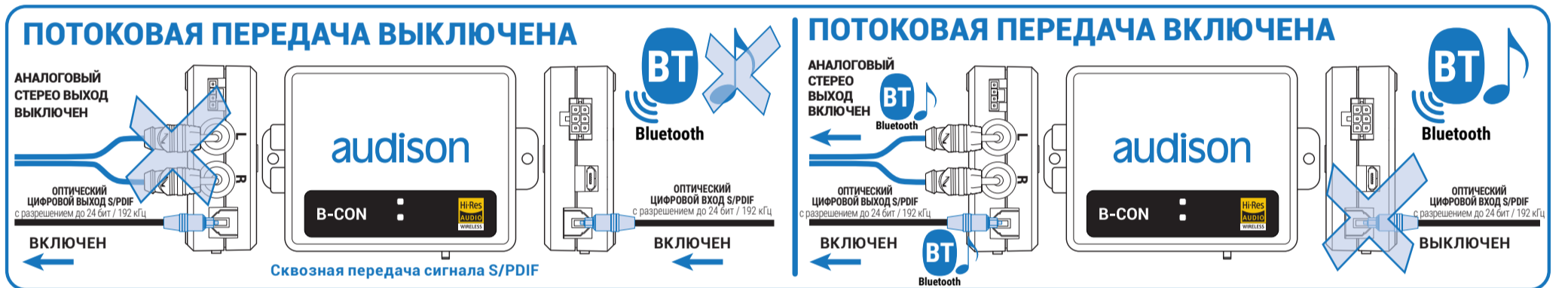




**ПРИОРИТЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДОВ РЕСИВЕРА**



<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>	
Напряжение питания:	6 ÷ 24 В постоянного тока
Токопотребление:	70 мА @ 12 В
Напряжение активирующее REMOTE IN:	3 ÷ 12 В постоянного тока (0,5 мА)
Напряжение активирующее + 12V REM:	6 ÷ 12 В постоянного тока (70 мА)
USB Micro:	5 В (500 мА)
<b>BLUETOOTH</b>	
Тип:	Bluetooth 5.0 + EDR
Кодеки:	LDAC, AAC, SBC
Профили:	Bluetooth A2DP 1.3, AVRCP 1.6
<b>ВХОДЫ</b>	
Оптический Цифровой TOSLINK:	S/PDIF с разрешением до 24 бит / 192 кГц
<b>УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ МЕЖДУ ВХОДАМИ / ВЫХОДАМИ</b>	
Задержка на переключение цифрового входа:	1 сек.
Управление внешними устройствами:	Управляющие цепи + 12 В AUX SEL и MASTER ENABLE
ADC:	Порт RS232 для подключения к другим устройствам Audison, поддерживающим данный стандарт
Переключение режимов:	Absolute Volume ВКЛ./ВЫКЛ., режим обновления
<b>ВЫХОДЫ</b>	
Оптический цифровой TOSLINK:	Разрешение при сквозной передаче сигнала с оптического входа: до 24 бит / 192 кГц Разрешение при потоковой передаче по Bluetooth: до 24 бит / 96 кГц Диапазон частот (МАКС.): 20 Гц ÷ 48 кГц Выходной уровень: 2 В RMS
Аналоговый RCA:	Искажения - THD @ 1 кГц, 1 В RMS 0,003% Соотношение сигнал/шум (взвешивающий фильтр типа А) 100 дБА
<b>ГАБАРИТЫ И МАССА</b>	
Д x Ш x В, мм	90 x 60,4 x 23
Вес, кг:	0,054

90 мм, 83 мм, 23 мм, 60,4 мм

10124807

Указанные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления производителя с целью дальнейшего совершенствования продукта

idea, progettato, costruito in Italia

**B-CON**  
Hi-Res Audio Bluetooth ресивер rev. 1f

PART OF ELETTROMEDIA  
62018 Potenza Picena (MC) Italy  
T +39 0733 870 870 - F +39 0733 870 880  
www.elettromedia.it

ru.audison.eu

**audison** ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР (ИМПОРТЕР):  
ООО "Чернов Аудио", Россия, 123007  
Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 30, стр. 2  
тел. 7 495 721 1381, www.tchernovaudio.com

Hi-Res Audio Wireless, LDAC

ISTINTO INNOVATIVO

**ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА**

Audison B-CON® это единственный Bluetooth® 5.0 ресивер автомобильного назначения, получивший сертификат «Hi-Res Audio Wireless» от сообщества JAS (Japan Audio Society - японское общество записи и воспроизведения звука). Ресивер B-CON – это идеальный выбор для потоковой передачи аудиофайлов с плееров Hi-Res (Fiio, Sony Walkman...) и мобильных устройств Android/iOS последнего поколения.

