



PROAUDIO AM-16D

ЦИФРОВАЯ АУДИОМАТРИЦА

EAC



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ



ASIAMUSIC
Established in 1991

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Меры предосторожности

- Прочитайте и сохраните эти инструкции.
- Внимательно относитесь ко всем предупреждениям.
- Следуйте указаниям, даваемым в инструкциях.
- Не используйте устройство рядом с водой
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя, которые описаны ниже.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, батарей, печек или другой аппаратуры (включая усилители) излучающей тепло.
- В целях безопасности используйте вилку с заземлением. Вилка с заземлением имеет три контакта, один из которых – заземляющий. Заземляющий контакт используется для обеспечения дополнительной безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены на соответствующую.
- Обеспечьте защиту сетевого шнура от случайного наступания или сжатия, особенно в районе вилки и в точке выхода из аппаратуры.
- Используйте только те аксессуары, которые рекомендованы производителем.
- Используйте оборудование только вместе с тележкой, подставкой, треногой или столом, рекомендованным производителем, или поставляемым вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте внимательны при ее перемещении вместе с аппаратурой во избежание опрокидывания.
- Во время грозы отключайте оборудование. Также отключайте в том случае, если оборудование не используется в течение длительного времени.
- Обслуживание устройства должно проводиться квалифицированным персоналом. Обращайтесь в сервисный центр в случае какого-либо повреждения оборудования, сетевого шнура, вилки, попадании внутрь жидкости или посторонних предметов, при эксплуатации оборудования под дождем или в условиях повышенной влажности, если оно не работает нормальное, или упало.
- При наличии в руководстве пользователя сервисной инструкции: «ВНИМАНИЕ – ЭТИ СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ НИКАКИХ РАБОТ, КРОМЕ ОПИСАННЫХ В ИНСТРУКЦИИ.»
- Для полного отключения оборудования от сети питания, отключите сетевой шнур из розетки.
- ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска возгорания или удара электрическим током, не эксплуатируйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
- Избегайте попадания на оборудования воды. Следите за тем, чтобы на оборудование не были установлены емкости с водой.
- Данное оборудование необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более -10 - +40 °С, влажность не более 80%.
- Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголённым частям провода. Используйте кабель поставляемый вместе с консолью. В случае недостаточной длины необходимо сначала полностью смонтировать кабель и только затем подключить к устройству.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в сильно запыленных, задымленных помещениях.
- Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Чистите устройство только сухой тряпочкой.



Технические характеристики

Модель	AM-16D
Линейные входы	16 входов, 1-F, разъемы RCA
Микрофонные входы	RMIC1-RMIC5, 10 кОм, 10В, балансные
Линейные выходы	16 выходов, 1-16, разъемы TRS
Линейные сквозные выходы	16 выходов, 1-F, разъемы RCA
Входы EMC1, EMC2	10 кОм, 330 мВ±50 мВ, небалансные
Линейный вход	10 кОм, 330 мВ±50 мВ, небалансные
Линейный выход	10 кОм, 775 мВ±50 мВ, небалансные
Частотный диапазон	60-16000 Гц (±3 дБ)
Дисплей	ЖК, 120 x 64 пикселя
Управление	16 регуляторов громкости, 3 кнопки навигации по меню, вкл/выкл, установка адреса, MASTER/SLAVE
Индикация	Питание
Предохранитель	0,5 А x 1
Кабель питания	3 x 0.5 мм ² , 1,5 метра
Питание	220 В AC ±10%, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
Размеры	133 x 483 x 390
Размеры в упаковке	185 x 520 x 455
Вес нетто	7.1 кг
Вес брутто	8.4 кг

Описание

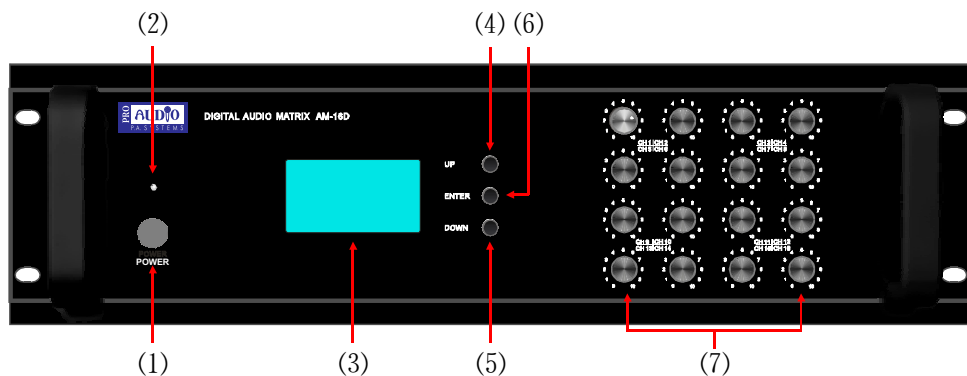
Аудиоматрица, позволяющая в любой комбинации направлять сигнал с 16 источников на 16 выходов (зон вещания). С ее помощью можно составлять программы вещания фоновой музыки по времени на целые недели и месяцы.

