

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Модель Premiera A1S

Интегральный стереоусилитель со встроенными сетевым проигрывателем, MM фонокорректором, ЦАП, Bluetooth, HDMI ARC, Wi-Fi и AirPlay 2



**PREMIERA**  
TRUE SOUND DEVICES

V20240710

## Содержание

Меры предосторожности и рекомендации .....	стр. 3
Комплект поставки .....	стр. 4
Назначение .....	стр. 4
Перед подключением .....	стр. 4
Внешний вид и элементы управления .....	стр. 5
Задняя панель .....	стр. 5
Подключение внешних устройств.....	стр. 6
Лицевая панель .....	стр. 7
Включение и выбор источника .....	стр. 8
Использование приложения AUDIO SYSTEM.....	стр. 8
Подключение Bluetooth .....	стр. 11
Особенности воспроизведения аудиофайлов .....	стр. 11
Меню управления и настроек .....	стр. 12
Обновление ПО.....	стр. 12
Функции кнопок универсального пульта дистанционного управления ...	стр. 13
Технические характеристики .....	стр. 14
Условия эксплуатации, хранения, транспортировки и утилизации .....	стр. 15
Устранение неполадок .....	стр. 15
Условия гарантии .....	стр. 15

## Меры предосторожности и рекомендации

1. Соблюдайте все рекомендации и предупреждения, указанные в инструкции по эксплуатации и нанесенные на корпусе устройства.
2. Используйте только те принадлежности (аксессуары), которые рекомендованы производителем.
3. Пояснение:



### AVERTISSEMENT:

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE—NE PAS OUVRIR.

- a. Символ молнии предупреждает о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса, которое может стать причиной поражения электрическим током. Не снимайте крышку устройства (или его заднюю часть), так как внутри нет деталей, пригодных для настройки или обслуживания самим пользователем.
  - b. Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важной информации по эксплуатации в прилагаемой к устройству инструкции.
4. Данное устройство относится к оборудованию класса II (электроприборы с двойной изоляцией) и разработано таким образом, что не требует электрического заземления.
  5. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Изделие не должно испытывать воздействие воды (капель или брызг) и на него нельзя помещать предметы, наполненные жидкостью.
  6. Устройство не следует использовать в сыром или влажном помещении, рядом с бассейном и пр.
  7. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией о его электрических параметрах и с требованиями по технике безопасности на задней панели корпуса.
  8. Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами или вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи, и других выделяющих тепло приборов (включая усилители).
  9. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Размещайте устройство в местах с хорошей конвекцией воздуха.
  10. Сетевая вилка кабеля электропитания может использоваться в качестве выключателя и должна всегда быть легкодоступной. Отсоединяйте кабель электропитания, держа его за вилку, а не за провод. Избегайте защемления или зажатия кабеля электропитания, особенно в местах его соединения с сетевой розеткой и вилкой, а также в месте соединения кабеля с устройством.
  11. Отключайте устройство от электропитания во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
  12. Устройство рекомендуется чистить только сухой тканью, предварительно отключив электропитание.
  13. Если во время эксплуатации данного устройства возникли проблемы, не используйте изделие в неисправном состоянии. Все работы по техническому обслуживанию или ремонту доверяйте только квалифицированному персоналу.

## Комплект поставки

В коробке вместе с **Premiera A1S** должны находиться:

- кабель электропитания
- инструкция пользователя
- пульт дистанционного управления (без элементов питания)

## Назначение

**Premiera A1S** – интегральный стереоусилитель, который можно использовать как полноценный аудиокomплект, добавив акустические системы (две колонки) и акустические провода (в комплект не входят).

Коротко об этой модели *Premiera*.

Интегральный стереоусилитель A1S работает в классе АВ, выдает 51 Вт выходной мощности на канал при нагрузке 8 Ом и предназначен для использования в стереосистемах. В дополнение к традиционным функциям интегрального усилителя A1S оснащен сетевым проигрывателем, ММ/МС-фонокорректором, входом HDMI ARC, ЦАП, Bluetooth, Wi-Fi, AirPlay 2, что позволяет использовать его с почти любыми источниками.

