



8-канальный двунаправленный аудиопорт

DME-18ASD-10P



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Безопасность

Ниже приведены обязательные требования по безопасной эксплуатации устройства. Несоблюдение данных требований может привести к повреждению оборудования, возникновению пожара или поражению электрическим током.



Общие требования

- Эксплуатируйте и храните устройство только в сухих помещениях;
- Не подвергайте устройство воздействию влаги, брызг и избыточного тепла;
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса;
- Используйте только исправные кабели, источники питания и дополнительные принадлежности, соответствующие техническим характеристикам устройства.



Электробезопасность

- Питание устройства должно осуществляться по технологии PoE либо от внешнего источника постоянного напряжения 24–56 В;
- При использовании внешнего источника питания соблюдайте указанную полярность разъёма: положительный контакт расположен в центре;
- Перед монтажом, демонтажом или коммутацией устройства отключите внешний источник питания и кабели Ethernet, по которым может подаваться питание PoE;
- Не вскрывайте корпус устройства. Внутри отсутствуют элементы, подлежащие обслуживанию пользователем;
- При обнаружении неисправности обратитесь к производителю или поставщику оборудования.



Эксплуатация и очистка

- Температура окружающей среды: от +5 до +40 °С;
- Относительная влажность воздуха: не более 70 %;
- Не допускается эксплуатация устройства в условиях постоянной вибрации;
- Не подвергайте устройство воздействию избыточного тепла и повышенной влажности;
- После транспортирования при отрицательной температуре выдержите устройство при комнатной температуре в течение 2–3 часов перед включением.



Соответствие требованиям

Изделие имеет маркировку EAC и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Оглавление

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	4
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	5
УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
<i>Условия гарантии</i>	<i>8</i>
<i>Доставка оборудования.....</i>	<i>8</i>

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

8-канальный двунаправленный аудиопорт DME-18ASD-10P предназначен для преобразования цифровых аудиоданных формата AES67 (Данте), передаваемых по сети Ethernet, в аналоговые звуковые электрические сигналы и обратно.

Устройство обеспечивает одновременный приём и передачу 8 независимых симметричных аудиосигналов линейного уровня. Для подключения аналоговых входов и выходов используются съёмные 3-контактные клеммные разъёмы Phoenix с шагом 3,5 мм.

Для подключения к аудиосети предусмотрены два независимых порта AES67: основной «Main» и резервный «Backup». При нарушении работы основного порта устройство автоматически переключается на резервный порт, обеспечивая непрерывность передачи аудиоданных.

Аудиопорт не имеет органов оперативного управления. Настройка сетевых параметров и маршрутизации аудиосигналов выполняется с помощью специализированного программного обеспечения. Присвоенный производителем идентификатор устройства вида Audioscom XXXX-YYYY указан на этикетке, расположенной на правой стороне корпуса.

Коэффициенты передачи при аналого-цифровом и цифро-аналоговом преобразовании фиксированы. Уровню 0 dBFS цифрового входного сигнала соответствует выходное аналоговое напряжение 4,8 В (эффективное значение), или +16 dBu. Входное аналоговое напряжение 2 В (эффективное значение), или +8 dBu, соответствует уровню 0 dBFS цифрового выходного сигнала.

Питание устройства может осуществляться по технологии PoE от сетевого коммутатора или PoE-инжектора. Также питание может быть подано от внешнего источника постоянного напряжения 24–56 В через разъём на задней панели. Центральный контакт разъёма имеет положительную полярность. Предусмотрена защита от неправильной полярности подключения. Потребляемая мощность устройства — не более 8 Вт.

Монтажные кронштейны позволяют устанавливать устройство на горизонтальной или вертикальной поверхности. Размер установочного контура составляет 265 × 90 мм, диаметр крепёжных отверстий — 4,5 мм.

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и схемотехнику прибора, не влияющие на его функциональные свойства.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Аудиопорт выполнен в компактном металлическом корпусе размерами 250 × 44,1 × 120 мм. Кронштейны позволяют устанавливать устройство на горизонтальной или вертикальной поверхности. Размер установочного контура — 265 × 90 мм, диаметр крепёжных отверстий — 4,5 мм.