B-CON поддерживает все аудио форматы и обеспечивает максимальное качество при передаче без сжатия по Bluetooth (макс. разрешение 96 кГц / 24 бит, только с устройствами Android, оснащенными кодеком LDAC), как локальных файлов, так и с приложениями, обеспечивающими потоковую передачу файлов в высоком разрешении (Tidal, Qobuz...).

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СРАВНЕНИЕ КОДЕКОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ANDROID**

Пропускной способности канала Bluetooth недостаточно для передачи двухканального аудиосигнала приемлемого качества без сжатия. Качество звука при передаче по Bluetooth в первую очередь связано с кодеком (сокращение от Coder-Encoder) – цифровым форматом кодирования, который используется в передающем и принимающем устройствах для передачи данных. Процесс «сопряжения» частично заключается в том, что два устройства «договариваются», какой кодек они будут использовать. Можно выбрать только тот кодек, который поддерживается как принимающим, так и получающим устройством.

По умолчанию все устройства Android при передаче по профилю A2DP используют кодек SBC (Low-Complexity Subband Codec). Этот кодек может работать со скоростью передачи данных до 328 килобит в секунду с частотой сэмплирования 44,1 кГц. Сжатие осуществляется с определенными потерями, сокращаются динамический и частотный диапазоны. Особенно это заметно при воспроизведении аудиофайлов высокого разрешения. В сочетании с низкими характеристиками самого приемника такая передача по Bluetooth может отрицательно отразиться на звучании.

**КОДЕК LDAC**

Благодаря характеристикам передачи по Bluetooth можно использовать кодеки, качество которых лучше, чем у SBC, если они поддерживаются обоими устройствами. Некоторые из разработчиков этих кодеков обещают обеспечить поддержку высокого разрешения, но на самом деле результат может не оправдать ожидания пользователя. Причина - программные настройки, которые по умолчанию могут быть установлены не на самом высоком уровне качества. Потерю качества невозможно отследить, так как это происходит незаметно - при беспроводной передаче по Bluetooth.

Кодек LDAC разработан компанией Sony, теперь он доступен для многих устройств с операционной системой Android: смартфонов и медиаплееров для воспроизведения аудио-файлов. Его основное преимущество - высокая пропускная способность до 990 килобит в секунду с разрешением 96 кГц / 24 бит. Как и у большинства кодеков, передача данных с кодеком LDAC можно настроить под различные уровни качества, и на самом высоком уровне передача файлов с этим кодеком осуществляется практически без потерь.

**МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА APPLE IOS**

B-CON также поддерживает кодек AAC, который по умолчанию используют устройства Apple с iOS. AAC расшифровывается как Advanced Audio Codec. Для сжатия аудиосигнала он использует модель, основанную на особенностях психоакустики, и обеспечивает передачу данных со скоростью до 256 килобит в секунду. Несмотря на то, что кодек AAC работает с потерями и не предназначен для аудиофайлов с разрешением выше 20 кГц, он обеспечивает лучшее качество звучания, чем кодек SBC. Следовательно, при передаче сигнала по Bluetooth B-CON обеспечивает наилучшее возможное звучание для устройств с iOS.

**ВХОДЫ И ВЫХОДЫ**

Ресивер Audison B-CON оснащен цифровым оптическим выходом TOSLINK с разрешением 96 кГц / 24 бит и аналоговым выходом RCA с уровнем 2 В RMS и соотношением сигнал-шум 100 дБА. Это позволяет подключить B-CON к любому аудиоустройству.

Ресивер Audison B-CON также имеет сквозной цифровой оптический вход TOSLINK с разрешением до 192 кГц / 24 бит оснащенный внутренним цифровым переключателем с инновационной логикой. Сквозной цифровой канал позволяет подключить к одному цифровому входу аудиопроцессора или процессорного усилителя одновременно два устройства – B-CON и головное устройство или OEM MOST интерфейс с цифровым оптическим выходом. В этом случае B-CON используется для потоковой передачи аудио со смартфона, а головное устройство для функционирования системы Hands Free.