Конструкция A1S отличается продуманной компоновкой и тщательным исполнением, в узлах и электронных агрегатах аппарата используются только проверенные компоненты (такие, как фирменный силовой тороидальный трансформатор мощностью 300 Вт), а качество сборки строго контролируется.

И, конечно, A1S обладает отличительными чертами аудио электроники *Premiera* – богатым современным функциональным оснащением и точным чистым звучанием.

## Перед подключением

Не торопитесь подключать усилитель к электросети, ознакомьтесь для начала с его возможностями и вариантами подключения.

И если вы принесли коробку с **Premiera A1S** с морозной улицы, дайте этому деликатному электронному устройству согреться несколько часов, иначе образовавшийся внутри корпуса из-за разницы температур конденсат может трагически повредить усилитель.

**Ваш усилитель начнёт гораздо лучше звучать через 10-20 часов работы (так называемый «прогрев»).**

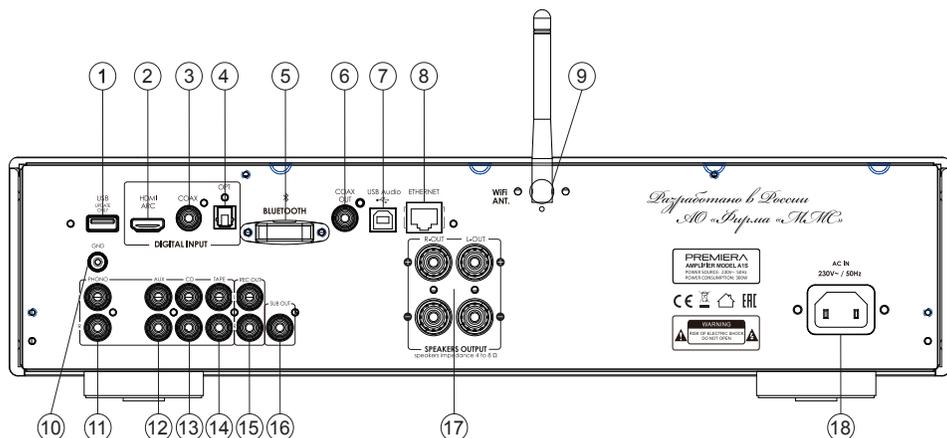
К **Premiera A1S** можно подключить почти любой источник для воспроизведения – как аналоговый, так и цифровой.

Все необходимые подключения рекомендуется делать при выключенном из электросети усилителе, чтобы ничего не испортить и не сжечь.

## Внешний вид и элементы управления

### Задняя панель – панель подключений **Premiera A1S**

Для большинства подключений традиционно предназначена задняя панель вашего устройства. Так что же здесь имеется?



1. Сервисный порт **USB** - служит только для обновления программного обеспечения (ПО)
2. Вход **HDMI ARC** с реверсивным звуковым каналом
3. Вход цифровой коаксиальный RCA **COAX**
4. Вход цифровой оптический **OPT** Toslink
5. Модуль **BLUETOOTH**
6. Выход цифровой коаксиальный RCA **COAX**
7. Вход **USB Audio** – для подключения к компьютеру
8. Разъем **ETHERNET**
9. Антенна **Wi-Fi**
10. Клемма корпусного заземления
11. Вход RCA **PHONO** (для подключения винилового проигрывателя)
12. Вход RCA **AUX** (линейный вход)
13. Вход RCA **CD** (линейный вход для CD или иного аналогового сигнала)
14. Вход RCA **TAPE** (еще один линейный вход)
15. Выход RCA **REC OUT** (линейный выход для записи на магнитофон, например)
16. Выход **SUB OUT** (подключение активного сабвуфера)
17. Разъемы для подключения акустических систем (колонок) с минимальным сопротивлением 4 Ом
18. Разъем подключения кабеля электропитания 220 вольт

Все необходимые подключения рекомендуется делать при выключенном из электросети усилителя, чтобы ничего не испортить и не сжечь.

## Подключение внешних устройств к Premiera A1S

Порт USB (1) - сервисный, предназначен только для обновления ПО устройства.

