

# **DS-211NS**

# **DS-211SN**

***Преобразователь форматов звуковых  
аналоговых сигналов (стерео)***

**Руководство пользователя**

## Оглавление

<b>Общее описание.....</b>	<b>2</b>
<b>Конструктивное исполнение.....</b>	<b>3</b>
<b>Установка и подготовка к работе.....</b>	<b>3</b>
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>4</b>
<b>Гарантийные обязательства.....</b>	<b>5</b>
<b>Комплектность поставки.....</b>	<b>5</b>

### Общее описание

Усилители-преобразователи **DS-211NS** и **DS-211SN** предназначены для корректного преобразования форматов звуковых аналоговых сигналов:

- из несимметричных в симметричные (**DS-211NS**),
- из симметричных в несимметричные (**DS-211SN**).

Каждый усилитель имеет два канала преобразования, которые могут использоваться в качестве стерео пары, либо в качестве независимых моно каналов.

Подстройка коэффициента передачи отдельно по каналам позволяет точно установить требуемый коэффициент в зависимости от типа источника/приемника.

## Конструктивное исполнение

Усилители-преобразователи **DS-211NS** и **DS-211SN** выполнены в виде металлического блока размером (ШхВхГ) 103х42х168 мм. Благодаря небольшим габаритам, они могут быть размещены непосредственно по месту кабельной разводки.

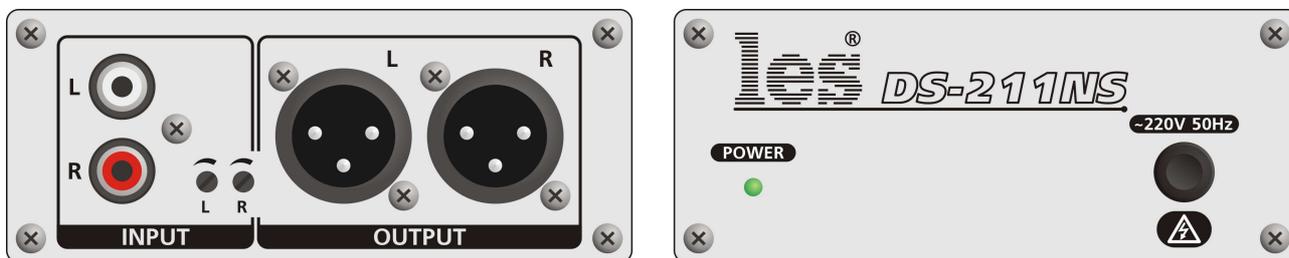


Рис.1. Передняя и задняя панель **DS-211NS**

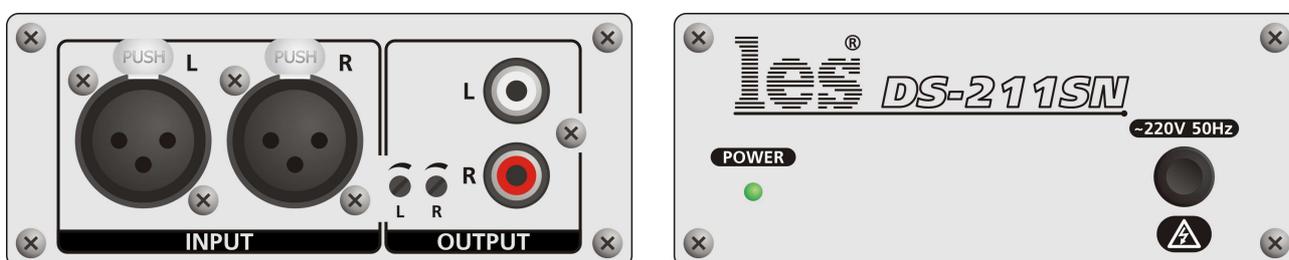


Рис.2. Передняя и задняя панель **DS-211SN**

На передней панели приборов расположены разъемы для подключения источника (**INPUT L/R**) и приемника (**OUTPUT L/R**) сигналов, а также регуляторы «под шлиц» коэффициента передачи вход-выход.

## Установка и подготовка к работе

1. подключите к разъемам **INPUT R/L** источник, а к разъемам **OUTPUT L/R** - приемник сигнала,
2. включите усилитель-преобразователь в сеть переменного тока напряжением 220 В, при этом должен загореться индикатор питания **POWER**, расположенный на задней панели прибора
3. с помощью отвертки с плоским шлицем 0.5х2.5 мм установите требуемый коэффициент передачи с помощью многооборотных регуляторов **L/R**, выведенных на переднюю панель усилителя.

## Технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>	
	<i>DS-211NS</i>	<i>DS-211SN</i>
Тип входа	несимметричный	симметричный
Тип выхода	симметричный	несимметричный
Тип входных разъемов	RCA (тюльпан)	XLR (розетка)
Тип выходных разъемов	XLR (вилка)	RCA (тюльпан)
Входное сопротивление, не менее	47 кОм	600 Ом
Выходное сопротивление, не более	60 Ом	110 Ом
Номинальный уровень входного сигнала	-6 дБм (0.375 В)	+4 дБм (1.26 В)
Максимальный уровень выходного сигнала: - на нагрузке 600 Ом - на нагрузке 47 кОм	+24 дБм (12.6 В) -	- +20 дБм (7.55 В)
Постоянная составляющая на выходе, не более	±40 мВ	±20 мВ
Номинальный коэффициент передачи	+ 10 дБ	- 10 дБ
Диапазон регулировки коэффициента передачи	0...+12 дБ	-12 дБ...-1 дБ
Неравномерность АЧХ в полосе 20 Гц - 20 кГц, не хуже	±0.2 дБ	
Переходное затухание между стерео каналами на частоте 10 кГц, не менее	72 дБ	
Коэффициент нелинейных искажений при номинальном уровне выходного сигнала на частоте 1 кГц, не хуже	0.008 %	
Уровень собственных шумов, приведенный ко входу, в рабочей полосе частот, не более	- 102 дБм	- 96 дБм
Максимально допустимая перегрузка (длительность импульса до 5 мкс) по всем входам/выходам	±12 В	
Потребляемая мощность, не более	3 Вт	
Напряжение питания	220 В ±10 %	
Диапазон рабочих температур	5 - 40 град С	
Габаритные размеры без учета разъемов (ШхВхГ)	103x42x168 мм	

## Гарантийные обязательства

ООО «ЛЭС-ТВ» - 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-производителем.

### *Условия гарантии:*

1. Гарантия предусматривает замену частей и выполнение ремонтных работ за счет производителя и на территории производителя.
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, влагой, растворителями или другими агрессивными средами,
  - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, сигналов управления, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Гарантийное обслуживание производится в ООО «ЛЭС-ТВ» или у уполномоченных представителей (сервисных служб). Доставка изделия осуществляется владельцем изделия.
5. Срок гарантийного обслуживания продлевается на время ремонта, а в случае замены изделия устанавливается в полном объеме с момента замены.

## Комплектность поставки

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Усилитель-преобразователь <b>DS-211NS (DS-211SN)</b> | - 1 шт. |
| 2. Руководство пользователя                             | - 1 шт. |

---

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и схемотехнику изделия, не ухудшающие его функциональные свойства и технические параметры.*