При голосовом звонке B-CON автоматически прерывает потоковую передачу и переключается на сквозной цифровой вход. После окончания звонка он автоматически переключается обратно и продолжает воспроизведение приостановленной песни. Если головное устройство не имеет цифрового выхода и подключено к аналоговому входу процессора Audison, для автоматического выбора входов нужно использовать управляющие цепи Master Enable.

**ФУНКЦИЯ ABSOLUTE VOLUME**

Следуя традициям фирмы Audison, на этапе проектирования ресивера B-CON особое внимание уделялось вопросу управлению громкостью всей аудиосистемы, поскольку оно существенно влияет на качество звучания.

В результате исследований проведенных командой R&D Audison, программное обеспечение B-CON дополнено функцией Absolute Volume («Абсолютная громкость»). Эта функция позволяет управлять мастер громкостью (Master Volume) процессоров Audison\* без потери разрешения и ухудшения динамического диапазона, которые происходят при управлении громкостью мобильного устройства в режиме «Absolute Volume ВЫКЛ.».

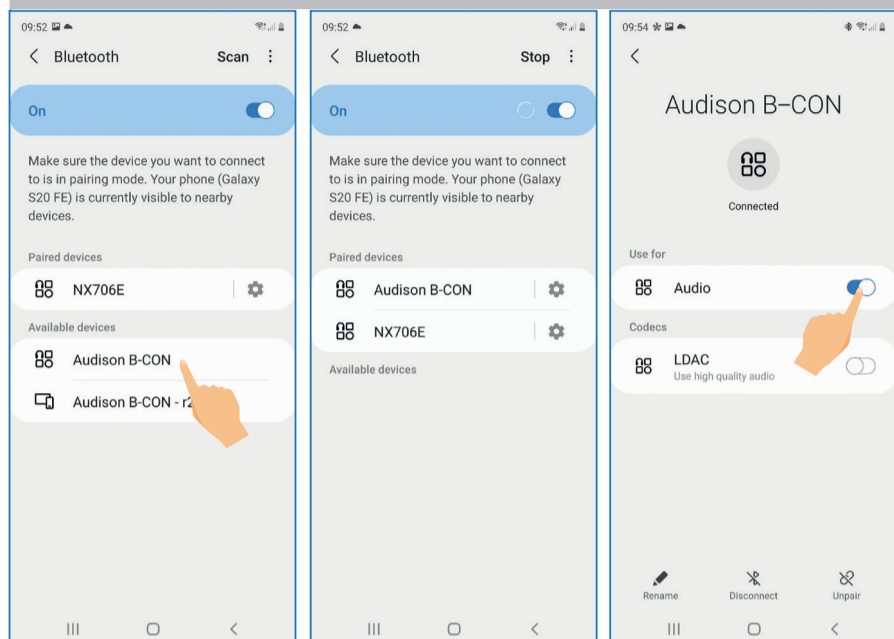
\*Функция Absolute Volume может быть реализована при подключении к процессору bit One HD Virtuoso и другим совместимым устройствам Audison, которые находятся в стадии разработки.

**Приоритетность устройств при Bluetooth-сопряжении**

Если смартфон подключен к головному устройству с системой Hands-Free по Bluetooth, то для сопряжения с ресивером B-CON необходимо разорвать это соединение. После сопряжения с ресивером B-CON нужно восстановить подключение к головному устройству для корректной работы системы Hands-Free. При этом потоковая передача аудио будет осуществляться автоматически через ресивер.

