

Обратите внимание!

Усилитель-распределитель видео и симметричных звуковых сигналов DS-14VAS является сложным техническим устройством и требует соблюдения ряда мер предосторожности при работе.

- ☒ Питание усилителя-распределителя осуществляется от сети напряжением 220 В, которое может быть опасным для жизни, поэтому не открывайте верхнюю крышку прибора при подключенном питании - все органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю панели.
- ☒ Не подвергайте усилитель-распределитель воздействию избыточного тепла и влажности. После перевозки прибора в зимних условиях перед включением в сеть необходимо дать ему прогреться в течение 2 - 3 часов.
- ☒ Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.

Особое внимание следует уделить заземлению оборудования. В разделе "Заземление" приводится ряд рекомендаций, которые необходимо соблюдать для обеспечения надежной круглосуточной работы вашего комплекса и высокого качества сигналов.

Содержание

<u>Общее описание</u>	<u>2</u>
<u>Установка и подготовка к работе</u>	<u>2</u>
<u>Коммутационные разъемы</u>	<u>3</u>
<u>Органы управления и индикации</u>	<u>3</u>
<u>Заземление</u>	<u>4</u>
<u>Технические характеристики</u>	<u>5</u>
<u>Гарантийные обязательства</u>	<u>6</u>
<u>Комплектность поставки</u>	<u>6</u>
<u>Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ67.В02816</u>	<u>7</u>

Общее описание.

- Усилитель-распределитель видео и симметричных звуковых сигналов **DS-14VAS** предназначен для работы в составе монтажных и эфирных телевизионных студий. Он позволяет передавать композитный видеосигнал и симметричный звуковой сигнал от одного источника к четырем приемникам.
- Наличие на задней панели усилителя регуляторов коэффициента передачи “под шлиц” для каждого входа позволяет установить требуемый коэффициент в зависимости от типа источника сигнала.
- Эффективное фоноводавление по входам позволяет использовать усилитель-распределитель для работы в условиях сильных синфазных помех.
- Коммутационные разъемы для подключения источника/приемников видеосигнала - типа BNC, аудиосигнала - типа XLR (розетка по входу, вилка по выходам).

Установка и подготовка к работе.

1 Расположите усилитель-распределитель в удобном для работы месте. На передней панели корпуса имеются крепежные отверстия для установки его в стандартной 19” стойке.

Внимание!!

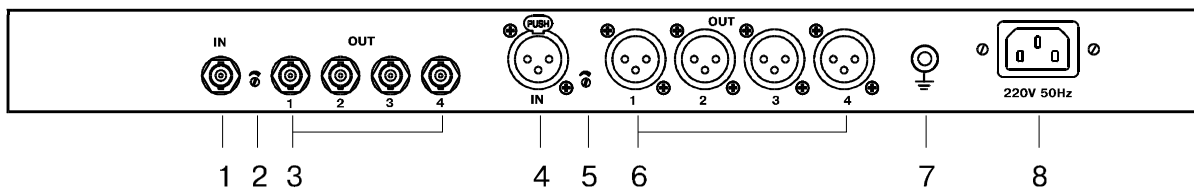
Прибор предназначен для установки в стойку только на опорные уголки, полку или поперечные поддерживающие планки. Крайне не рекомендуется крепление только за лицевую панель - значительные усилия, передаваемые на разъемы висящими кабелями могут привести к деформации и, как следствие, к отказу прибора !!!

2 Подключите выход источника сигнала к входному разъему, а входы приемников сигнала к выходным, расположенным на задней панели усилителя-распределителя. С помощью регуляторов “под шлиц”, расположенных на задней панели усилителя установите требуемый коэффициент передачи для каждого источника сигнала (видео и аудио).

3 Проверьте правильность заземления усилителя-распределителя и других устройств, подключенных к нему. (см. раздел “Заземление”).

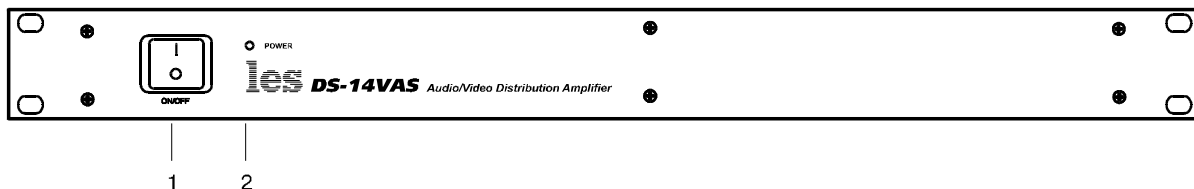
4 Подключите шнур питания к сети переменного тока 220 В 50 Гц. Обратите внимание, что третий провод шнура питания используется для защитного заземления корпуса усилителя, а также экранов сигнальных кабелей аудио (см. раздел “Заземление”).

Коммутационные разъемы.



