

PAM-MPM4

Универсальный модуль
для усилителей

interM

Назначение

Универсальный модуль PAM-MPM4 предназначен для приёма сигналов радиостанций FM-диапазона, воспроизведения компакт-дисков и файлов с USB-накопителя и внутренней памяти. Применяется в виде встраиваемого модуля в усилителях серии PAM как источник музыкальной трансляции.

Функциональные возможности

- **Проигрыватель CD/USB/DRP**
Воспроизведение компакт-дисков звукового формата CD-DA и с файлами форматов MP3 и WMA, а также файлов из внутренней памяти и с USB-накопителей.
- **Тюнер FM-диапазона с памятью на 40 настроек**
Можно запрограммировать в память до 40 частотных настроек на станции FM-диапазона.
- **Функция Long-Life**
Данная функция позволяет значительно экономить ресурс CD-привода универсального модуля.
- **Внутренняя память объёмом 2 ГБ**
Внутренняя память позволяет хранить десятки часов звукозаписей в формате MP3. После отключения питания записи сохраняются.

Описание работы устройства

На передней панели модуля расположены кнопки управления, регулятор уровня громкости, жидкокристаллический индикатор и разъём USB-порта.

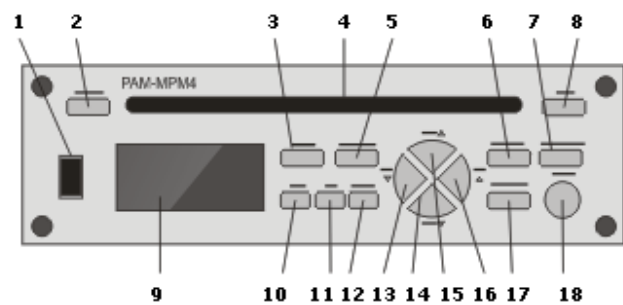
С помощью кнопки SOURCE осуществляется выбор источника: CD, USB, внутренняя память (DRP), тюнер. Проигрыватель воспроизводит диски формата CD-DA и диски с MP3- и WMA-файлами, а также подобные файлы из внутренней памяти и внешней флеш-памяти, подключённой к порту USB. Реализованы режимы повтора и случайного воспроизведения.

Отдельные кнопки управления проигрывателя позволяют выбирать файл или фрагмент воспроизведения, а также выполнять настройки тюнера. Кроме того, с помощью кнопок управления выбирается режим копирования компакт-диска через порт USB или во внутреннюю (DRP) память.

Кнопка LONGLIFE включает режим экономии ресурса привода CD. Режим доступен при воспроизведении компакт-дисков с MP3-файлами. Проигрыватель считывает воспроизводимый MP3-файл с диска и копирует себе в память, одновременно начинается воспроизведение. После копирования

привод останавливается, а воспроизведение файла продолжается из внутренней памяти. Время работы CD-привода значительно сокращается, соответственно возрастает ресурс механизма привода и считывающей лазерной головки.