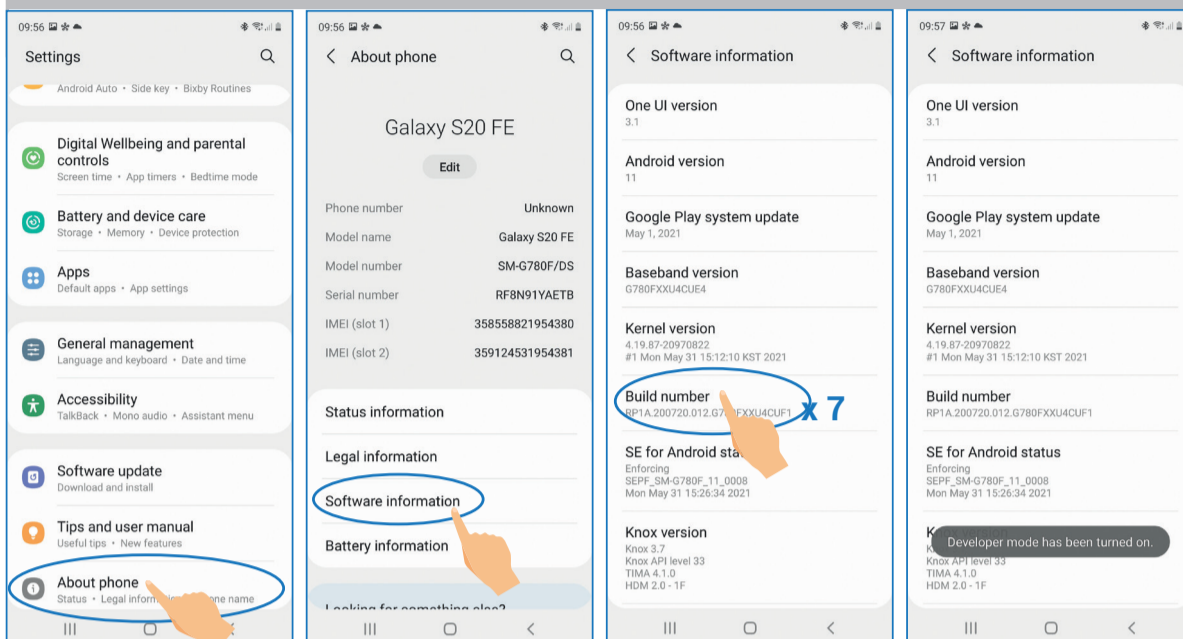
**Android**

**1 Сопряжение с устройствами Android**



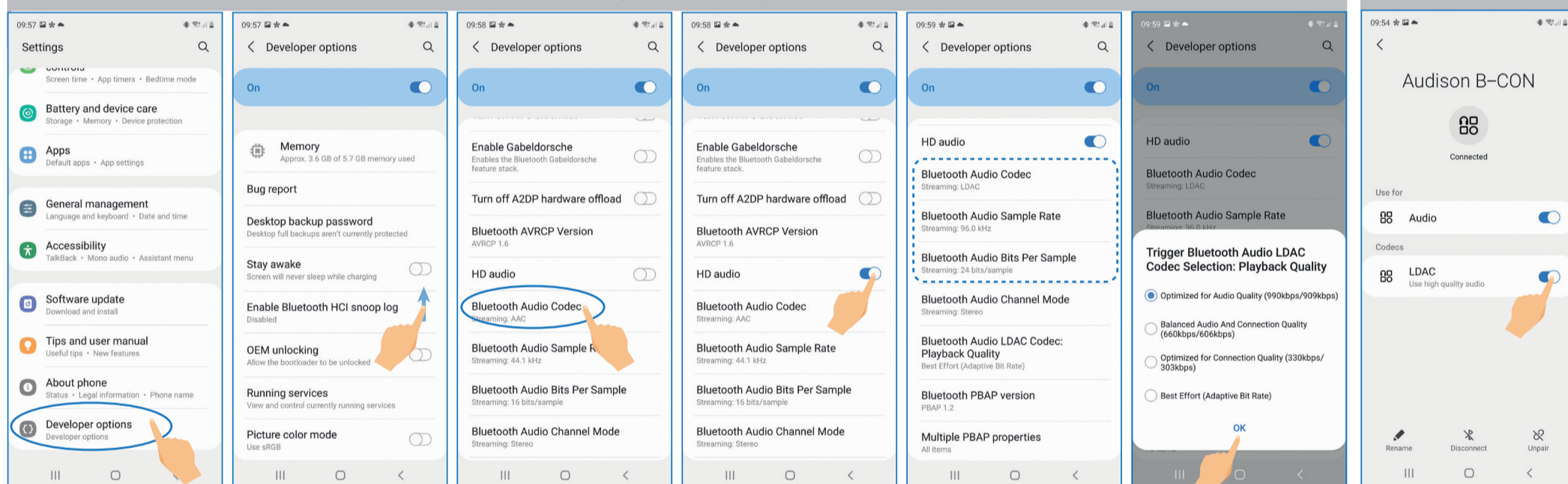
Включите Bluetooth в меню «Settings» («Настройки»). В меню «Paired devices» («Подключенные устройства») выберите устройство **Audison B-CON** и режим воспроизведения «Audio».