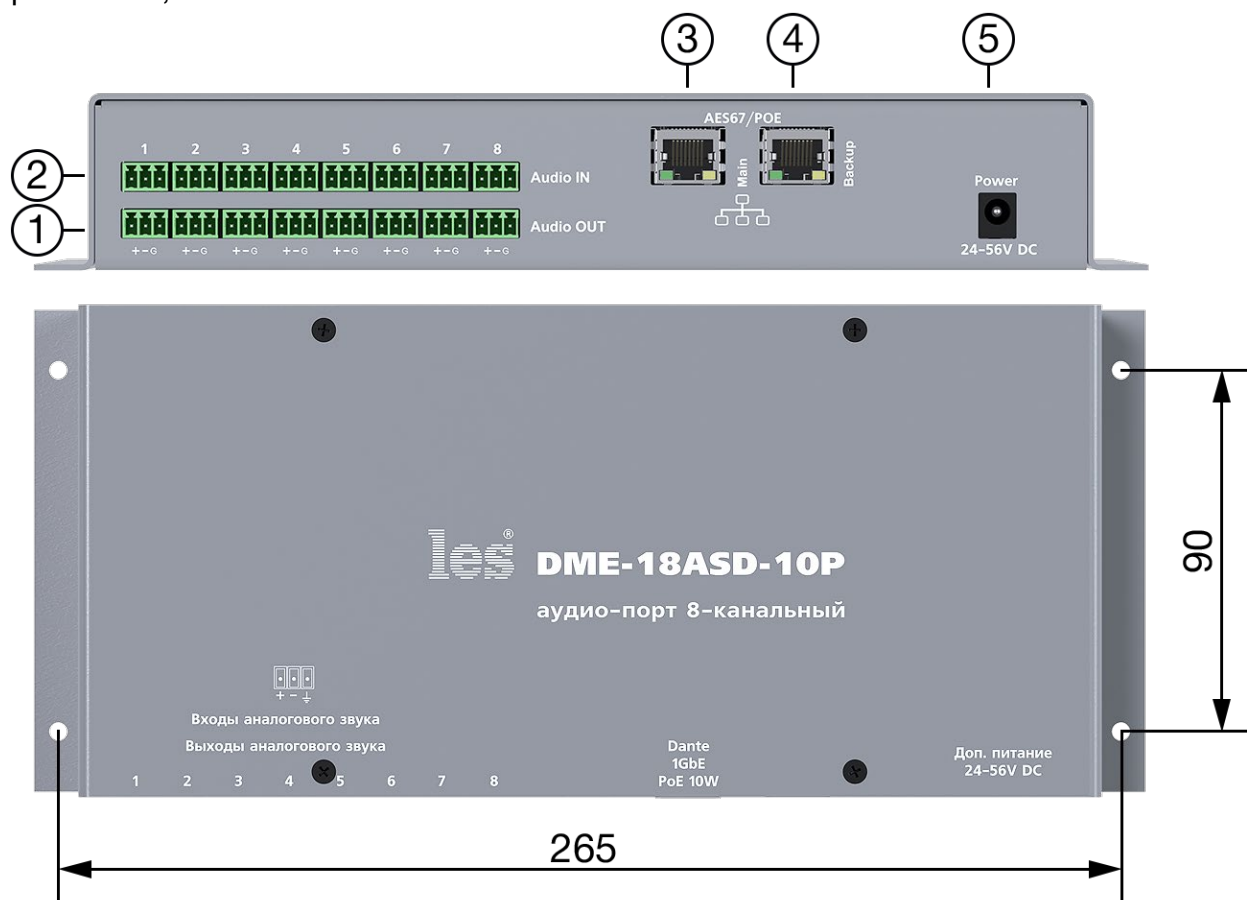


Рисунок 1

1. Разъёмы Phoenix 3.5мм

Восемь 3-контактных разъёмов предназначены для подключения приёмников симметричных аналоговых аудиосигналов линейного уровня;

