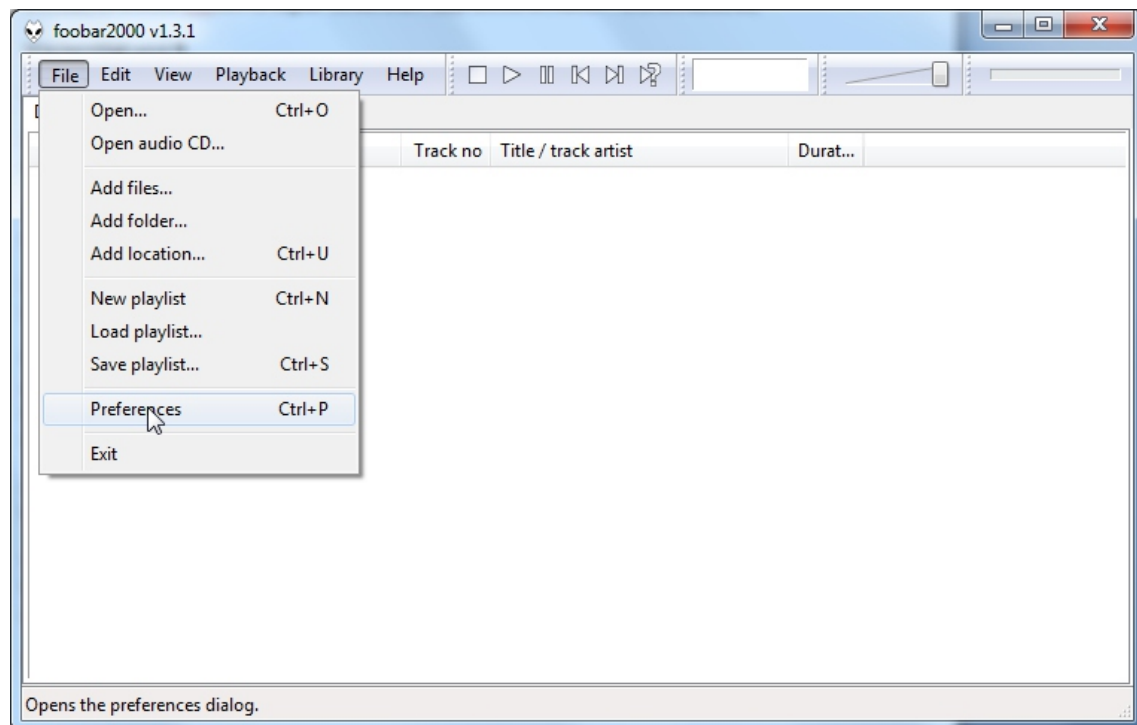
Необходимый USB драйвер Windows® доступен на входящем в комплект диске. Сохраните все файлы диска в нужной вам папке компьютера.

Для начала установите USB драйвер. Для этого запустите процедуру установки дважды щелкнув по файлу **Setup.exe** в папке, в которой вы сохранили все файлы. Следуйте инструкциям мастера установки.

