



Усилитель-распределитель
звукового аналогового симметричного сигнала

DS-12AS-10



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

Безопасность

- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током:
 - Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
 - Используйте и храните его только в сухих местах;
 - Держите оборудование на безопасном расстоянии от любых жидкостей. Не помещайте ёмкости с жидкостью на оборудование;
 - Используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности.
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Для снижения риска поражения электрическим током - не снимайте крышку изделия. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Все необходимые органы управления и коммутационные разъёмы вынесены на переднюю и заднюю панели. При необходимости ремонта - обратитесь к производителю либо поставщику оборудования.
- Если не указано особо, оборудование должно эксплуатироваться в диапазоне температур от +5 до +40 °С, относительной влажности не более 70 ± 15 % и отсутствии постоянной вибрации.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После транспортировки при минусовой температуре, перед включением в сеть, необходимо дать устройству прогреться при комнатной температуре в течение 2 - 3 часов.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.
- Разъёмы шнура электропитания всегда должны быть в рабочем состоянии. Для полного отключения устройства от сети переменного тока - отсоедините шнур электропитания.
- Используйте поставляемый 3-х жильный кабель электропитания, соответствующий рабочему напряжению и потребляемой мощности электроприбора, обеспечивающий подключение заземляющего контакта прибора к защитной земле РЕ.
- Во всех случаях корпус оборудования должен быть заземлён.
- Этот продукт имеет маркировку EAC и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:
 - «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС – 020 – 2011);
 - "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС - 004 - 2011).

Оглавление

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	4
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	5
УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ТОПОЛОГИЯ ЗЕМЛИ.....	6
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	7
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
<i>Условия гарантии</i>	9
<i>Доставка оборудования</i>	9

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

DS-12AS-10 – это усилитель-распределитель симметричного звукового сигнала. Усилитель передаёт сигналы с одного входа на 2 выхода сохраняя необходимое согласование уровней сигнала и нагрузочную способность.

На лицевой панели DS-12AS-10 установлены многооборотные регуляторы (под шлиц) для каждого выхода, что позволяет установить требуемый коэффициент передачи.

Внимание!

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

Внимание!

Усилитель-распределитель имеет трансформаторный блок питания. Не рекомендуется подключать устройство к источникам питания с постоянной составляющей, например к источникам бесперебойного питания.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Усилитель-распределитель выполнен в 10" корпусе, высотой 1U и глубиной 86 мм. Поставляется в настольном исполнении, опционально можно приобрести крепёжные уголки для установки в 10" и 19" телекоммуникационные стойки, а также комплект крепежа для установки двух устройств в 19" стойке.



Рисунок 1

1. Индикатор «POWER»

Показывает наличие напряжения на выходе блока питания;

2. Регуляторы «CH.1», «CH.2»

Регуляторы плавно изменяют коэффициент передачи на соответствующем выходе.

3. Разъём «INPUT»

Входной разъём 3-pin XLR-F, используется для подключения к источнику аудиосигнала с симметричным выходом;

4. Разъёмы «OUTPUT»

Выходные разъёмы 3-pin XLR-M, используются для подключения к приёмникам аудиосигнала с симметричными входами;

5. Клемма «GND»

Предназначена для подключения к контуру защитного заземления;

6. Разъём «220VAC 50Hz»

Разъём IEC C14, предназначены для подключения линии электропитания.

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Расположите прибор в удобном для работы месте.
2. Подключите клемму сигнального заземления, расположенную на задней стенке, к общей шине заземления.
3. Проверьте правильность заземления других устройств тракта, которые подключаются к усилителю-распределителю.
4. Подключите к входным и выходным разъемам внешние устройства.
5. Подключите сетевой шнур к трехпроводной розетке 230 В. Обратите внимание на то, что третий провод сетевого шнура используется для заземления корпуса (защитное заземление), которое рекомендуется делать единым для всего комплекса аппаратуры.
6. Усилитель-распределитель не имеет собственного выключателя питания, как только вы подключите устройство к сети переменного тока – загорится индикатор питания «POWER».
7. При необходимости, установите требуемые коэффициенты передачи для каждого выхода.

ТОПОЛОГИЯ ЗЕМЛИ

Усилитель-распределитель DS-12AS-10 имеет два контура заземления:

- защитная земля (третий провод PE, шнура питания) – соединяется с корпусом усилителя и корпусами разъемов;
- сигнальная земля – выведена на клемму заземления и соединена с 1 ножками разъемов XLR;

Между собой защитная и сигнальная земли соединены RC цепочкой (200 Ом/0,1мкФ), зашунтированной резистором 510 Ом).

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Усилитель-распределитель DS-12AS-10	1 шт.
Кабель питания (Schuko > IEC320 C13)	1 шт.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

DS-12AS-10	- усилитель-распределитель, настольное исполнение;
BK-1210	- комплект из двух уголков для монтажа в 10" стойку, опция;
BK-1219	- комплект из двух уголков для монтажа в 19" стойку, опция;
BK-12-2	- комплект из двух уголков и двух соединительных скоб для монтажа в 19" стойку двух усилителей-распределителей, опция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Тип входов / выходов	электронный, дифференциальный
Тип входного разъёма	3-pin XLR female
Тип выходных разъёмов	3-pin XLR male
Входное сопротивление, (Ом)	600
Выходное сопротивление, не более (Ом)	60
Номинальный уровень входного сигнала, (дБм)	+4 (1.226 В)
Номинальный уровень выходного сигнала (на нагрузке 600 Ом), (дБм)	+4
Максимальный уровень выходного сигнала (на нагрузке 600 Ом), (дБм)	+24 (12.6 В)
Постоянная составляющая на выходе (на нагрузке 600 Ом), не более, (мВ)	±50
Коэффициент передачи, (дБ)	от -6 до +6
Коэффициент гармонических искажений, не более, (%)	0.006
Неравномерность АЧХ в полосе частот (на нагрузке 600 Ом), не более, (дБ)	±0.1
Максимально допустимая перегрузка (длительность импульса до 5 мкс) по всем входам/выходам, (В)	300

Электрические характеристики

Напряжение питания, (В)	230±10%
Потребляемая мощность, (Вт)	4
Количество блоков питания	1
Тип входного разъёма	IEC 60320 C14

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, (°С)	+5 ... +40
Габаритные размеры, (Ш x В x Г), (мм)	215 x 44 x 86
Вес (кг)	0,85

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, грозowymi 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