Лицевая панель

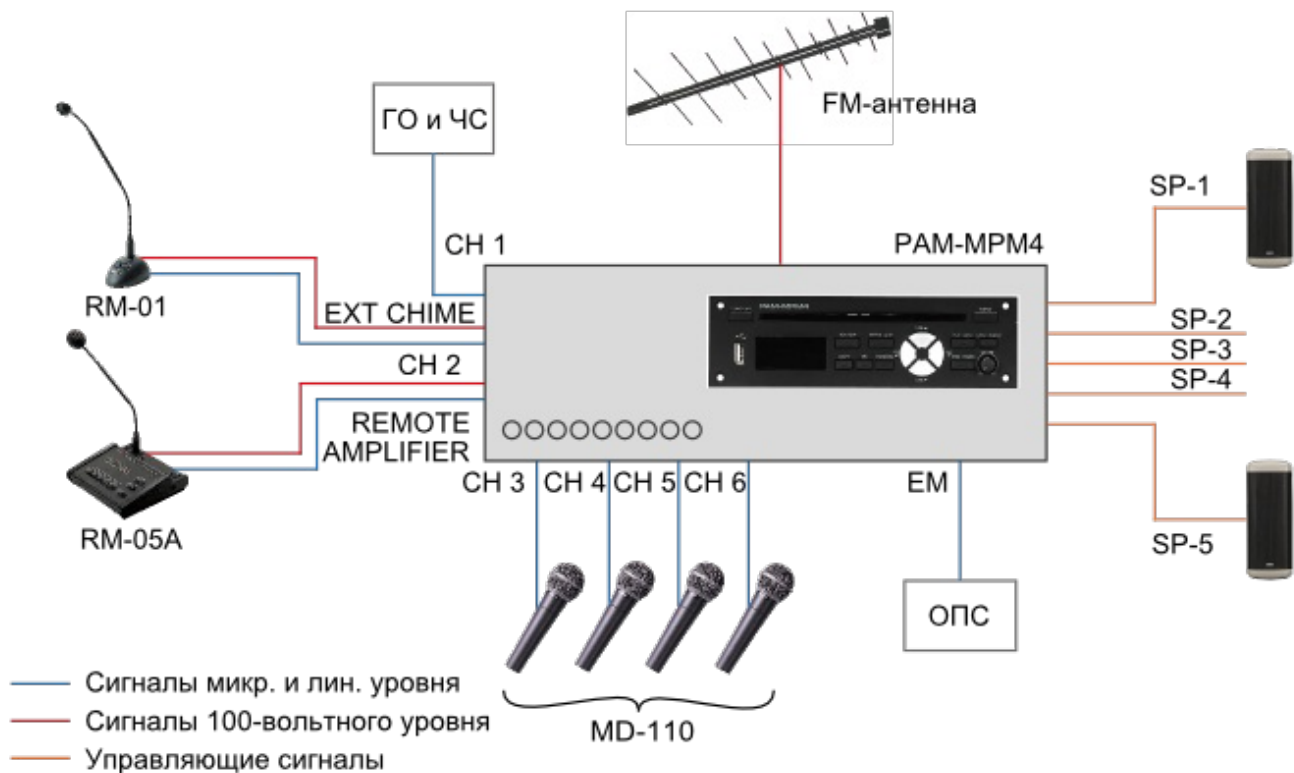


- 1 — USB-порт
- 2 — кнопка копирования записей с диска в память
- 3 — кнопка выбора источника сигнала
- 4 — приёмник дисков
- 5 — кнопка повторного воспроизведения и выбора режима тюнера
- 6 — кнопка воспроизведения/паузы
- 7 — кнопка выбора каталога и настройки канала
- 8 — кнопка возврата компакт-диска
- 9 — жидкокристаллический дисплей
- 10 — кнопка копирования
- 11 — кнопка удаления
- 12 — кнопка режима случайного воспроизведения
- 13 — переход к пред. композиции/каналу (CD/тюнер)
- 14 — прокрутка/поиск назад (CD/тюнер)
- 15 — переход к след. композиции/каналу (CD/тюнер)
- 16 — прокрутка/поиск вперёд (CD/тюнер)
- 17 — кнопка остановки и выключения питания
- 18 — регулятор уровня громкости

Технические характеристики

Наименование	РАМ-MPM4
диапазон воспроизводимых частот ($\pm 1,5$ дБ), Гц	20...20000
диапазон принимаемых частот тюнера, МГц	87,5...108
чувствительность, мкВ	2
коэффициент нелинейных искажений, %	0,1
отношение сигнал/шум, дБ	80
уровень выходного сигнала, В	1,1
объём внутренней памяти, ГБ	2
напряжение питания постоянного тока, В	17
масса, кг	1,14
габариты (Ш×В×Г), мм	184×55×191

Структурная схема применения



Система музыкальной трансляции и оповещения, построенная на базе микшер-усилителя РАМ-340А (РАМ-480А), имеет 5 зон общей мощностью 340 (480) ватт.

Музыкальная трансляция системы осуществляется с использованием встроенного в микшер-усилитель мультимедийного модуля — РАМ-МРМ4. Благодаря подключённой к модулю внешней УКВ-антенне становится возможен приём радиостанций FM-диапазона в режиме тюнера. В режиме проигрывателя музыкальная трансляция может воспроизводиться с компакт-диска, из внутренней памяти либо из внешней флеш-памяти.

Сигналы от системы ГО и ЧС поступают на вход CH 1 и имеют приоритет перед сигналами входов CH 3—6, линейным входом и сигналами встроенного модуля РАМ-МРМ4. Сигналы перечисленных входов подавляются при появлении сигнала ГО и ЧС.

Микрофон RM-01, подключаемый ко входу CH 2 может быть приоритетным, а дополнительная кнопка микрофона позволяет подавать сигнал гонга перед сообщениями.

Система позволяет подключить дополнительно 4 ручных микрофона для голосовой трансляции.

Контакты прибора охранно-пожарной сигнализации (ОПС) подключаются к контактам EM системы. В момент их замыкания происходит автоматическое голосовое оповещение во все выбранные на усилителе зоны при наличии встроенной микросхемы голосового файла тревожного сообщения.

Порядок приоритетов: тревожное сообщение, RM-05А, ГО и ЧС [CH 1], RM-01 [CH 2], гонг, остальные источники сигналов.



Все права на данную публикацию принадлежат ООО «АРСТЕЛ», согласно законодательству об интеллектуальной собственности.