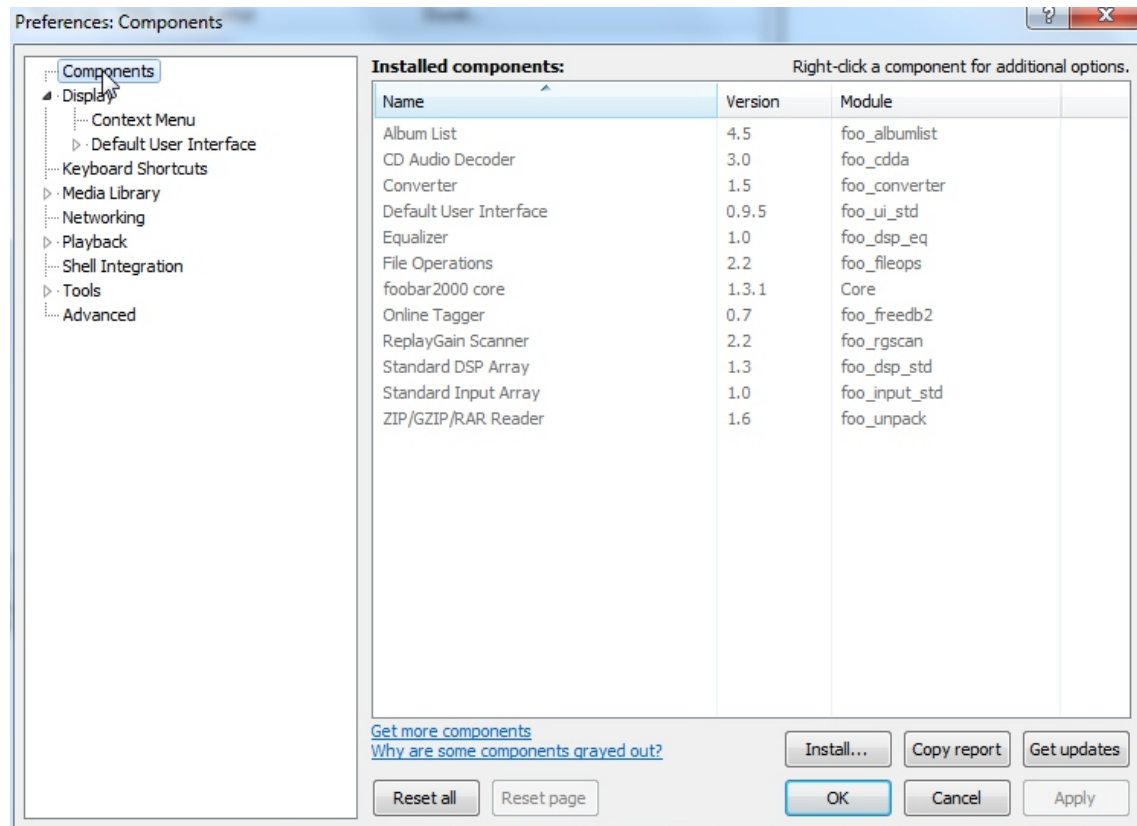
Теперь установите Foobar2000 дважды щелкнув по загруженным файлам. Затем запустите Foobar2000.

Теперь следует вставить все загруженные компоненты в **Foobar2000**. Выполните следующие действия:

В верхней панели меню щелкните по File (Файл), а затем Preferences (Настройки).



В открывшемся окне щелкните по Components (Компоненты).



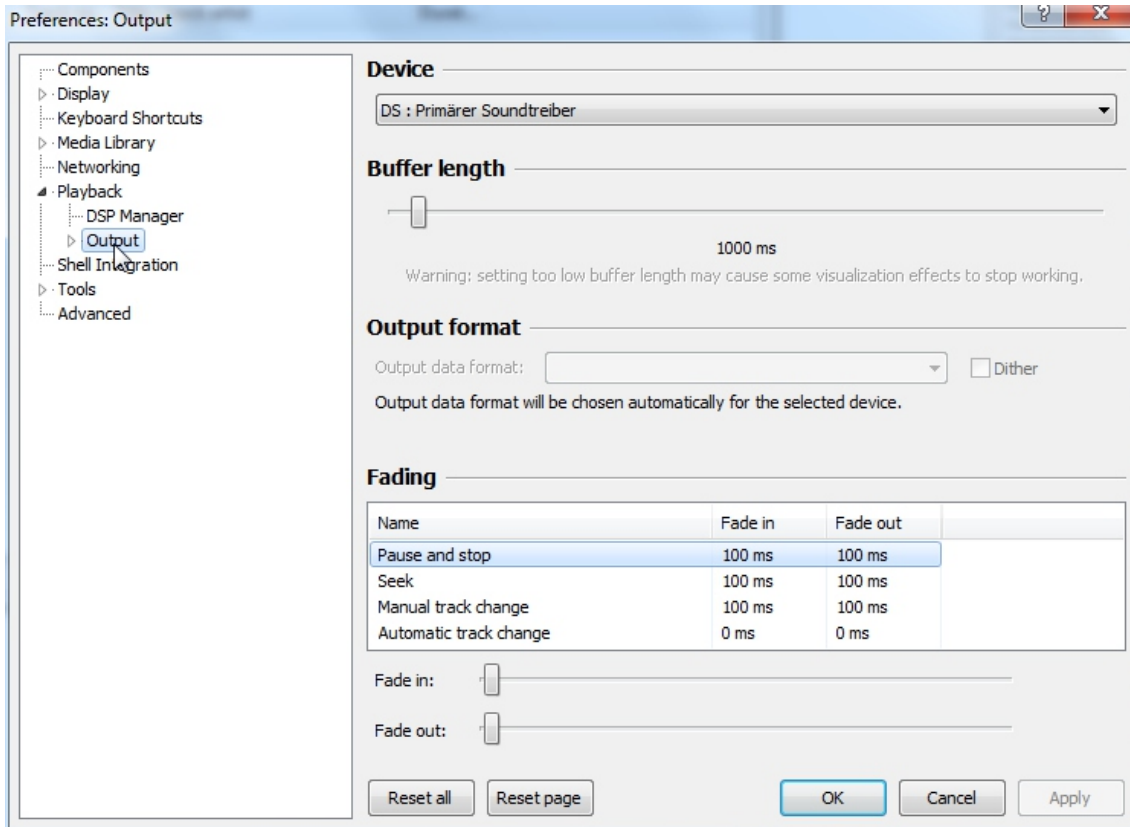
Теперь щелкните по **Install** (в нижнем правом углу) и найдите **foo_out_asio.fb2k-component** в открывшемся окне. Щелкните по нему, а затем по кнопке **Apply** (Применить) для активации компонента. Приложение Foobar2000 выдаст запрос на запуск или перезапуск программы для активации выполненных изменений. Нажмите **Yes** для подтверждения выбора. Foobar2000 будет перезапущен.

