



**Двухканальный усилитель-распределитель
ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ**

DS-214NS



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 емкости 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.
- Не отвинчивайте крышки прибора. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю панели. При необходимости ремонта обратитесь к производителю либо поставщику оборудования.
- Если не указано особо, оборудование должно эксплуатироваться только в пределах рабочей температуры: от +5° до +40° С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии постоянной вибрации.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После транспортировки устройства при минусовых температурах, перед включением в сеть, необходимо дать ему прогреться при комнатной температуре в течение 2 - 3 часов.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.
- Разъемы шнура электропитания прибора всегда должны быть в рабочем состоянии. Для полного отключения оборудования от сети переменного тока, полностью отсоедините шнур электропитания.
- Используйте надёжный 3-х жильный кабель электропитания, соответствующий рабочему напряжению и потребляемой мощности электроприбора, обеспечивающий подключение заземляющего контакта прибора к защитной земле РЕ.

Оглавление

Безопасность	2
Общее описание, назначение прибора	4
Конструктивное исполнение.....	5
Передняя панель	5
Задняя панель	5
Установка и подготовка к работе.....	6
Топология земли	6
Защита усилителя-распределителя.....	7
Замена предохранителя.....	7
Работа с устройством.....	8
Комплектность поставки	8
Технические характеристики.....	9
Гарантийные обязательства	10
Условия гарантии	10
Доставка оборудования.....	10

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

DS-214NS – это двухканальный усилитель-распределитель аналоговых звуковых сигналов.

1 вход 4 выхода по каждому каналу. Усилитель-распределитель принимает на вход несимметричные сигналы и преобразует их в симметричные.

На задней панели у DS-214NS установлены потенциометры для регулировки коэффициента передачи, отдельно для каждого канала. Это позволяет точно установить требуемый коэффициент в зависимости от типа источника/приемника.

Каждый выход усилителя-распределителя имеет индивидуальную буферизацию, так что короткое замыкание на одном выходе не повлияет на остальные.

Внимание!!!

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

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Усилитель-распределитель DS-214NS выполнен в 19" корпусе высотой 1U и глубиной 83 мм. Устройство имеет крепёжные отверстия для установки в телекоммуникационную стойку.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Рисунок 1

1. Светодиодный индикатор «Power»

Показывает наличие электропитания на выходе блока питания.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

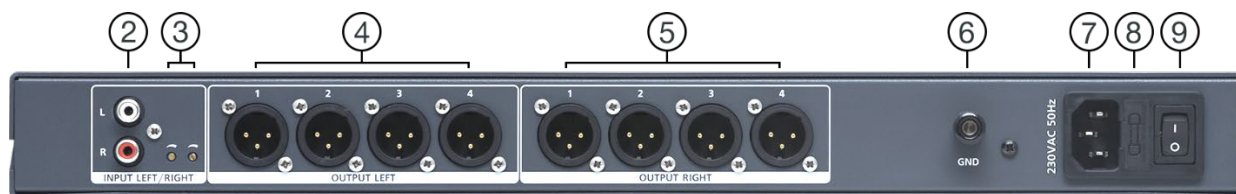


Рисунок 2

2. Разъёмы RCA «INPUT LEFT/RIGHT»

Входы левого и правого каналов.

3. Потенциометры «INPUT LEFT/RIGHT»

Потенциометры регулировки коэффициента передачи для левого и правого каналов.

4. Разъёмы XLR-M «OUTPUT LEFT»

Выходы левого канала.

5. Разъёмы XLR-M «OUTPUT RIGHT»

Выходы правого канала.

6. Клемма заземления

Предназначена для подключения коммутатора к клемме защитного заземления телекоммуникационной стойки.

7. Разъём IEC C14

Вход блока питания.

8. Отсек с предохранителями

В отсеке находятся 2 плавких предохранителя, один рабочий второй запасной.

9. Выключатель

Выключатель сетевого питания.

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Расположите прибор в удобном для работы месте. На передней панели корпуса имеются крепежные отверстия для установки его в стандартной 19" телекоммуникационной 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 подключёнными кабелями, могут привести к деформации корпуса или разъёмов и как следствие к отказу прибора!!!

2. Подключите клемму сигнального заземления к общей шине заземления.
3. Подключите к входным и выходным разъёмам источники и приёмники сигнала.
4. Подключите сетевой шнур к источнику питания 230 В. Обратите внимание на то, что третий провод сетевого шнура используется для защитного заземления корпуса, которое рекомендуется делать единым для всего комплекса аппаратуры.
5. Включите питание прибора, загорится индикатор сетевого питания «Power».

ТОПОЛОГИЯ ЗЕМЛИ

Усилитель-распределитель DS-214NS имеет два контура заземления:

- защитная земля (третий провод РЕ шнура питания) – соединяется с корпусом усилителя;
- сигнальная земля – выведена на клемму заземления и соединена с выводом 1 выходных разъёмов XLR. Для эффективного подавления синфазных помех - экран входных разъёмов RCA изолирован от сигнальной земли RC цепочкой.