К входу HDMI ARC (2) можно подключить телевизор (если он поддерживает функцию реверсивного звукового канала), это позволит воспроизводить с помощью **Premiera A1S** звуковую дорожку фильма, видеоклипа или концерта.

Ваш цифровой источник можно подключить к цифровым входам усилителя – коаксиальному RCA COAX (3) или оптическому OPT Toslink (4), эти входы также позволяют использовать усилитель A1S как отдельный ЦАП – например, для CD-транспорта или иного цифрового источника ИКМ (PCM).

Используя цифровой выход RCA Coax (6), A1S можно подключить к внешнему ЦАП или к предусилителю с ЦАП стереосистемы.

Еще один цифровой вход USB Audio (7) позволяет подключить к A1S ваш компьютер.

Встроенный Bluetooth-модуль позволяет использовать Bluetooth в качестве источника входного сигнала.

К интернету или локальной сети A1S подключается либо через порт ETHERNET (8), либо через Wi-Fi.

Для подключения с помощью кабеля Ethernet необходимо подсоединить A1S к вашему роутеру и разъему ETHERNET (8), при этом усилителю будет автоматически присвоен IP-адрес (процесс может занять до 2-х минут).

Виниловый проигрыватель с ММ-картриджем вы подключаете к входу фонокорректора (11). Если у проигрывателя имеется третий, земляной провод (экран), его нужно подсоединить к клемме заземления (10).

К линейному входу (12) вы можете подключить аналоговый выход любого источника (радиоприемник, телевизор и пр.), к второму входу (13) – аналоговый выход CD-проигрывателя, к третьему (14) - выход кассетного магнитофона, например. На этот же кассетный магнитофон вы можете направить аналоговый сигнал для записи с линейного выхода (15).

Если вам не хватает баса в вашей системе, можно дополнительно использовать активный сабвуфер, подключив его к специальному выходу (16).

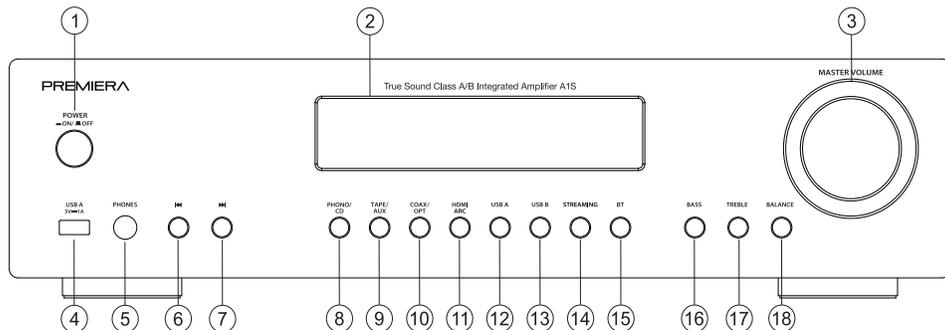
Акустические системы (две колонки) вы подсоединяете к разъемам (17), они рассчитаны на использование кабелей с разъемами типа «бананы» или просто с зачищенными жилами проводов (не перепутайте плюс и минус при подключении колонок, иначе не получите стереозвук).

Остается лишь подключить кабель электропитания к разъему усилителя (18), из соображений электробезопасности он подсоединяется последним.

Когда все подключения сделаны, можно приступать к включению. Сначала надо разобраться - как, где и что включать. Для этого переходим к лицевой панели – панели управления и контроля. На ней расположены кнопки управления и дисплей.

## Лицевая панель – панель управления и контроля Premiera A1S

В усилителе **PREMIERA A1S** включение и выключение сетевого питания производится только при помощи кнопки **POWER (ON/OFF)** на лицевой панели устройства. В состоянии **POWER OFF** питание усилителя полностью отключено. Функция включения и выключения питания **POWER (ON/OFF)** при использовании ИК пульта дистанционного управления для модели A1S не предусмотрена.