**2 Включение кодека LDAC**



Откройте меню «Settings» («Настройки») и перейдите в пункт «About phone» («Сведения о телефоне»). Далее найдите и выберите в нем пункт «Software information» («Сведения о программном обеспечении»), затем - пункт меню «Build version» («Номер сборки»), нажмите на него семь раз. Таким образом, вы откроете доступ к скрытому режиму разработчика – «Developer mode».

**3 Включение кодека LDAC (продолжение)**



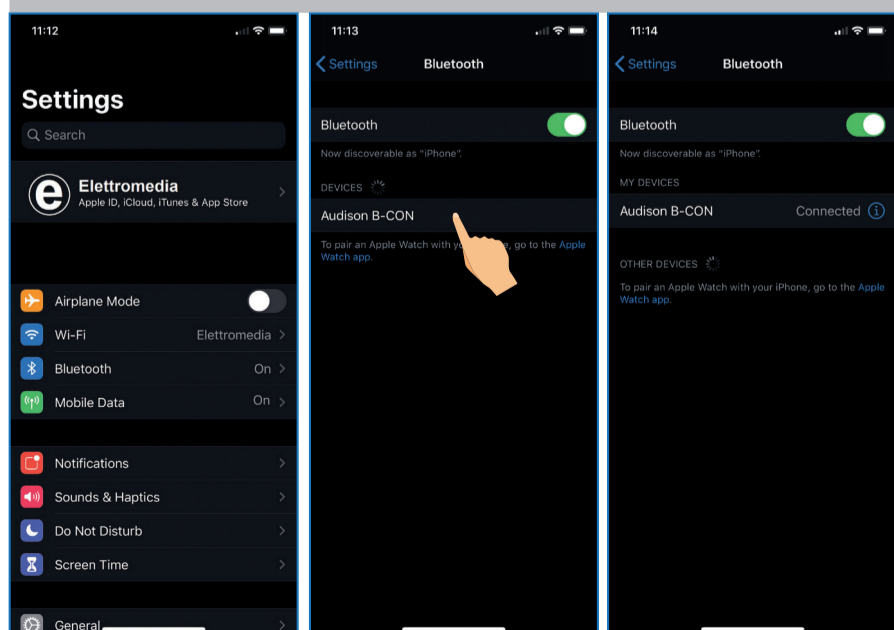
Войдите в меню «Developer options» («Параметры разработчика») и среди всех пунктов выберите «Bluetooth Audio Codec» («Аудиокодек для передачи по Bluetooth»).

Включите кодек **LDAC** и настройте параметры воспроизведения. Теперь устройство Android готово к передаче в режиме Hi-Res Audio.

Вы можете включить/выключить режим LDAC в основном меню устройств Bluetooth.

**Apple**

**Сопряжение с устройствами Apple iOS**



Выполните сопряжение с устройством Apple / iOS в меню «Settings» («Настройки»).

**НАСТРОЙКИ ФУНКЦИИ ABSOLUTE VOLUME**

При каждом переключении между режимами «Absolute Volume On» и «Absolute Volume Off»

- 1) Отключите соединение смартфона с ресивером по Bluetooth.
- 2) Отключите питание ресивера B-CON.
- 3) Измените положение переключателя «Absolute Volume On / Off» и подключите разъем питания.
- 4) Восстановите сопряжение смартфона с ресивером.

**Важное примечание:**

Чтобы обеспечить максимальную динамику музыкального сигнала, рекомендуется отключить эквалайзер устройства, сопряженного с ресивером B-CON.

**Гарантийный сертификат:**

Условия гарантийного обслуживания и сертификат представлены на сайте [ru.audison.eu/support/warrantyfake/](http://ru.audison.eu/support/warrantyfake/).



**Информация об отходах электронного оборудования (для европейских стран, которые организуют раздельный сбор отходов)**  
 Продукты, которые имеют маркировку в виде перечеркнутого мусорного контейнера, утилизируются отдельно от обычных бытовых отходов. Они должны быть переработаны на специальных объектах, осуществляющих утилизацию электронных изделий и компонентов. За подробной информацией о ближайшем пункте переработки / утилизации таких продуктов обратитесь в местное муниципальное управление. Надлежащая переработка и утилизация отходов помогает защитить окружающую среду и предотвратить вредное воздействие на здоровье человека.