Теперь выйдите из Foobar2000 и дважды щелкните по программе **ASIOProxyInstall-0.6.5.exe** в папке, в которой был разархивирован файл Component **foo_input_sacd**. Следуйте инструкциям мастера установки.

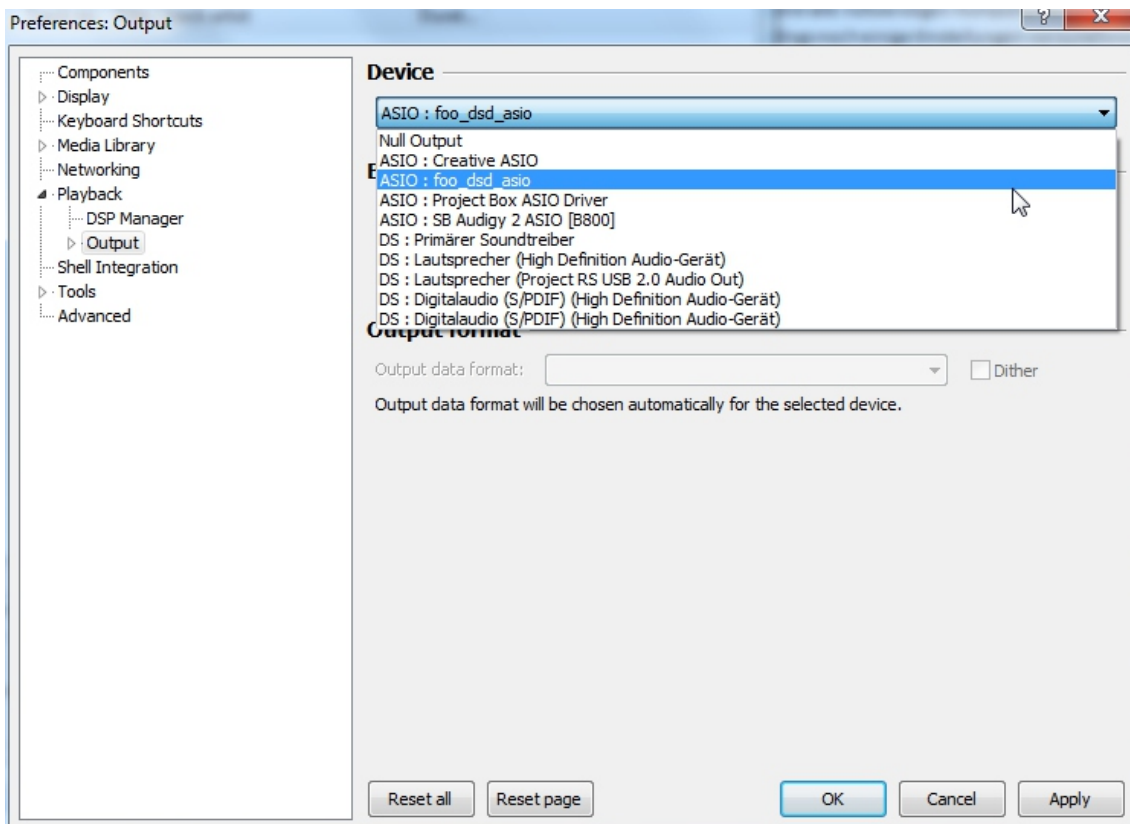
Теперь снова запустите Foobar2000 и откройте поле **Preferences** (Настройки), щелкнув по **File/Preferences**. Щелкните по **Install** (Установить) и перейдите в папку, в которой был разархивирован файл **foo_input_sacd**. Щелкните по **foo_input_sacd.fb2k-component** и нажмите кнопку **Apply** (Подтверждение). Приложение Foobar2000 еще раз выдаст запрос на запуск или перезапуск программы для активации выполненных изменений. Нажмите **Yes** для подтверждения выбора. Foobar2000 будет перезапущен.