Имеются управляющие входы для включения устройства, а также для активации входа сигнала оповещения, при котором все источники будут принудительно отключены, и будет активирован вход с сигналом оповещения. Также присутствует вход для подключения микрофонного пульта PROAUDIO AM-16RD, позволяющего направлять сигнал с микрофона на любой выход аудиоматрицы.

- 16 линейных входов RCA для источников сигнала
- 16 линейных выходов TRS для подключения к усилителям
- Отдельные регуляторы громкости для каждого из 16 выходов
- 2 приоритетных аудиовхода EMC1 (TRS) и EMC2 (RCA) для блока тревожных сообщений и других устройств. Вход EMC1 имеет приоритет перед EMC2
- 5 входов RJ45 для подключения удаленных микрофонных консолей AM-16RD
- Включение питания по «сухому контакту»
- Возможность создания программ вещания по дням недели с учетом выходных и праздников
- Высота 3U

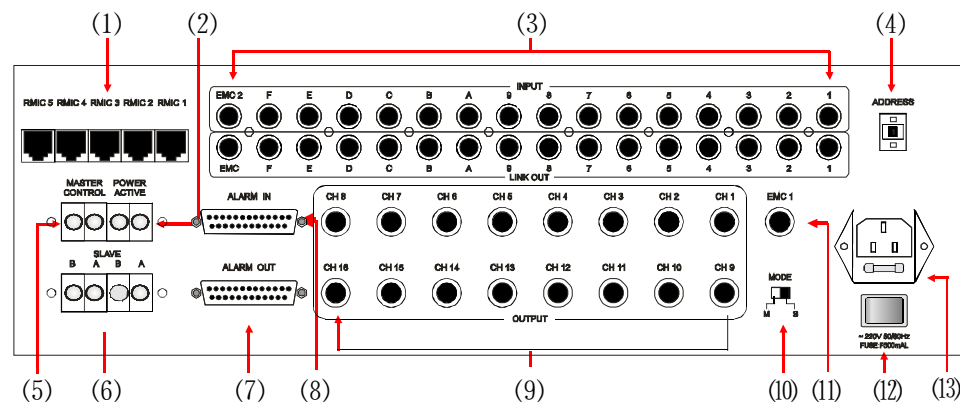


Передняя панель



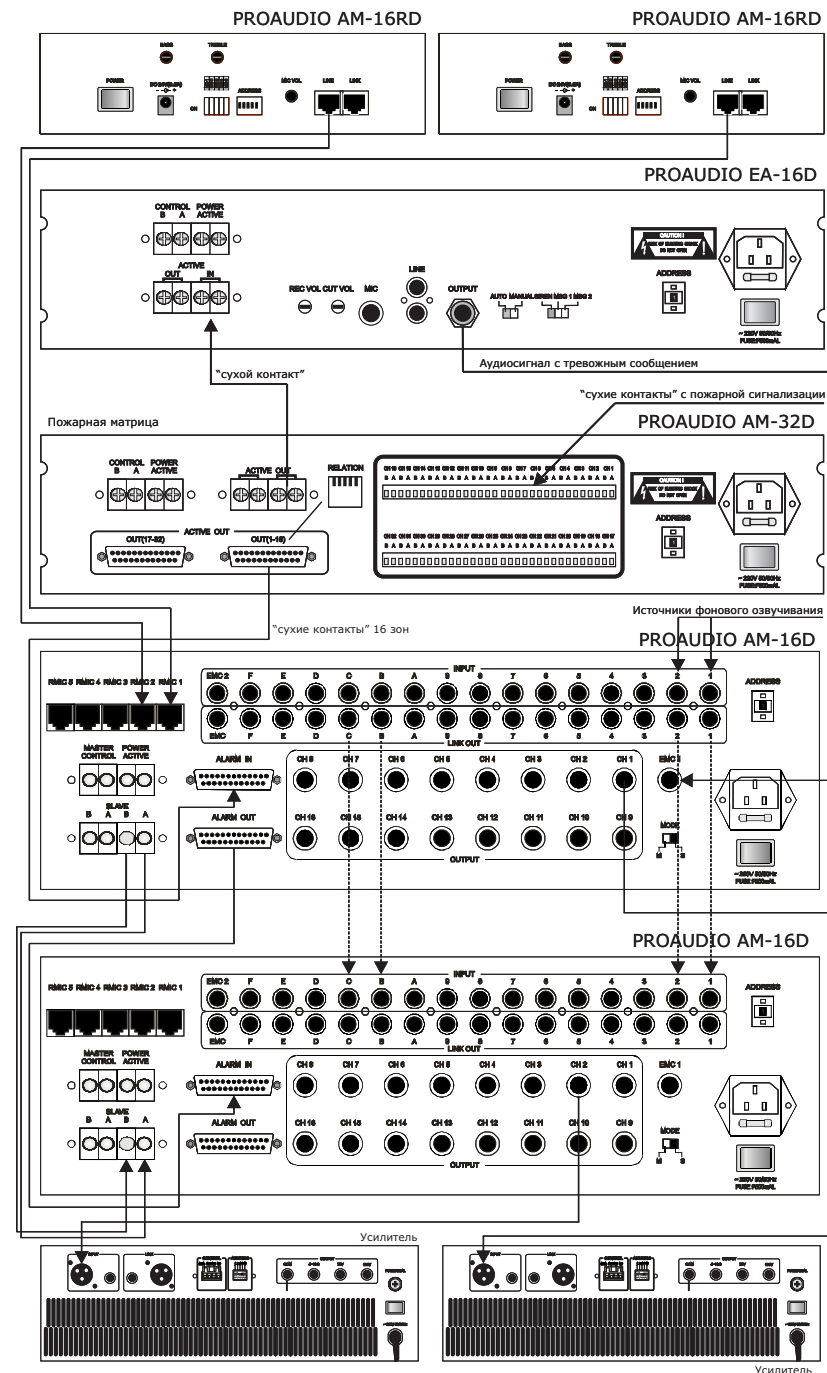
1. Кнопка и индикатор перехода в режим ожидания. Полностью питание отключается с помощью выключателя на задней панели устройства.
2. Индикатор включения питания
3. ЖК дисплей
4. Кнопка навигации по меню "Вверх"
5. Кнопка навигации по меню "Вниз"
6. Кнопка подтверждения изменений "Enter"

Задняя панель



1. Разъемы RJ-45 для подключения удаленных консолей AM-16RD
2. Клеммы для активации питания с помощью "сухих контактов". Внимание: для возможности такой активации необходимо, чтобы питание устройства было включено кнопкой (12) на задней панели.
3. Входы 1-16 каналов. 16-й вход - вход для Второй ряд разъемов представляет из себя сквозные выходы для подключения следующей аудиоматрицы или другого устройства.
