

## СОГЛАСУЮЩИЙ АДАПТЕР AES/EBU ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

# TR-11ADXB-F



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

T	- согласующий трансформатор
R	
-	
1	- к-во входов
1	- к-во выходов
A	- аудио
D	- цифровой AES/EBU
X	- XLR вход
B	- BNC выход
-	
F	- XLR female

## Безопасность

- Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
- Используйте и храните его только в сухих местах;
- Держите оборудование подальше от любых жидкостей. Не помещайте емкости с жидкостью на оборудование;
- 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 0° до +40° С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии постоянной вибрации.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.

## Оглавление

Обзор.....	4
Особенности .....	5
Внешний вид устройства.....	5
Конструктивное исполнение .....	5
Технические характеристики .....	6
Комплектность поставки.....	6
Габаритные размеры.....	7
Функциональная схема .....	7
Гарантийные обязательства.....	8
Условия гарантии.....	8
Доставка оборудования .....	8

## ОБЗОР

Одноканальный согласующий адаптер TR-11ADXB-F предназначен для согласования цепей последовательных звуковых сигналов стандарта AES/EBU.

TR-11ADXB-F – построен на базе широкополосного трансформатора, который позволяет:

- разорвать земли между входной и выходной кабельными линиями;
- согласовать волновые сопротивления симметричной линии 110 Ом с коаксиальной (несимметричной) линией 75 Ом.

Применение адаптера с изолирующим трансформатором необходимо в случае соединения различных аппаратных со сложной топологией заземления, когда разница напряжений между сигнальными землями значительна или непредсказуема, а их непосредственное соединение либо невозможно, либо опасно из-за риска появления значительных паразитных токов.

Низкочастотные (50 Гц и 100 Гц) помехи в цепях земли слабо влияют на прохождение цифровых сигналов, однако импульсные помехи, возникающие при коммутации силовых нагрузок, а также широкополосные помехи от импульсных источников питания, UPS, диммеров могут вызвать как отдельные «провалы» в цифровом потоке, так и полную «непроходимость» тракта, особенно при большой длине кабеля.

### **Внимание!!!**

*Разрыв цепей земли увеличивает чувствительность тракта к радиочастотным наводкам. При работе в непосредственной близости от передатчика или другого источника радиочастотных помех это может привести к ошибкам в цифровом потоке данных.*

Надежный металлический корпус небольших габаритов позволяет расположить прибор непосредственно по месту кабельной разводки.

## ОСОБЕННОСТИ

- Согласование волнового сопротивления симметричного и несимметричного AES/EBU звукового сигнала (110/75 Ом).
- Трансформаторная развязка входной и выходной кабельных линий.
- Работа без внешнего электропитания.
- Компактный корпус.

### Внимание!

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

## ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



Рисунок 1

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Согласующий трансформаторный адаптер выполнен в виде одного модуля.

Благодаря небольшим габаритам TR-11ADXB-F может быть размещен непосредственно по месту кабельной разводки. Прочный металлический корпус предохраняет прибор от механических повреждений.

На боковых панелях прибора расположены разъемы BNC female и 3-pin XLR female.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Аудио вход

Количество входов	1
Тип входа	трансформаторный
Тип разъёма	3-pin XLR female
Входное сопротивление, (Ом)	110

### Аудио выход

Количество выходов	1
Тип выхода	трансформаторный
Тип разъёма	BNC female
Выходное сопротивление, (Ом)	75

### Общие характеристики

Формат звуковых сигналов	AES/EBU
Рабочий диапазон частот (МГц)	0,05 ÷ 35
Предельное напряжение между землями, (В)	500 AC / 750 DC
Предельное напряжение между землями в импульсе до 5 мкс, (В)	1000

### Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, (°C)	- 30 ÷ + 40
Габаритные размеры (D x Г), (мм)	21 x 55
Вес, (кг)	0,054

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Согласующий адаптер TR-11ADXB-F	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

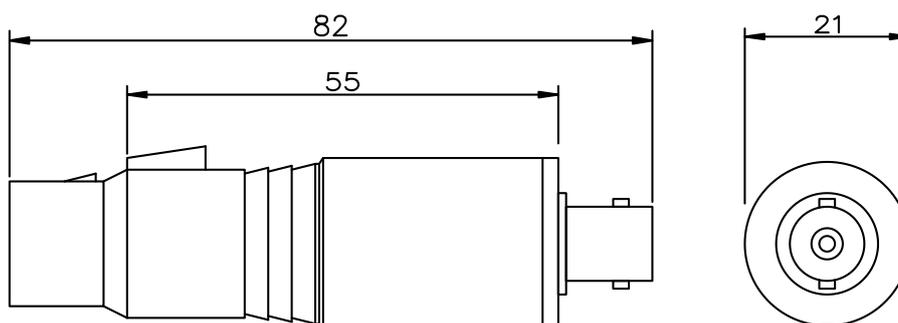


Рисунок 2

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

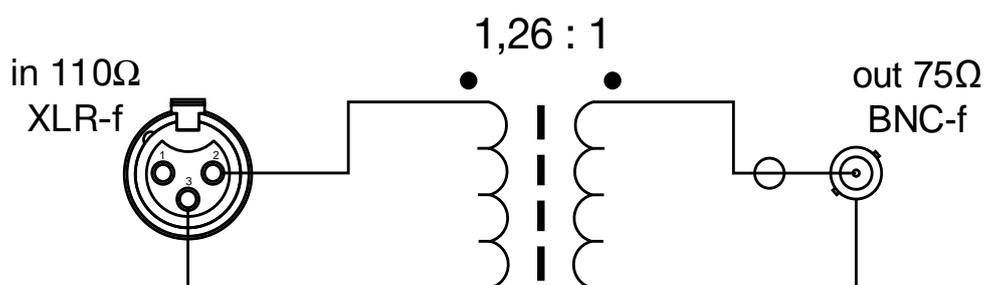


Рисунок 3

---

## 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;
  - 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 выходных/входных цепях, вызванных, например, грозовыми разрядами или другими причинами.
5. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС-ТВ.

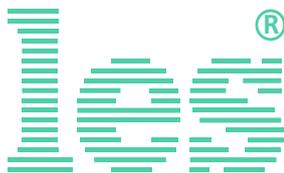
---

## 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)