Теперь вы установили все необходимые компоненты. Прежде чем вы начнете воспроизведение DSD файлов необходимо выполнить несколько настроек. Для этого еще раз откройте **Preferences** (Настройки), щелкнув по **File/Preferences**.

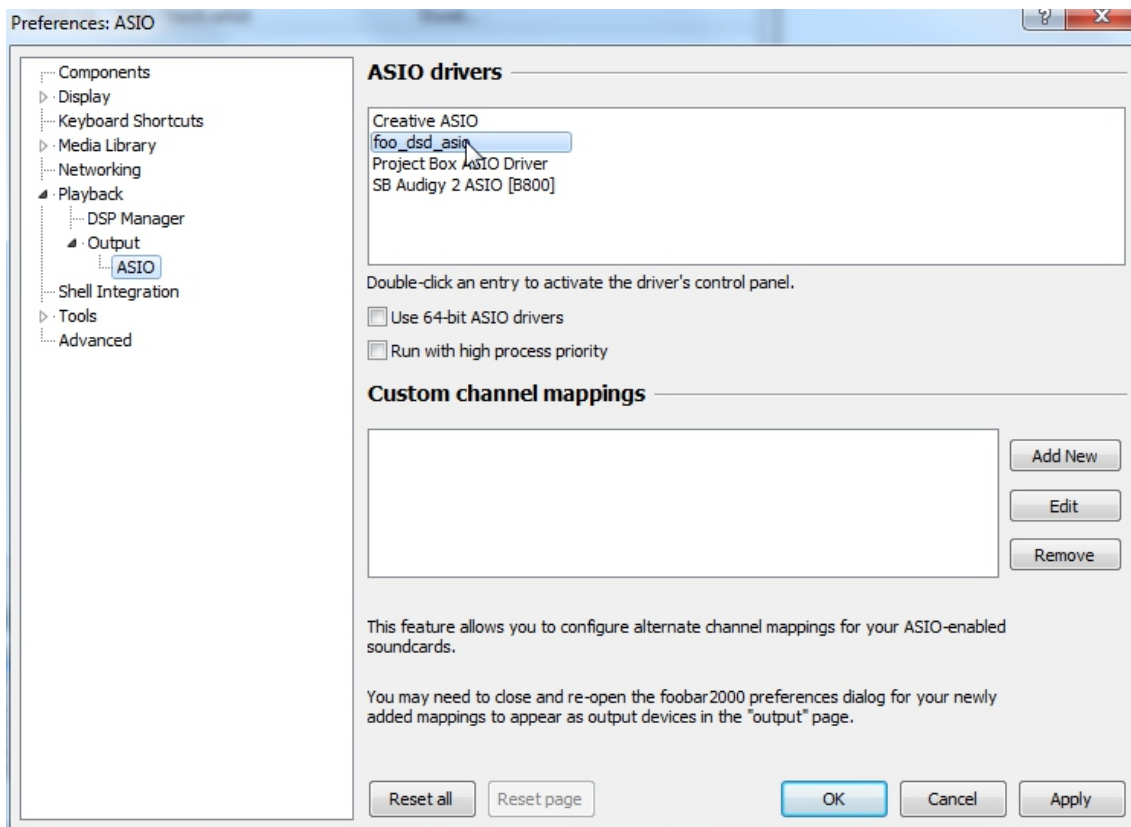
Щелкните по черному треугольнику слева от **Playback** (Воспроизведение), а затем по **Output** (Выход).



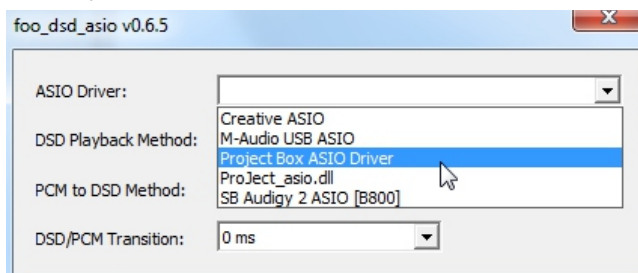
В выпадающем меню ниже **Device** (Устройстве) выберите Asio: **foo_dsd_asio**.