4. DIP-переключатель для установки адреса устройства при использовании нескольких таких аудиоматриц с микрофонными консолями AM-16RD. Адрес устанавливается значением от 1 до 8. После установки адреса для его вступления в силу необходимо выключить устройство на не менее 5 секунд, затем включить.

Схема подключения



Подача экстренных сообщений с помощью удаленных микрофонных консолей AM-16RD.

Консоли AM-16RD подключаются к аудиоматрице с помощью стандартного "прямого" кабеля типа "витая пара" с разъемами RJ-45. К каждой матрице можно подключить до 5 микрофонных консолей.

При использовании нескольких аудиоматриц сигналы с микрофонных (RMIC1-RMIC5) консолей подаются на другую матрицу с помощью сквозных выходов B, C, D, E и F соответственно. Также необходимо соединить клеммы SLAVE всех аудиоматриц: А к А, В к В соответственно. Первая матрица в цепочке должна быть в режиме "MASTER", остальные - в режиме "SLAVE"

С помощью каждой консоли можно одновременно передавать разные сигналы в разные зоны.

5. Не используется в данной модификации
6. Клеммы для подключения следующей аудиоматрицы к соответствующим контактам.
7. Выходные "сухие контакты" 16 каналов для подключения совместимых устройств
8. Входные "сухие контакты" для 16 каналов для подключения совместимых устройств.
9. Выходы TRS на 16 зон
10. Переключатель режима работы: MASTER или SLAVE
11. Аудиовход для источника тревожных сообщений. Данный вход имеет приоритет выше, чем вход EMC2.
12. Кнопка выключения питания. При отключенном питании этой кнопкой включение питание с помощью "сухих контактов" будет недоступно.
13. Разъем для шнура питания 220 В и предохранителя.