1. Кнопка включения/выключения электропитания **POWER ON/OFF**
2. Дисплей
3. **MASTER VOLUME** - регулятор громкости/вход в меню
4. Разъем **USB-A** для подключения флешки или жесткого диска
5. Разъем **PHONES** - для подключения наушников
6. Кнопка «**◀**» - возврат к предыдущему треку
7. Кнопка «**▶**» - переход к следующему треку
8. Кнопка **PHONO/CD** – переключение между входами Phono и CD (синий цвет – Phono, красный – CD)
9. Кнопка **TAPE/AUX** – переключение между входами Tape и Aux (синий цвет – Tape, красный – Aux)
10. Кнопка **COAX/OPT** – переключение между входами Coax и Opt (синий цвет – Coax, красный – Opt)
11. Кнопка **HDMI ARC** - цифровой источник
12. Кнопка **USB-A** - флешка или жесткий диск
13. Кнопка **USB B** – подключение к компьютеру
14. **STREAMING** – потоковая передача
15. **BT** - включение Bluetooth
16. Кнопка **BASS** - регулировка низких частот
17. Кнопка **TREBLE** - регулировка высоких частот
18. Кнопка **BALANCE** – баланс

На лицевой панели есть два разъема для подключения – выход для наушников (5) и USB-разъем для флешек и жестких дисков (4), их присутствие объясняется традицией и удобством.

## Включение и выбор источника

Подсоедините кабель электропитания, включите его в сеть и нажмите кнопку включения (1). Подсветка кнопки загорится синим цветом, на дисплее появится название устройства **Premiera A1S**. После приветствия загорится название выбранного источника входного сигнала и установленный уровень громкости. Источники для воспроизведения можно выбрать, войдя в меню с помощью регулятора **MASTER VOLUME** (3) (см. стр.7), используя пульт дистанционного управления или нажав на лицевой панели одну из восьми кнопок (8-15).

## Использование приложения Audio System

Для использования усилителя в режиме сетевого проигрывателя вам предварительно необходимо скачать управляющее приложение **Audio System** для IOS или Android, запустить его и следовать инструкциям.

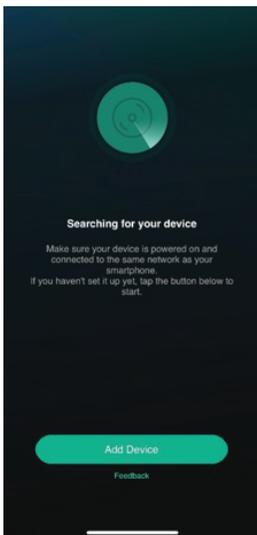


iOS



Android

- Откройте приложение Audio System и нажмите «Add Device» (см. рис. 1)
- Убедитесь, что A1S включен и в качестве источника выбран Streaming, а на вашем мобильном устройстве включен Bluetooth, после чего нажмите Next (см. рис.2)
- Нажмите «indicator is blinking» (см. рис. 3)



(Рис. 1)

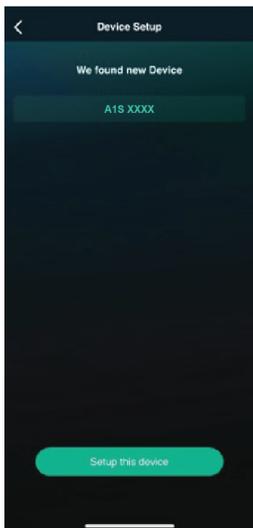


(Рис. 2)

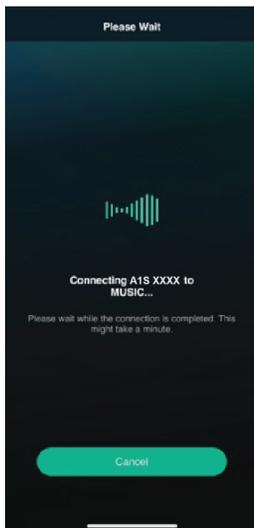


(Рис. 3)