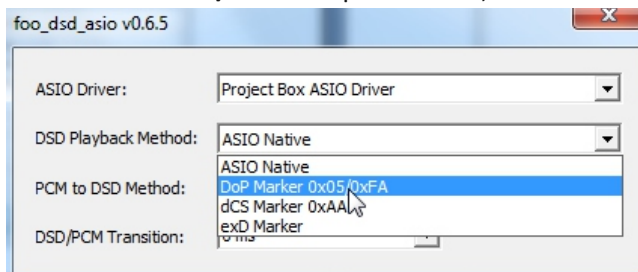
Щелкните по **Playback** (Воспроизведение) и по черному треугольнику слева от **Output** (Выход), а затем по ASIO. Ниже ASIO Drivers дважды щелкните по **foo_dsd_asio**.



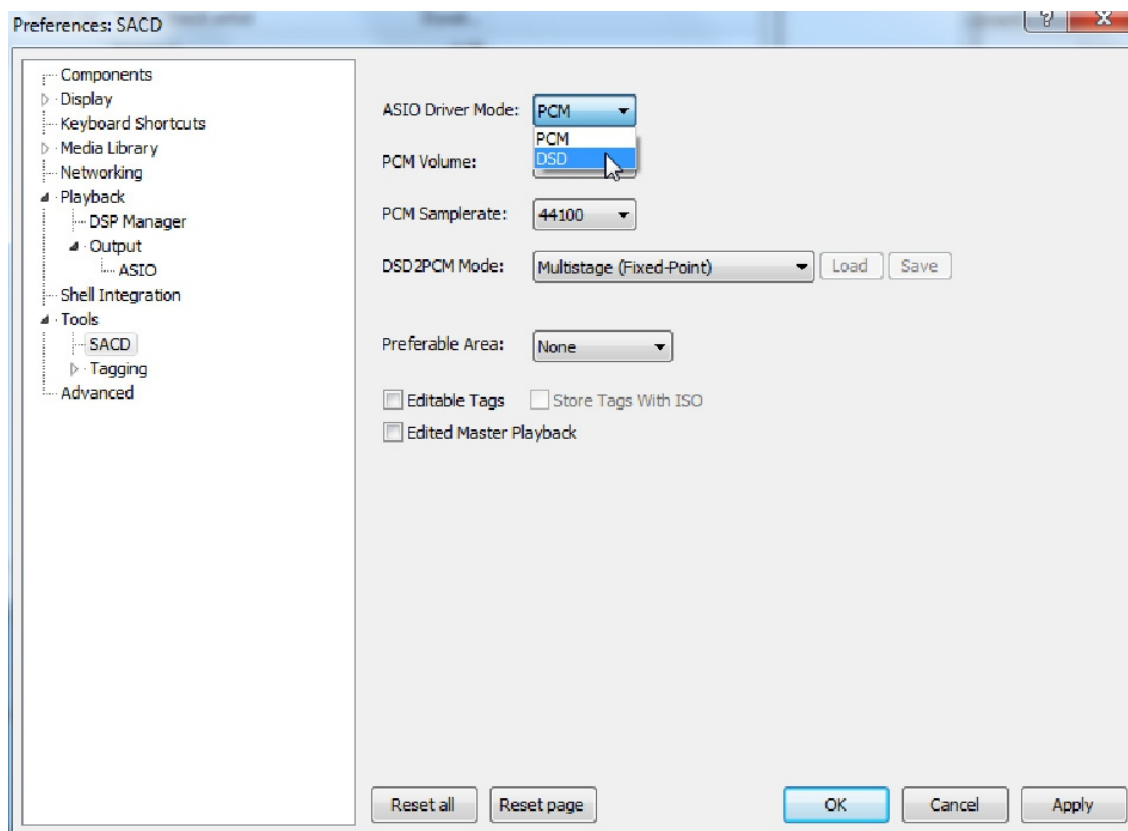
В следующем окне в выпадающем меню ASIO Driver выберите **Project Box Asio Driver**.



В том же окне в выпадающем меню DSD Playback **Method** (Способ воспроизведения) выберите **DoP Marker 0x05/0xFA**. Закройте окно, нажав на **X** в правом верхнем углу.



Щелкните по черному треугольнику слева от **Tools** (Инструменты), а затем по SACD. В выпадающем меню **ASIO Driver mode** выберите DSD.