2. Разъёмы Phoenix 3.5мм

Восемь 3-контактных разъёмов предназначены для подключения источников симметричных аналоговых аудиосигналов линейного уровня;

3. Разъём «AES67/POE» (Main)

Разъём RJ45 предназначен для резервного подключения к сети AES67 (Данте). При нарушении работы основного сетевого соединения устройство автоматически переключается на резервное;

4. Разъём «AES67» (Backup)

Разъём RJ45 предназначен для резервного подключения к сети AES67 (Данте). При нарушении работы основного сетевого соединения устройство автоматически переключается на резервное;

5. Разъём питания 24–56 V DC

Разъём DC jack 2,1 мм предназначен для подключения внешнего источника постоянного напряжения 24–56 В. Центральный контакт разъёма имеет положительную полярность. Предусмотрена защита от неправильной полярности подключения;

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед установкой убедитесь в отсутствии внешних повреждений устройства.

1. Закрепите аудиопорт на горизонтальной или вертикальной поверхности с помощью монтажных кронштейнов.
2. Подключите источники и приёмники аналоговых аудиосигналов к соответствующим разъёмам.
3. Подключите основной порт Main к сети AES67 (Данте). При использовании резервирования подключите резервную сеть к порту Backup.
4. Подайте питание по технологии PoE через порт Main либо подключите внешний источник постоянного напряжения 24–56 В. Внешний источник питания в комплект поставки не входит.

После подачи питания устройство автоматически переходит в рабочий режим. Аудиопорт не требует дополнительной настройки или калибровки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровой тракт

Формат цифровых аудиосигналов	AES67 (Данте)
Количество входных / выходных аудиоканалов	8 / 8
Количество сетевых портов	2 (Main / Backup)
Тип сетевых разъёмов	RJ45
Стандарт сетевых интерфейсов	1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

Аналоговый тракт

Количество аналоговых входов / выходов	8 / 8
Формат входных / выходных сигналов	аналоговый, симметричный
Тип аналоговых входов / выходов	электронные, бестрансформаторные
Входное / выходное сопротивление, Ом	600 / 50
Тип разъёмов аналоговых входов / выходов	Phoenix, 3-контактные, шаг 3,5 мм
Полоса пропускания по уровню –3 дБ при номинальном уровне выходного сигнала, Гц	25 – 20 000
Максимальный уровень входных / выходных сигналов, В	2.0 / 4.8
Номинальный уровень входных / выходных сигналов, В	0,375–1,26 (–6...+4 дБм / 600 Ом)
Уровень собственных шумов звукового тракта в полосе 20 - 20000 Гц, дБм	-75

Электрические характеристики

Источники питания	PoE / внешний источник питания
Напряжение внешнего источника питания, В	24–56 DC
Потребляемая мощность, Вт	≤ 8
Тип разъёма внешнего источника питания	DJK-02A, 2,1 мм

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	+5 ... +40
Габаритные размеры, (Ш x В x Г), мм	277 x 44 x 120
Вес, кг	0,6

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Аудиопорт Dante DME-18ASD-10P	1 шт.
Ответные части разъёмов Phoenix 3.5mm «мама» 3-х конт.	16 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «ЛЭС-ТВ», производитель изделия, гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня приобретения.

Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены ООО «ЛЭС-ТВ».

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
 - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Случаи, безусловно не являющиеся гарантийными: разрушение компонентов прибора из-за перенапряжений в питающей сети, вызванных, например, грозовыми разрядами или другими причинами.
5. Гарантийное обслуживание производится в ООО «ЛЭС-ТВ».

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Для выполнения гарантийного ремонта оборудования, доставка осуществляется владельцем изделия по адресу:

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2, ООО «ЛЭС-ТВ».

Телефон: +7 (499) 995-05-90.



© ООО «ЛЭС-ТВ» (Лабораторные Электронные Системы)
117246, Г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2.
тел. +7 (499) 995-05-90, e-mail: info@les.ru, www.les.ru