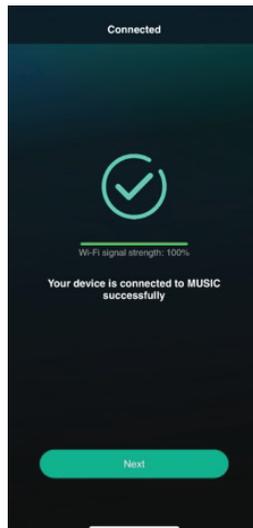
- После того, как усилитель A1S будет найден (см. рис. 4), приложение автоматически подключит его через Wi-Fi и LAN в той же локальной сети, что и ваше мобильное устройство (см. рис. 5, 6, название сети Wi-Fi «MUSIC»)
- Приложение может запросить пароль сети Wi-Fi



(Рис. 4)

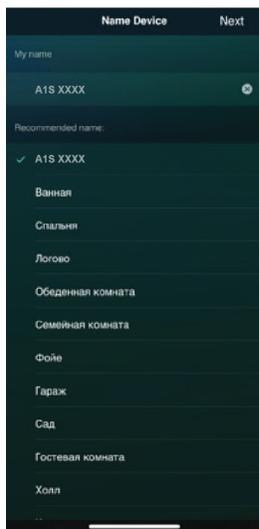


(Рис. 5)

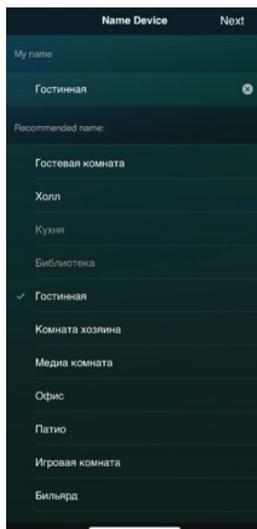


(Рис. 6)

- Если подключение не удалось, сбросьте настройки усилителя к стандартным (см. стр. 13) и попробуйте подключиться еще раз.
- После добавления устройства его можно переименовать, придумав название или выбрав готовое из списка. На рисунке выбрано «Гостиная» (см. рис. 7,8)

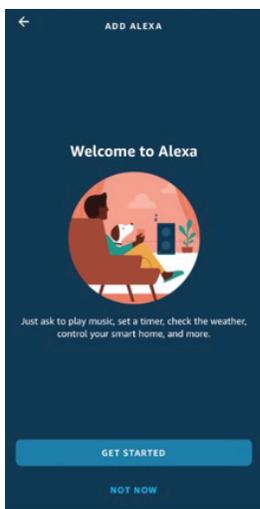


(Рис. 7)



(Рис. 8)

- В A1S не используются сервис Alexa, поэтому далее выберите «NOT NOW» (рис. 9) и «NO THANKS» (рис. 10)

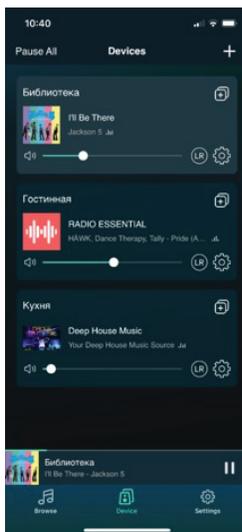


(Рис. 9)



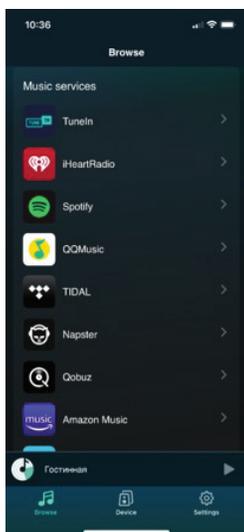
(Рис. 10)

- После завершения настройки в приложении отображаются все установленные совместимые устройства - на рисунке это «Библиотека» и «Кухня» (см. рис. 11)

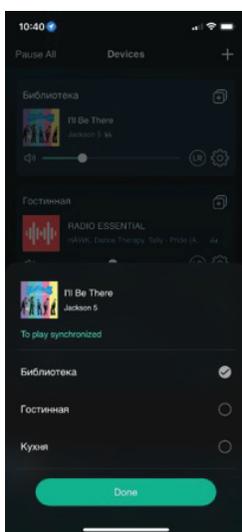


(Рис. 11)

