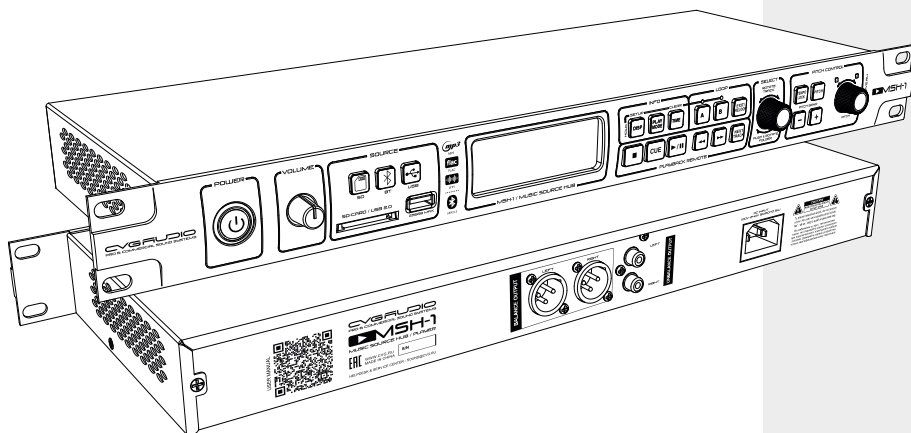


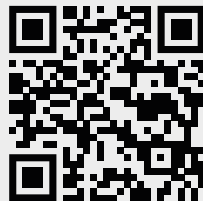
# MSH-1

профессиональный многофункциональный источник  
музыкального сигнала



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / USER MANUAL

РУС



CA08161240010

**MSH-1**  
MUSIC SOURCE HUB / PLAYER

[www.cvg.ru](http://www.cvg.ru)

Благодарим Вас за приобретение продукции компании CVGAUDIO. Уверены, что наше оборудование будет служить Вам долго и его работа не вызовет никаких нареканий с Вашей стороны.

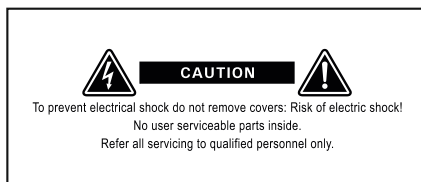
Данная инструкция содержит только наиболее важную информацию по установке, настройке и правилам использования изделия. Более подробно ознакомиться с дополнительной информацией об изделии Вы можете на нашем сайте [www.cvg.ru](http://www.cvg.ru), на странице продукта. Ваши отзывы о продукции CVGAUDIO и дополнительные вопросы Вы можете направлять по адресу [sound@cvg.ru](mailto:sound@cvg.ru)

## СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



## БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Корпус устройства предназначен для установки в профессиональную монтажную стойку. Высота прибора в стойке – 1U. Также допустима настольная установка.
- Транспортировка возможна только в оригинальной индивидуальной упаковке.
- При выборе места установки плеера необходимо избегать следующих мест:
  - Места с плохой вентиляцией и затруднённым воздушным обменом.
  - Места с прямым воздействием солнечных лучей.
  - Места с повышенной температурой окружающей среды.
  - Места с высокой влажностью и запылённостью.
- Для подключения к сети электропитания необходимо использовать розетки с заземлением.
- Не включайте устройство, если кабель питания поврежден или изношен!



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

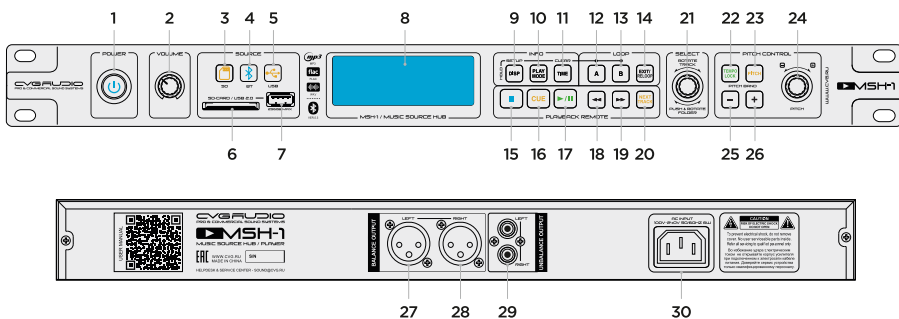
CVGAUDIO MSH-1 – профессиональный многофункциональный источник музыкального сигнала для широкого спектра применения. Состоит из USB/SDcard аудиоплеера и качественного Bluetooth-приемника. USB/SD плеер работает с файлами FLAC / MP3 / WAV. Реализована поддержка накопителей с файловой системой exFAT / FAT16 / FAT32 и объемом до 256 Гб. Широкие настройки вариантов воспроизведения с поддержкой работы с папками и воспроизведением треков в случайном порядке. Для использования в фитнес-клубах и танцевальных студиях плеер имеет функцию PITCH, которая позволяет изменять скорость воспроизведения треков как с изменением тона трека, так и без изменения. Информация о воспроизводимом треке и настроенных параметрах выводится на большой информационный дисплей. Встроенный качественный Bluetooth-приемник (версия 5.3) позволяет воспроизводить треки с подключаемых мобильных устройств. Максимальная удаленность передатчика от MSH-1 – 10 метров.

