

## Обратите внимание!

Усилитель несимметричных звуковых сигналов **DS-1611N** является сложным техническим устройством и требует соблюдения ряда мер предосторожности при работе.

- Не открывайте верхнюю крышку прибора - 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.

При соблюдении указанных мер предосторожности усилитель-преобразователь обеспечит надежную круглосуточную работу вашего комплекса и высокое качество 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>Рекомендации по заземлению комплекса оборудования</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>

## Общее описание.

- Усилитель несимметричных звуковых сигналов **DS-1611N** предназначен для работы в составе монтажных и эфирных телерадиостудий. Он позволяет регулировать коэффициенты передачи для 16-ти независимых каналов несимметричного звука.
- Коэффициенты передачи устанавливаются с помощью многооборотных регуляторов “под шлиц”, выведенных на переднюю панель усилителя.
- Коммутационные разъемы для подключения источников и приемников сигналов - типа RCA (тюльпан).

## Установка и подготовка к работе.

**1** Расположите усилитель 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 выходы источников сигналов к входным разъемам, а входы приемников сигналов к выходным, расположенным на задней панели усилителя.

**3** Проверьте правильность заземления усилителя 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.

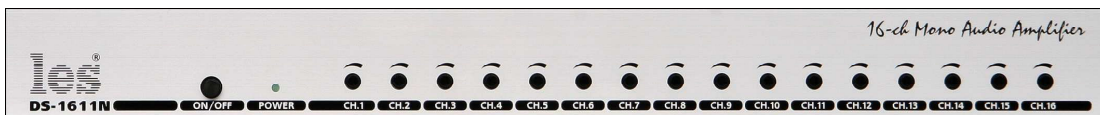
**5** Установите требуемые коэффициенты передачи с помощью регуляторов “под шлиц”, расположенных на передней панели усилителя.

## Коммутационные разъемы.



- Разъемы типа RCA («тюльпан») для подключения источников и приемников сигналов
- Клемма сигнального заземления.
- Розетка для подключения кабеля сетевого питания.

## Органы управления и индикации



- Выключатель сетевого питания
- Светодиод питания.
- Регуляторы коэффициента передачи для каждого канала.

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

## Рекомендации по заземлению комплекса 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,
- В случаях, когда источник имеет постоянную составляющую на выходе, используйте трансформаторную или электронную развязку при работе с несимметричными звуковыми сигналами,
- При значительном удалении источника сигнала от усилителя может потребоваться дополнительная шина заземления, соединяющая сигнальные земли источника и усилителя.

## Технические характеристики.

Параметр	Значение	Прим.
Количество входов/выходов	16 x (1/1)	
Напряжение питания	220В+10%	
Габаритные размеры	483x86x44	(19", 1U)
Диапазон рабочих температур	5..40 град.С	
Потребляемая мощность, не более	6 Вт	
<b>Тракт звука</b>		
Тип входа/выхода	несимметричный	
Входное сопротивление, не менее	47 кОм	
Выходное сопротивление, не более	100 Ом	
Номинальный уровень входного сигнала	-6 дБм (0.377 В)	
Максимально допустимый уровень входного сигнала, передаваемый на выход без искажений (при номинальном коэффициенте передачи)	+20 дБм (7.75 В)	
Номинальный уровень выходного сигнала на нагрузке 600 Ом	-6 дБм (0.377 В)	
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, не менее	100 кГц	
Максимальный уровень выходного сигнала	+20 дБм (7.75 В)	
Постоянная составляющая на выходе, не более	+20 мВ	
Номинальный коэффициент передачи	0 дБ	
Диапазон регулировки коэффициента передачи по входу	-7...+13 дБ	
Неравномерность АЧХ в полосе 20 Гц - 20 кГц, не хуже	+0,2 дБ	
Коэффициент нелинейных искажений, не более	0,008%	
Тип разъемов	RCA ("тюльпан")	
Максимально допустимая перегрузка (длительность импульса до 5 мкс) по всем входам/выходам	300 В	

## **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 звуковых сигналов DS-1611N - 1шт.
2. Сетевой шнур питания – 1 шт.
3. Руководство пользователя - 1шт.