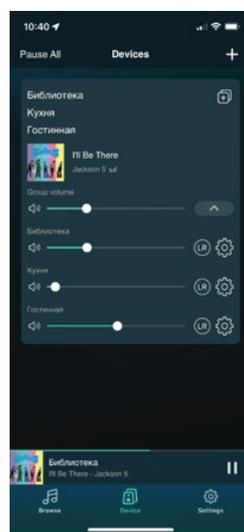
- Для прослушивания стриминговых сервисов необходимо на вкладке «Devices» выбрать ваш усилитель (на рисунке это «Гостиная») и затем на вкладке «Browse» выбрать сервис (см. рис. 12);



(Рис. 12)



(Рис. 13)



(Рис. 14)

- Приложение Audio System позволяет использовать функцию **мультирум** с возможностью синхронного или автономного воспроизведения добавленных в список устройств. В этом списке можно видеть их статус, воспроизводить треки, регулировать громкость и выбор канала (см. рис. 11)
- Для переключения в режим синхронного воспроизведения нужно нажать «+» в правом верхнем углу иконки вашего устройства (на рисунке это устройство «Библиотека») и во всплывающем меню отметить синхронизируемые с ним устройства из списка (см. рис. 13)
- В режиме синхронного воспроизведения можно регулировать уровень громкости всех устройств или отдельно каждого (см. рис. 14)

## Подключение Bluetooth

Впервые используя в качестве источника входного сигнала Bluetooth, необходимо соединить свое мобильное устройство с A1S. Для этого нажмите кнопку **BT** (15) на лицевой панели – светодиод подсветки кнопки начнет мигать и на дисплее появится надпись «BLUETOOTH PAIRING». Подключите появившийся в списке на вашем мобильном устройстве A1S. При успешном подключении мигающий светодиод на кнопке **BT** перестанет мигать, а на дисплее появится имя вашего телефона или планшета. Чтобы прервать соединение, достаточно нажать кнопку **BT** и удерживать ее около трех секунд или использовать кнопку **DISCONNECT** (5) на пульте дистанционного управления.

## Особенности воспроизведения аудиофайлов

Перед воспроизведением обратите внимание на следующие нюансы:

- для воспроизведения аудиофайлов с сетевого диска (NAS) нужно убедиться, что диск содержит аудиофайлы поддерживаемых форматов и подключен к той же сети, что и **A1S**

- подключая к **Premiera A1S** флешку или жесткий диск, надо иметь в виду, что объем воспроизводимых носителей ограничен 500 Гб
- при использовании в качестве источника входного сигнала флешки или жесткого диска воспроизведение начнется автоматически с первого записанного трека

## Меню управления и настроек

Для настройки и регулировки используйте регулятор громкости (его можно крутить и нажимать) и соответствующие кнопки на лицевой панели.

**MASTER VOLUME** - регулировка громкости/аттенюация звука/вход в меню, выбор и установка параметров

**BASS** - регулировка низких частот

**TREBLE** - регулировка высоких частот

**BALANCE** - баланс

**ATT ON** – понижение уровня звука на 20 дБ – короткое нажатие на регулятор громкости, подсветка кнопки включения начинает мигать; повторное короткое нажатие на регулятор громкости возвращает прежний уровень звука

Чтобы войти в меню усилителя, необходимо нажать на регулятор громкости и удерживать его в течении 3-х секунд.

Функции меню:

**DIRECT** - включение/выключение темброблока

**LOUDNESS** - включение/выключение тонкомпенсации

**DIMMER** - регулировка яркости дисплея (4 уровня)

**UPGRADE** - обновление ПО (для MCU, NET)

**FACTORY RESET** - возврат к стандартным установкам

Короткое нажатие на регулятор громкости служит подтверждением выбора в меню, нажатие в течении 3-х секунд возвращает к предыдущему пункту.

