



Пассивный разветвитель для  
3G/HD/SD-SDI и DVB-ASI TS сигналов

# TR-12SDA



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



# Безопасность

- Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
- Используйте и храните его только в сухих местах;
- Держите оборудование на безопасном расстоянии от любых жидкостей;
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей;
- Не разбирайте устройство. Внутри нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. 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.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.

# Оглавление

ОБЗОР .....	5
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ .....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ .....	6
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	7
<i>Условия гарантии</i> .....	7
<i>Доставка оборудования</i> .....	7

# ОБЗОР

Одноканальный пассивный разветвитель TR-12SDA предназначен для распределения двум потребителям одного сигнала стандарта 3G/HD/SD-SDI или транспортного потока DVB-ASI со скоростью передачи данных от 270 Мбит/сек до 2,970 Гбит/с. Прибор не разрывает цепи земли входных и выходных сигналов и оснащен разъемами BNC с общей землей.

Применение пассивного разветвителя в цепях цифровых сигналов, строго говоря, нарушает амплитудно-частотные параметры цифрового сигнала, уменьшая его общий размах в большей степени (-4дБ), чем ослабляя высокочастотную часть спектра. Однако, широкий диапазон автоматической регулировки современных приемников-корректоров, установленных на входе любого устройства с цифровым последовательным входом, обеспечивает надежный прием сигнала и после прохода пассивных разветвителей.

Тем не менее, не рекомендуется использование пассивного разветвителя в конце линии предельной длины (от 120 до 400м (3G-SDI), в зависимости от типа кабеля, уровня помех и типа микросхемы приемника-корректора на входе устройства - потребителя). Оптимально использование прибора при общей длине кабелей (от источника сигнала до самого удаленного потребителя) не более половины максимальной длины. Не рекомендуется применение подобных пассивных устройств в условиях высоких помех, если измеренный джиттер в цифровом сигнале превышает 0,2 UI.

При подключении потребителей можно не обращать внимания на нумерацию выходов – оба выхода полностью эквивалентны и электрически развязаны в широкой полосе частот. Тем не менее, выход, не подключенный к нагрузке, лучше нагрузить согласующей нагрузкой в 75 Ом.

Данное изделие является простейшим и наиболее дешевым решением, обеспечивающим разветвление на 2 потребителя. При необходимости разветвления на большее количество потребителей, работы в условиях предельных длин тракта и шумных сигналов, рекомендуется использовать активные устройства.

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Пассивный разветвитель TR-12SDA выполнен в виде одного блока размером 44 x 42 x 60 мм (без учета разъемов). Благодаря небольшим габаритам, TR-12SDA может быть размещен, непосредственно, по месту кабельной разводки. Прочный металлический корпус предохраняет прибор от повреждений. При включении TR-12SDA в тракт можно не обращать внимания на нумерацию.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Общие характеристики

Количество входов	1
Количество выходов	2
Разъемы для подключения сигналов	BNC
Входное и выходное сопротивление, (Ом)	75
Максимальный размах входного сигнала, (В)	5
Максимальный постоянный ток по входу, (А)	0,3
Коэффициент передачи в диапазоне частот от 0.27 до 3 ГГц, (дБ)	-3,2...-5
Развязка между выходами не менее, (дБ)	15
Полоса рабочих частот, (МГц)	25 - 3000

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, (°С)	+ 5 ... + 40
Габаритные размеры (Ш x В x Г), (мм)	44 x 42 x 60
Вес, (кг)	0,15

# КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Пассивный разветвитель TR-12SDA	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

---

## 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](mailto:info@les.ru), [www.les.ru](http://www.les.ru)