Вы с успехом завершили выполнение настроек. Закройте окно **Preferences** (Настройки), щелкнув по кнопке **OK**. Теперь вы можете воспроизводить **DSD** файлы с расширением **DSF** и **dff**. Откройте файлы в Foobar2000 с помощью мышки или в меню **File** (Файл) из панели инструментов.



Учтите, что загружая любой контент из интернета, вы принимаете на себя весь риск. Ни при каких обстоятельствах мы не выполняем техподдержку любого стороннего программного обеспечения, скачанного из интернета, мы не несем ответственности за любые возникшие из-за этого сбои в работе или проблемы. Все загрузки следует выполнять при запущенной программе антивируса соответствующей версии.

Замена батареек

Для этого выполните следующее:

- Откройте крышку отсека батареек.
- Замените батарейку.

Убедитесь в правильности установки батарейки.

- Закройте крышку отсека батареек.

Тип батареек: 1 x CR2032 / 3 В или 1 x CR2025 / 3 В



Не выбрасывайте батарейки вместе с бытовым мусором. Отнесите разряженные батарейки в ближайший центр по сбору мусора/утилизации (обычно расположен в супермаркете или аптеке).

Технические характеристики Pro-Ject Pre Box DS2 digital

2 аналоговых аудио входа	1 x Line In (RCA), 1 x Phono Line In (RCA)
Характеристики входа Phono	MM: 47 кОм/ 50 пФ; MC: 10 Ом
5 цифровых входов	1 x коаксиальный (S/PDIF), 2 x оптические (TOSlink®), USB B, Bluetooth (ptX)
Ц/А преобразователь	AK4490 32-бит PCM 768 кГц / DSD256
Частота семплирования	Апсемплирование микросхемой AK4137EQ до 768 кГц
Частота дискретизации	32/44,1/48/88,2/96/176,2/192/352,8/384/768 кГц
Поддержка DSD	DSD64, DSD128 и DSD256
Настройки фильтра	5 различных режимов, доступных для выбора на передней панели
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (0 дБ/-1 дБ)
Аналоговые выходы	6,3 мм Headphone (на передней панели), 1 x Subwoofer (RCA), 1 x Fixed (RCA), 1 x Variable Out (RCA)
Выходное напряжение	2,2 В эфф. (настраиваемое усиление +6 дБ дает до 4,4 Вэфф)
Рекомендуемый мин. импеданс наушников	8 Ом
Мощность на выходе на наушники	100 мВт/ 8 Ом
Нелинейные искажения	0,00085%
Перекрестные помехи	-117 дБ (10 кГц при 0 дБ)
Отношение сигнал/шум	113 дБ (20 - 20,000 кГц)
Энергопотребление	макс. 600 мА, <1 Вт в режиме ожидания
Внешний блок питания	18 В постоянного тока, 1000 мА (входит в комплект)
Размеры (Ш x В x Г)(Г с разъемами):	206 x 72 x 200 (220) мм - алюминиевый корпус 240 x 72 x 199 (220) мм - деревянный корпус
Вес (без блока питания)	1570 г (алюминиевый корпус) 2000 г (деревянный корпус)

Сервисное обслуживание

Если вы столкнулись с проблемой или вам нужна дополнительная информация, не представленная в данном руководстве, по поводу эксплуатации устройства, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером. Если дилер не может решить возникшую проблему, то рекомендуем отправить устройство официальному представителю в вашей стране.

Гарантия



Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине несоблюдения приведенных в документе инструкций. Модификация или изменение любой детали устройства посторонними лицами, освобождает производителя от любой ответственности, помимо законных прав клиента.

Авторские права, торговые марки

Pro-Ject Audio Systems является зарегистрированной торговой маркой H.Lichtenegger.

Данное руководство издано: Pro-Ject Audio Systems Copyright © 2017. Все права защищены.

Информация, представленная в данном документе, верна на момент печати. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики наших продуктов в целях соответствия требованиям технического прогресса без предварительного уведомления.

Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8® и Windows 10® являются зарегистрированными торговыми марками групп компаний Microsoft. Mac® и Mac OS® являются торговыми марками компании Apple, Inc., зарегистрированной в США и других странах. TOSlink® является зарегистрированной торговой маркой Toshiba Corporation. Dolby® является зарегистрированной торговой маркой Dolby Laboratories. DTS является зарегистрированной торговой маркой DTS, Inc. DSD и логотип DSD являются торговыми марками Sony Corporation.