## Обновление ПО

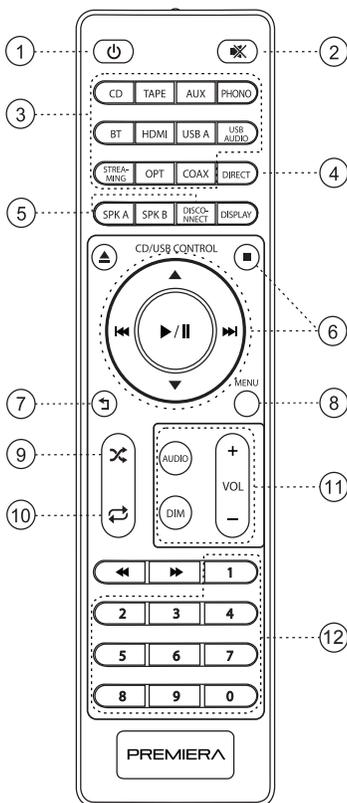
Доступное обновление прошивки предлагается только для MCU.

Для того, чтобы обновить прошивку усилителя, необходимо скачать актуальную версию на флешку (желательно новую), предварительно отформатировав ее глубоким форматированием в формате FAT32, затем вставить флешку в порт на лицевой панели, войти в раздел меню UPGRADE, выбрать MCU Upgrade и подтвердить операцию. Подсветка всех кнопок замигает, на дисплее появится надпись "Upgrading" и, если все прошло удачно, "Update Success".

Установленную версию прошивки можно проверить в разделе меню FACTORY RESET.

**Для того, чтобы быть в курсе доступных обновлений, вам необходимо зарегистрироваться на нашем сайте [premiera-av.ru](http://premiera-av.ru).**

## Функции кнопок универсального ИК пульта управления PREMIERA



1. Включение/выключение – данная функция для этой модели не предусмотрена (см. стр.7)
2. Включение/выключение звука
3. Выбор источников входного сигнала
4. Включение/выключение темброблока
5. Отключение соединения (только для Bluetooth)
6. Стоп, вперед, назад, воспроизведение/пауза (только при использовании флешки или жесткого диска)
7. Возврат к предыдущему пункту меню
8. Вход в меню
9. Случайное воспроизведение (только при использовании флешки или жесткого диска)
10. Повторное воспроизведение (только при использовании флешки или жесткого диска)
11. Настройка громкости, темброблока, яркости дисплея и подсветки кнопок (4 уровня)
12. Прямой выбор трека (только при использовании флешки или жесткого диска); прямой выбор предустановок (только для потоковой передачи, сами предустановки создаются в мобильном приложении)

### \*Примечание:

Кнопки пульта ДУ, для которых функции не указаны, предназначены для использования с другими продуктами Premiera

### **Технические характеристики:**

ЦАП ES9018K2M Sabre – 32-битная архитектура HyperStream™ может обрабатывать данные ИКМ (PCM) до 32 бит с частотой до 384 кГц и DSD - 11.2 МГц (в монорежиме для приложений с максимальной производительностью)\*

(\* ) установленная в данном изделии версия XMOS прошивки гарантированно

поддерживает DSD - 5.6 МГц

Поддерживаются синхронный режим и режим ASRC (асинхронное преобразование частоты дискретизации)

Поддержка Wi-Fi 2.4 ГГц и 5 ГГц, Bluetooth 5.0 (aptX, aptX HD и AAC)

Поддержка AirPlay 2; DLNA, интернет-радио (vTuner), TIDAL, Napster, Qobuz, Deezer

Поддержка LinkPlay-мультирум и AirPlay 2

Приложение: Audio System, поддержка IOS/Android

### **Входы:**

Поддержка Bluetooth 5.0 aptX

3 x RCA - аналоговые стерео линейного уровня (CD, Aux, TAPE)

1 x RCA - стерео фоновкорректора (MM)

1 x RCA - цифровой коаксиальный

1 x Toslink - цифровой оптический

1 x порт Ethernet

1 x цифровой HDMI ARC

1 x USB Audio – для подключения к компьютеру

1 x USB-A для флешек и жестких дисков, поддерживает форматы MP3, WAV, AIFF и FLAC с разрешением до 24 бит 192 кГц (файловая система FAT32)

