

## Содержание

<u>Общее описание, назначение прибора</u>	<u>2</u>
<u>Технические характеристики</u>	<u>2</u>
<u>Органы управления и индикации</u>	<u>3</u>
<u>Коммутационные разъемы</u>	<u>3</u>
<u>Топология земли</u>	<u>3</u>
<u>Установка и подготовка к работе</u>	<u>3</u>
<u>Гарантийные обязательства</u>	<u>4</u>
<u>Комплектность поставки</u>	<u>4</u>
<u>Меры безопасности при работе с прибором</u>	<u>5</u>

## Общее описание, назначение прибора.

Усилитель-распределитель **DS-214SDA** предназначен для использования в студийных и эфирных аппаратных телевидения для приема и распределения по потребителям сигналов SDI, SDDI, SDTI, ASI TS и других, совместимых с ними сигналов.

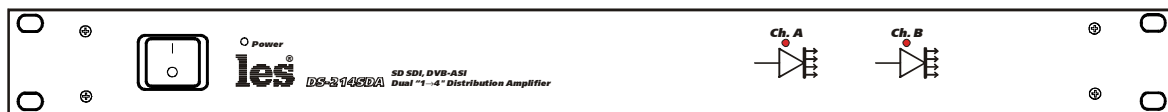
Усилитель-распределитель видеосигналов **DS-214SDA** представляет собой 2 независимых усилителя-распределителя в одном корпусе с общим питанием, каждый из которых предназначен для приема сигналов SDI, обработки и распределения его на 4 независимых выхода.

Каждый канал усилителя-распределителя обеспечивает коррекцию входного кабеля до 200 м при помощи автоматического кабельного корректора и восстановление несущей входного сигнала. Узел восстановления несущей настроен на скорость потока данных 270 Мбит/сек. Он позволяет значительно уменьшить джиттер, вызванный искажениями сигнала и влиянием помех и наводок на тракт передачи. На все выходные разъемы подается сигнал в одной полярности (без инверсии), что гарантирует корректную работу с сигналами DVB-ASI.

## Технические характеристики.

Параметр	Значение
Количество входов/выходов	2*(1/4)
Напряжение питания	220 В $\pm$ 10 %
Габаритные размеры	483x120x44 мм
Диапазон рабочих температур	5 - 40 град С
Потребляемая мощность, не более	8 Вт
Максимально допустимая перегрузка (длит.импульса до 10мс) по всем входам/выходам	10 В
<b>Тракт Видео</b>	
Тип входа	с общей землей
Входное сопротивление	75 Ом $\pm$ 0.7 Ом
Размах входных сигналов	0.08 .. 1.1 В
Скорость входного потока	270 Мбит./сек
Максимальная длина входного корректируемого кабеля	200 м
Номинальный размах входных сигналов	0.8 В
Тип выходов	несимметричные, с общей землей
Выходное сопротивление	75 Ом $\pm$ 0.7 Ом
Максимальный размах выходного сигнала	$\pm$ 0.9 В пик.
Джиттер (при мин. длине кабеля)	не более 100 пс
Тип разъемов	BNC

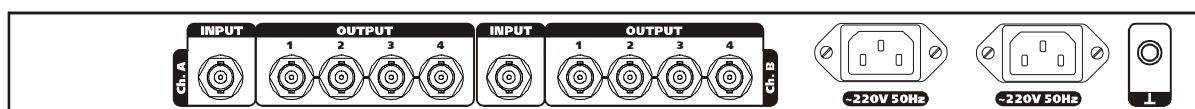
## Органы управления и индикации.



На передней панели расположены:

- Сетевой выключатель;
- Светодиод питания.

## Коммутационные разъемы.



На задней панели расположены:

- разъемы IN типа BNC для подключения источников сигналов;
- 2 группы OUT по 4 разъема типа BNC для подключения приемников сигналов;
- клемма заземления;
- ввод сетевого питания.

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

## Топология земли.

На задней стенке прибора выведены соединенные вместе корпусная и силовая земля - на третий провод сетевого питания и сигнальная земля - на отдельную клемму заземления. Экраны входных и выходных разъемов присоединены к сигнальной земле.

## Установка и подготовка к работе.

- подключите к разъемам IN источники сигнала, а к разъемам OUT - приемники сигнала;
- включите усилитель-распределитель **DS-214SDA** в сеть переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц;
- усилитель-распределитель **DS-214SDA** не требует дополнительной настройки и сразу готов к работе.

## 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-214SDA - 1 шт.
2. Шнур питания - 1 шт.
3. Руководство пользователя - 1 шт.

## Меры безопасности при работе с прибором.

Усилитель-распределитель **DS-214SDA** 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 включенного прибора - все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю панели.
- Не подвергайте усилитель-распределитель воздействию избыточного тепла и влажности. После перевозки 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. Так как усилитель-распределитель предполагает соединение различных, зачастую удаленных устройств в единый комплекс, то неправильное заземление может привести к нежелательным помехам в сигналах, а иногда и к выходу из строя аппаратуры. Пожалуйста, придерживайтесь следующих рекомендаций:
  - сделайте в рабочем помещении надежную земляную шину;
  - используйте трехпроводную сеть 220 В (фаза, "ноль", "земля") для питания усилителя-распределителя и других устройств, оснащенных европейскими розетками;
  - подключите все устройства, имеющие клемму "Земля", к шине заземления, для каждого устройства используйте отдельный провод;
  - используйте отдельную силовую сеть для подключения мощных потребителей электроэнергии, таких как электромоторы, силовые трансформаторы, передатчики и др.

При соблюдении указанных мер предосторожности усилитель-распределитель **DS-214SDA** обеспечит надежную круглосуточную работу вашего комплекса и высокое качество сигналов.

Возможно, в некоторых случаях Вам придется поэкспериментировать с заземлением. В любом случае, выполнение приведенных рекомендаций поможет избежать многих неприятностей.