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

ЗАЩИТА УСИЛИТЕЛЯ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Для защиты устройства от короткого замыкания и перегрузок в сети электропитания во входной цепи установлен плавкий предохранитель.

В случае аварийной ситуации, вызванной чрезмерными значениями силы тока, плавкая вставка предохранителя перегорит, тем самым разорвёт входную цепь прибора и предотвратит последующее разрушение более ценных элементов усилителя-распределителя и подключенных к нему устройств.

Для восстановления работоспособности устройства, вам необходимо заменить вышедший из строя предохранитель, который расположен в едином блоке с входным разъёмом и выключателем электропитания.



Рисунок 3

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Чтобы заменить предохранитель – извлеките с помощью плоской отвёртки отсек с предохранителями потянув его на себя.

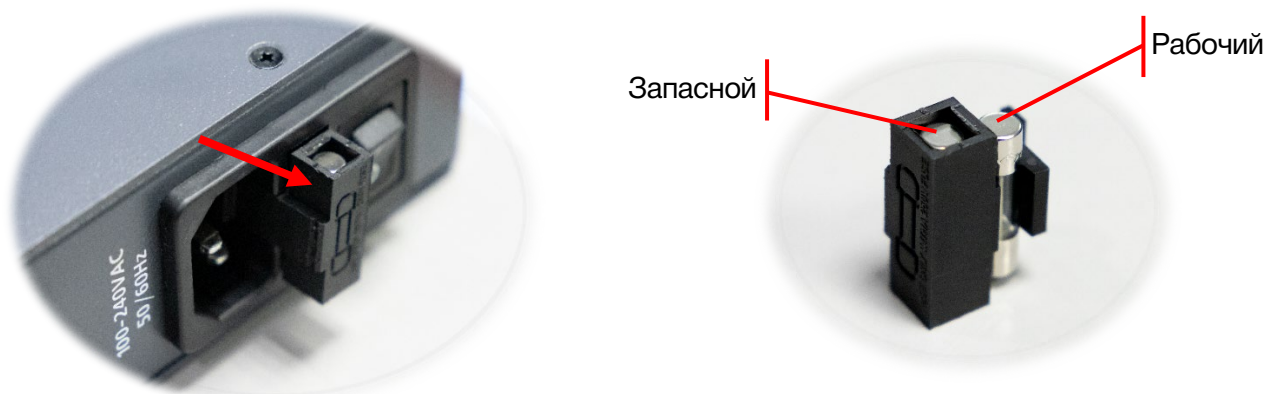


Рисунок 4

В отсеке находятся два предохранителя: рабочий и запасной. Замените вышедший из строя предохранитель на запасной и установите отсек предохранителей на своё место.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

Усилитель-распределитель не требует каких-либо настроек, после включения питания входной сигнал сразу поступит на все выходы соответствующего канала.

При необходимости, коэффициент передачи можно изменить с помощью многооборотных регуляторов L/R, выведенных на заднюю панель усилителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Усилитель-распределитель DS-214NS	1 шт.
Кабель питания (Schuko > IEC320 C13)	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики

Количество каналов	2
Количество выходов у одного канала	4

Вход

Тип входа	несимметричный
Тип входных разъемов	RCA
Входное сопротивление, не менее, (кОм)	10
Номинальный уровень входного сигнала, (дБм)	- 6 (0,375 В)

Выход

Тип выхода	симметричный
Тип выходных разъемов	3-pin XLR male
Выходное сопротивление, не более, (Ом)	60
Максимальный уровень выходного сигнала на нагрузке 600 Ом, (дБм)	+ 24 (12,6 В)
Постоянная составляющая на выходе, не более, (мВ)	± 40

Тракт сигнала

Номинальный коэффициент передачи, (дБ)	+10
Диапазон регулировки коэффициента передачи, (дБ)	0 ... +12
Неравномерность АЧХ в полосе 20 Гц – 20 кГц, не хуже, (дБ)	± 0,2
Переходное затухание между стереоканалами на частоте 10 кГц, не хуже, (дБ)	82
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, (дБм)	- 100
Максимально допустимая перегрузка (длительность импульса до 5 мкс) по всем входам/выходам, (В)	± 12

Характеристики электропитания

Напряжение питания, (В)	230 ± 10%
Количество блоков питания	1
Потребляемая мощность, не более, (Вт)	10
Входные разъемы на блоках питания	IEC 60320 C14

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, (°C)	+5 .. +40
Габаритные размеры (Ш x В x Г), (мм)	483 x 44 x 83
Вес, (кг)	1,9

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма 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 фирмой 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;
 - попадания внутрь посторонних предметов или жидкостей;
 - 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 или входных сигналах, вызванных, например, грозовыми разрядами или другими причинами.
5. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС-ТВ.

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

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

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2., компания «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