### **Выходы:**

1 x 6,3 мм стереовыход для наушников

1 x RCA – цифровой коаксиальный

1 x RCA - аналоговый линейный стерео для записи

1 x RCA - моновыход на сабвуфер

Акустические клеммы для колонок с сопротивлением от 4 до 16 Ом

### **Основное:**

Класс усиления - AB

Номинальная выходная мощность не менее 2 x 51 Вт (8 Ом)

Демпинг-фактор > 200 / 8 Ом

Частотный диапазон 20 Гц - 50 кГц, +/- 0.5 дБ

КНИ (THD+N) 20 Гц - 50 кГц < 0.07% в режиме стерео при мощности 2 x 45 Вт (8 Ом)

Соотношение сигнал/шум (линейный вход) >100 дБ

Разделение по каналам >80 дБ

Номинальная чувствительность на линейных входах 650 мВ

Максимально допустимый уровень сигнала на линейных входах 2.5 В

Чувствительность на входе фоновкорректора не менее 3 мВ

НЧ эквализация +/- 10дБ на частоте 100 Гц

ВЧ эквализация +/- 10дБ на частоте 10 кГц

Сетевое электропитание: 220-240 В 50 Гц

Потребляемая мощность до 300 Вт

Размеры (Ш x В x Г): 434 x 110 x 280 мм

Размеры в упаковке (Ш x В x Г): 510 x 175 x 350 мм

Вес нетто/брутто: 5.9 кг/7.3 кг

## **Условия эксплуатации, транспортировки, хранения и утилизации**

Допускается эксплуатация изделия при температуре и влажности окружающей среды: от +5 °С до +35 °С и относительной влажности 40-60% (вентиляционные отверстия не перекрыты).

Не устанавливайте устройство в местах с недостаточной вентиляцией, с повышенной влажностью или под прямыми солнечными лучами (или мощным источником искусственного освещения).

При хранении и транспортировке изделия должны быть приняты меры для предохранения его от механических повреждений, в условиях, исключающих попадания влаги и других жидкостей.

Транспортировать изделие следует только в упаковке, надёжно закреплённым, чтобы исключить перемещение во время движения.

Помещение для хранения изделия должно быть сухим и вентилируемым.

Хранение при температуре от +5 °С до +35 °С и относительной влажности 40-60%.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## **Устранение неполадок**

При возникновении неполадок незамедлительно обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр или к дилеру Premiera для профессионального заключения и/или ремонта. Категорически не рекомендуется устранять возможные неполадки своими силами (дополнительно читайте важную информацию на стр. 3)!

## **Условия гарантии**

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции, изделие обеспечивает безопасность в полном объёме требований настоящего законодательства и не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека. Изделие имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации.

Право на гарантию дается при заполнении сведений в гарантийном талоне изделия.

Требуйте надлежаще заполненный гарантийный талон при приобретении изделия!

Расширенная гарантия предоставляется только при регистрации изделия на сайте <http://www.premiera-av.ru>.

## **Послегарантийный ремонт рекомендуем производить только в Авторизованных Сервисных Центрах!**

В соответствии с законом, на данное изделие устанавливается срок службы 5 лет с момента продажи изделия магазином. Установленное значение срока службы не связано с реальной продолжительностью эксплуатации изделия, а является исключительно обязательством по отношению юридических требований Закона «О защите прав потребителей».

Учитывая высокое качество, надежность и степень безопасности изделия, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный при условии соблюдения потребителем правил, установленных производителем. По истечении установленного срока службы, с целью продления фактического срока использования, производитель Изделия рекомендует раз в 5 лет обращаться к специалистам уполномоченной сервисной компании для проверки технического состояния.

### **Уважаемый клиент!**

При возникновении проблем с настройкой или эксплуатацией данного изделия, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки, заполнив специальную форму на сайте [mms.ru](http://mms.ru)

Телефон: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23

Эл.почта: [mms@mms.ru](mailto:mms@mms.ru)

Техподдержка: 8 800 333 03 23

Веб-сайт: [premiera-av.ru](http://premiera-av.ru)



**PREMIERA**  
TRUE SOUND DEVICES

### **Внимание!**

Компания «ММС» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию узлов и дизайна изделий изменения, не ухудшающие их эксплуатационные и потребительские свойства.