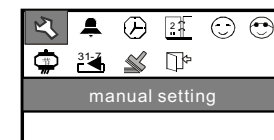
Управление

При включении устройство переходит в режим готовности к работе. На дисплее отображаются текущие дата, время, а также статус каждого канала - на нем будет отображаться номер активированного в данный момент входа либо OFF (отключен).

В строке Timing будет отображаться время запуска ближайшей программы.

Off	off	off	off	off	off	off	off	off
off	off	off	off	off	off	off	off	off
Timing: — — : —								
01-01			12 : 00 : 00					

Для настройки аудиоматрицы нажмите кнопку ENTER. Отобразится следующий дисплей:

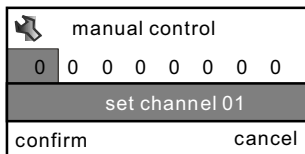


Для навигации по меню используйте кнопки "Вверх" и "Вниз".

Пункты меню:

- ручная установка аудиоисточников
- установка программ по таймеру
- установка времени
- установка даты
- установка нерабочих дней
- установка праздничных дней
- установка периода повтора программ по таймеру (день, неделя, месяц)
- выбор языка (английский или китайский)
- очистка всех программ по таймеру
- выход из меню настроек

Ручной выбор аудиоисточников. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER"



На дисплее отобразятся 16 выходов с цифрой, соответствующей номеру входа аудиоисточника. "0" соответствует выключенному состоянию. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете соответствующий выход и нажмите "ENTER". И также кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете соответствующий вход и нажмите "ENTER". Для сохранения выбранной настройки выберете "CONFIRM", для выхода без сохранения - "EXIT".

Установка программ. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER":



Выберете первый значок "ADD RECORD" (добавить программу). Установите время активации и необходимые аудиоисточники на каждый выход.

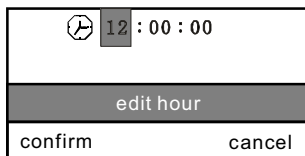
Следующий значок - "DELETE ALL DAY RECORD" предназначен для удаления программы. Выберете нужную программу и нажмите "CONFIRM".

Следующий значок - "COPY ALL DAY RECORD" (копировать программу).

Следующий значок - "EDIT RECORD" (редактирование программы).

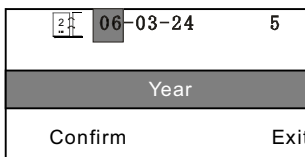
Последний значок - "EXIT" (выход в предыдущее меню).

Установка времени. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER":



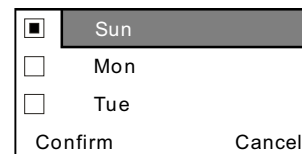
Установите время - часы, минуты и секунды. Для сохранения выберете "CONFIRM", для выхода без сохранения - "EXIT".

Установка даты. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER":



Установите дату - год, месяц и число, а также порядковый номер дня недели: 1 - понедельник, 2 - вторник, и т.д. Для сохранения выберете "CONFIRM", для выхода без сохранения - "EXIT".

Установка нерабочих дней. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER":



Квадратиками отметьте дни, в которые программы не будут запускаться. Для сохранения выбранной настройки выберете "CONFIRM", для выхода без сохранения - "EXIT".

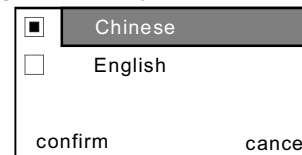
Установка праздничных дней. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER": Появятся 3 подменю: "ADD HOLIDAY" (добавить праздник), "DELETE" (удалить) и "EXIT" (выход).



Введите начальную и конечную дату праздничного периода. Если праздник длится один день, введите одинаковые даты. Для сохранения выбранной настройки выберете "CONFIRM", для выхода без сохранения - "EXIT".

Установка периода цикличности программ. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER". Можно выбрать периоды- день (day), неделя (week) и месяц (month).

Выбор языка интерфейса. Доступны только китайский и английский языки.



Удаление всех программ. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберете значок и нажмите "ENTER".

Выход из меню настроек в режим готовности к работе - значок .

Внимание: для возможности управления с микрофонных консолей AM-16RD устройство должно быть в режиме готовности, т.е. после всех настроек выйти из меню.

Режимы MASTER/SLAVE. При использовании нескольких аудиоматриц у первой аудиоматрицы должен быть установлен режим MASTER, у остальных - SLAVE. Режим устанавливается с помощью переключателя MODE на задней панели: M - режим MASTER, S - SLAVE.

MODE