CVGAUDIO MSH-1 имеет две пары аудиовыходов: балансный, реализованный на разъемах 2×XLR(m) и небалансный – 2×RCA. Это позволяет корректно подключать прибор к любому активному звуковому оборудованию. Для управления уровнем выходного сигнала на лицевой панели прибора предусмотрен выдвижной регулятор громкости – VOLUME.

CVGAUDIO MSH-1 выполнен в прочном металлическом корпусе с эффектной алюминиевой лицевой панелью. Прибор имеет стандартную высоту 1U, возможна установка в монтажную стойку без дополнительных кронштейнов – с фиксацией через четыре специальных отверстия в лицевой панели.

Благодаря наличию функции PITCH и LOOP, MSH-1 идеально подходит для использования в залах групповых занятий фитнес-клубов и в танцевальных студиях. Также рекомендован для использования в качестве источника сигнала в барах, кафе и ресторанах, учебных заведениях, активных залах, конференц-залах и других общественных пространствах, где требуется профессиональное устройство для стабильного и качественного воспроизведения музыкального контента с внешних твердотельных накопителей и по каналу Bluetooth. CVGAUDIO MSH-1 гарантирует отличное качество воспроизведения музыкального материала и минимальные искажения.

## ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ



1. Кнопка включения питания.
2. Регулировка уровня громкости – при нажатии углубляется в корпус и фиксируется.
3. Выбор режима воспроизведения с SDcard.
4. Выбор режима Bluetooth-приемника.
5. Выбор режима воспроизведения с USB флеш-накопителя.
6. Слот для установки SDcard.
7. Слот для подключения USB флеш-накопителей.
8. Информационный 3,2" LCD экран.
9. DISP – короткое нажатие отображает информацию о проигрываемом треке (FOLDER / TITLE / ARTIST / ALBUM, для корректного отображения должны быть заполнены теги у треков), длительное нажатие – системные настройки воспроизведения (AUTOPLAY Power ON / REPEAT PLAY / AUTO CUE / DEFAULT).
10. PLAY MODE – трек / все подряд / папка подряд / все случайно / папка случайно.
11. TIME / CLEAR – выбор отображения: оставшееся время & прошедшее время / очистка точек A-B для функции LOOP.
12. A точка – START LOOP.
13. B точка – END LOOP.
14. EXIT / RELOOP – включение / отключение режима воспроизведения LOOP.
15. STOP – остановка воспроизведения трека.

16. CUE – возвращение в точку начала воспроизведения.
17. PLAY / PAUSE – старт воспроизведения / установка на паузу (при нажатии во время воспроизведения).
18. Перемотка назад.
19. Перемотка вперед.
20. NEXT TRACK – нажать для выбора следующего трека.
21. SELECT – вращать для перемещения по трекам, нажать + вращать – для перемещения по папкам.
22. TEMPOLOCK – если активен, то при изменении PITCH тон трека не будет изменяться (изменяется только скорость воспроизведения). Если TEMPOLOCK отключен – при изменении PITCH будет меняться и темп воспроизведения, и тон.
23. Кнопка включения режима PITCH.
24. Регулировка PITCH -20 / +20.
25. PITCH BAND «-» уменьшения скорости воспроизведения.
26. PITCH BAND «+» увеличения скорости воспроизведения.
27. Балансный выход левого канала, XLR(m).
28. Балансный выход правого канала, XLR(m).
29. Небалансный стереовыход, 2×RCA.
30. Разъем для подключения кабеля питания 220 В.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

CVGAUDIO MSH-1 должен подключаться к внешнему активному звуковому устройству, которое будет усиливать и воспроизводить звуковой сигнал. Это может быть усилитель с акустическими системами, активные акустические системы, различные маршрутизирующие и коммутирующие звуковые устройства в рамках больших звуковых систем и так далее. Плеер имеет как балансный, так и небалансный аналоговый стереовыход, благодаря чему совместим с подавляющим большинством активных звуковых устройств.