- 1 Разъем типа BNC для подключения источника видеосигнала.
- 2 Регулятор коэффициента передачи по видео.
- 3 Разъемы типа BNC для подключения приемников видеосигнала.
- 4 Разъем типа XLR (розетка) для подключения источника аудиосигнала.
- 5 Регулятор коэффициента передачи по аудио.
- 6 Разъемы типа XLR (вилка) для подключения приемников аудиосигнала.
- 7 Клемма сигнального заземления.
- 8 Розетка для подключения трехпроводного шнура питания.

Органы управления и индикации.



- 1 Сетевой выключатель.
- 2 Светодиод питания.

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

Заземление.

1. Топология земли усилителя-распределителя DS-14VAS.

Усилитель-распределитель DS-14VAS имеет два контура заземления:

- защитная земля (третий провод шнура питания) - соединяется с корпусом усилителя и с общими выводами сигнальных разъемов (вывод 1 - экран сигнального кабеля),
- сигнальная земля - выведена на клемму заземления.

Между собой защитная и сигнальная земли соединены RC цепочкой (200 Ом/0.1 мкФ), зашунтированной резистором 510 Ом.

2. Рекомендации по заземлению комплекса оборудования.

- для питания усилителя-распределителя используйте трехпроводную сеть, третий провод которой служит защитным заземлением оборудования,
- используйте отдельную силовую сеть для питания мощных потребителей энергии и устройств с тиристорными регуляторами, а также ламп дневного света,
- выделите отдельную группу сигнальных земель, соединенных "звездой" с одной точкой - точкой подключения к общему контуру заземления, присоедините к ней клемму заземления усилителя,
- используйте земляные шины с минимальным сопротивлением,
- используйте трансформаторную или электронную развязку при работе с несимметричными звуковыми сигналами,
- при значительном удалении источника сигнала от усилителя-распределителя может потребоваться дополнительная шина заземления, соединяющая сигнальные земли источника и усилителя.

Технические характеристики.

Параметр	Значение	Прим.
Количество входов/выходов	1/4	
Напряжение питания	220В+10%	1
Габаритные размеры	483x120x44	(19", 1U)
Диапазон рабочих температур	5..40 град.С	1
Потребляемая мощность, не более	6 Вт	
Максимально допустимая перегрузка по всем входам/выходам	12 В	1
Тракт Видео		
Формат сигналов	композитный	
Вид тракта	открытый	
Тип входов	дифференц.	
Входное сопротивление для синфазных сигналов	510 Ом	
Входное сопротивление для дифференциальных сигналов	75 Ом	
Номинальный размах входных сигналов	1.0 В (p-p)	
Максимальный размах входных сигналов	+ 2.0 В	
Максимально допустимый уровень входного синфазного сигнала при номинальном уровне входных сигналов	± 10.0 В	4
Коэффициент подавления синфазного сигнала на частоте 50 Гц (фоноподавление), не хуже	- 70 дБ	4
Диапазон регулировки коэффициента передачи по входу	0.8...1.2	6
Неравномерность АЧХ в диапазоне 50 Гц..6.5 МГц, не более	+ 0.1 дБ	4,5
Полоса пропускания по уровню -3 дБ, не менее	60 МГц	4,5
Постоянное смещение на выходе (на нагрузке 75 Ом), не более	+ 6 мВ	
Тип разъемов	BNC	
Тракт звука		
Формат сигналов	симметричный	
Тип входа/выхода	безтрансформаторный	
Входное сопротивление	600 Ом	
Выходное сопротивление, не более	60 Ом	3,4
Номинальный уровень входного сигнала	+ 4 дБм/1.26 В	3
Максимальный уровень выходного сигнала на нагрузке 600 Ом/47 кОм	+ 18 дБм/6.5 В	3,5
Допустимый диапазон синфазных напряжений	± 10 В	4
Коэффициент подавления входного синфазного сигнала, не менее	60 дБ	3, 4
Постоянная составляющая на выходе, не более	50 мВ	5
Ширина полосы пропускания по уровню -3дБ, не менее	100 кГц	4
Диапазон регулировки коэффициента передачи по входу	- 4 дБ..+ 7 дБ	
Неравномерность АЧХ в полосе 20 Гц - 20 кГц, не хуже	+ 0.1 дБ	4
Коэффициент нелинейных искажений, не более	0.006 %	2,4
Взвешенный уровень собственных шумов, не более	- 85 дБм	3
Тип разъемов	XLR	

Примечания:

1. Превышение указанных пределов может привести к выходу коммутатора из строя или к изменению его параметров.
2. Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц.
3. В рабочей полосе частот (20 Гц...20 кГц).
4. При номинальном уровне входного сигнала.
5. При номинальном (0 дБ) коэффициенте передачи.
6. В рабочей полосе частот (50 Гц...6 МГц).

Гарантийные обязательства.

Фирма ЛЭС - производитель изделия - гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 месяца со дня приобретения. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС.

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. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС. Доставка изделия осуществляется владельцем изделия.

Комплектность поставки.

1. Усилитель-распределитель DS-14VAS - 1шт.
2. Сетевой шнур - 1шт.
3. Руководство пользователя - 1шт.