Для включения устройства нажмите кнопку POWER ON (1) и установите необходимый уровень сигнала с помощью регулятора VOLUME (2). С помощью кнопок SD (3) / BT (4) / USB (5) выберите требуемый режим работы.

### USB / SD ПЛЕЕР

Поддерживаются накопители объемом до 256 Гб и файловой системой exFAT / FAT16 / FAT32. Воспроизводить можно только треки в формате FLAC, MP3 или WAV. Установите накопитель в необходимый слот, выберите кнопкой USB / SD тип накопителя. Для начала воспроизведения нажмите PLAY. Чтобы задать вариант работы с треками, нажмите PLAY MODE и выберите необходимую опцию: один трек / все треки подряд / треки в папке подряд / все треки случайно / треки в папке случайно. Кнопка CUE позволяет вернуть трек в точку начала воспроизведения. Может использоваться с кнопкой NEXT TRACK. С помощью кнопки NEXT TRACK можно выбрать номер трека, который будет проигрываться следующим. Для навигации по трекам и папкам используется энкодер: вращение = перемещение по трекам, вращение в нажатом состоянии = перемещение по папкам. При нажатой кнопке NEXT TRACK энкодером выбирается именно следующий трек, текущий остается без изменений.

### ФУНКЦИЯ LOOP

В процессе воспроизведения трека можно выставить точки START – A / END – B, относительно которых при нажатии кнопки EXIT/RELOOP можно зациклить воспроизведение трека. Точки A и B выставляются непосредственно в процессе воспроизведения трека. Когда плеер находится в режиме повтора, на экране будет моргать надпись RELOOP. Для отключения режима повтора нажмите кнопку EXIT/RELOOP. Зацикливание прекратится и на экране будет гореть надпись LOOP. Если еще раз нажать EXIT/RELOOP плеер вернется к повтору. Для удаления точек A-B необходимо нажать CLEAR-A / CLEAR-B или остановить воспроизведение кнопкой STOP.



1. Порядковый номер трека.
2. Порядковый номер папки с треками.
3. Таймер воспроизведения.
4. Отображение при активном режиме PITCH.
5. Отображение START - A / END - B для режима LOOP.
6. Отображение уровня PITCH (-20 / +20).
7. Отображение режима LOOP / RELOOP.
8. Отображение режима AUTO CUE.
9. Отображение режима TEMPOLOCK.
10. Наименование проигрываемого трека (файла).
11. Отображение текущей активной кнопки управления воспроизведением.
12. Отображение на таймере оставшегося или прошедшего времени REMAIN / ELAPSED.
13. Отображение текущего режима PLAY MODE.
14. Общее количество треков на носителе.

## ФУНКЦИЯ PITCH

Функция PITCH предназначена для изменения скорости воспроизведения трека. Возможно изменение скорости без изменения тона и с изменением тона. Для активации режима нажмите кнопку PITCH и далее изменяйте энкодером PITCH скорость воспроизведения. Диапазон изменения: - 20 / + 20. Чтобы изменялась скорость трека без изменения тона - нажмите кнопку TEMPOLOCK.

Для быстрого изменения скорости воспроизведения, без настройки режима PITCH, можно использовать кнопки PITCH BAND - / +. Работает при отключённом режиме PITCH, нажатие с удержанием. Можно использовать совместно с TEMPOLOCK.

## BLUETOOTH

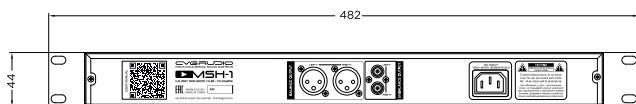
Для активации BLUETOOTH необходимо нажать одноименную кнопку (4) на лицевой панели устройства. Имя сети - "MSH-1". Активируйте Bluetooth в вашем мобильном устройстве. В окне настроек Bluetooth найдите сеть MSH-1, осуществите подключение. Радиус уверенного приема в прямой видимости - 10 метров.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

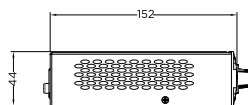
|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель                          | CVGAUDIO MSH-1                                                                                                    |
| Наименование                    | Профессиональный USB/SDcard плеер, MP3/FLAC/WAV, Pitch Control, Bluetooth-ресивер, балансный аудиовыход 2xXLR, 1U |
| Артикул                         | CA08161240010                                                                                                     |
| Аудио плеер                     | USB / SDcard                                                                                                      |
| Поддерживаемые накопители       | exFAT / FAT16 / FAT32, объем - до 256 Гб                                                                          |
| Поддерживаемые форматы файлов   | FLAC / MP3 / WAV                                                                                                  |
| Аудио выходы                    | Балансный - 2xXLR(m) / небалансный - 2xRCA                                                                        |
| Искажения THD, %                | < 0,005 %                                                                                                         |
| Отношение сигнал / шум          | > 70 дБ                                                                                                           |
| Диапазон воспроизводимых частот | 20–20000 Гц                                                                                                       |
| Bluetooth                       | Ver.5.3                                                                                                           |
| Дальность уверенного приема     | 10 метров                                                                                                         |
| Электропитание                  | 100–240 В AC 50/60 Гц                                                                                             |
| Энергопотребление               | 6 Вт                                                                                                              |
| Высота в монтажной стойке       | 1U                                                                                                                |
| Габаритный размер               | 482 × 168 × 45 мм                                                                                                 |
| Вес                             | 1,6 кг                                                                                                            |

\* ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

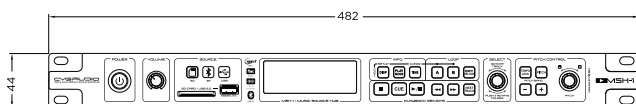
ВИД СЗАДИ



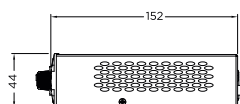
ВИД СБОКУ (R)



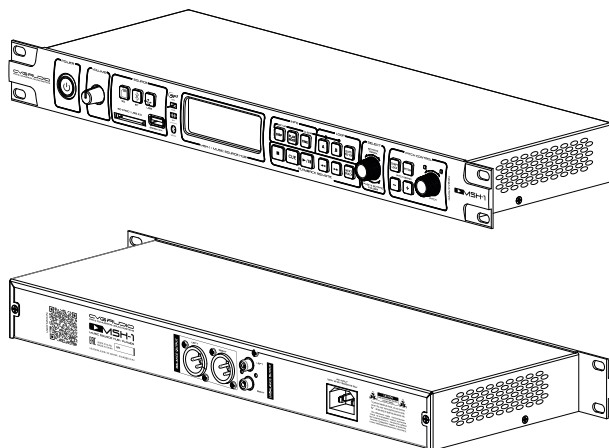
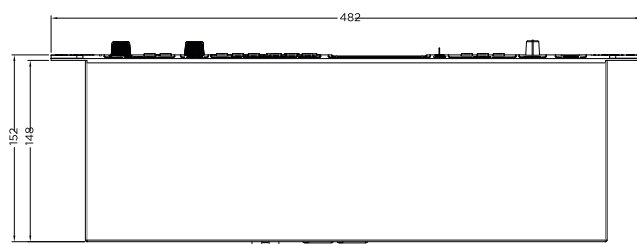
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ (L)



ВИД СВЕРХУ





БРЕНД.....

МОДЕЛЬ.....

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА.....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ.....

(вписывается / вклеивается при реализации)

ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO).....

(подпись ответственного лица от Производителя)

ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР / ДИСТРИБЬЮТОР).....

(подпись ответственного лица от Компании - реализатора)

**Гарантийный срок эксплуатации устройства – 1 год со дня реализации  
конечному пользователю / сдачи объекта в эксплуатацию**

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ.....

ФИО / КОМПАНИЯ.....

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ.....

(подпись ответственного лица от Покупателя)

При условии соблюдения описанных выше правил установки, подключения и эксплуатации на все акустические системы производства компании CVGAUDIO предоставляется гарантийный срок бесплатного сервисного обслуживания – **1 год**. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Адрес сервисного центра Вы можете найти на сайте компании **www.cvg.ru** или обратиться к региональному дилеру, у которого Вы приобрели данное оборудование.

Подтверждающим документом для осуществления гарантийных обязательств является накладная на приобретение товара с печатью торговой организации, где Вы приобрели данное изделие.

