



## TP-521

### Конвертер цифровых входов/выходов AES

Краткое техническое описание и  
краткая инструкция по эксплуатации

## Оглавление

Список рисунков .....	2
Список таблиц .....	2
1 Краткое техническое описание .....	3
1.1 Назначение .....	3
1.2 Основные технические характеристики .....	3
1.3 Выполняемые стандарты .....	3
1.4 Климатические условия .....	3
1.5 Комплект поставки .....	4
2 Конструкция .....	4
3 Эксплуатация .....	4
3.1 Монтаж .....	4
3.2 Цоколёвка .....	4
3.3 Ссылка на интернет страницу TP-521 .....	5
3.4 Транспортировка и хранение .....	5
3.5 Реализация и утилизация .....	5
4 Гарантийные обязательства .....	6
5 Адрес изготовителя .....	6

## Список рисунков

Рисунок 2.1 – Конвертер TP-521, вид спереди .....	4
Рисунок 2.2 – Конвертер TP-521, вид сзади .....	4
Рисунок 3.1 - Разъём RJ-45 .....	4
Рисунок 3.2 - Разъёмы XLR F и XLR M .....	5

## Список таблиц

Таблица 1.1 - Технические характеристики TP-521 .....	3
Таблица 1.2 - Комплект поставки TP-521 .....	4
Таблица 3.1 - Цоколевка разъема RJ-45 AES3 .....	4
Таблица 3.2 - Цоколёвка разъёмов XLR .....	5

# 1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с конвертером TP-521.

## 1.1 Назначение

Конвертер разработан для использования с двумя блоками Telos Alliance AES/EBU xNode.

Конвертер представляет собой адаптер для подключения стандартных входов и выходов цифровых сигналов AES/EBU (разъемы XLR) к выходам и входам AES/EBU xNode (разъемы RJ-45).

## 1.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики TP-521 приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Технические характеристики TP-521

Параметр	Значение
Количество входов AES/EBU	8
Количество выходов AES/EBU	8
Размеры без упаковки	482x52x43, мм
Размеры в упаковке	510x65x55, мм
Корпус	RACK 19" , 1U
Вес без упаковки	0,4, кг
Вес в упаковке	0,5, кг

## 1.3 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **IEC 60297-3-100-2008** Основные размерности передних панелей, полок, шасси, стоек и корпусов.

## 1.4 Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

рабочая температура: от 5°C до 40°C  
относительная влажность: от 20% до 80%, без конденсации

Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -40°C до 60°C

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

## 1.5 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки TP-521

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	Конвертер TP-521	1

## 2 Конструкция

TP-521 состоит из алюминиевой лицевой панели и печатной платы с разъёмами. Панель высотой 1U предназначена для установки в стойку RACK 19”.

Каждый разъём XLR AES3 на лицевой панели соединён с одним разъёмом RJ-45 на задней стороне конвертера.

Внешний вид TP-521 показан на рисунках 2.1 и 2.2.



Рисунок 2.1 – Конвертер TP-521, вид спереди



Рисунок 2.2 – Конвертер TP-521, вид сзади

## 3 Эксплуатация

### 3.1 Монтаж

Монтаж Конвертера TP-521 должен производиться квалифицированным персоналом. Конвертер устанавливается в стойку RACK 19” и предназначен для использования внутри помещения.

### 3.2 Цоколёвка

Цоколёвка разъёма RJ-45 AES3 указана в таблице 3.1

Разъёмы RJ-45, XLR F и XLR M изображены на рисунках 3.1-3.2

Таблица 3.1 - Цоколевка разъема RJ-45 AES3

№ контакта	Наименование цепи
1	AES +
2	AES -
3	Не использовать
4	Не использовать
5	Не использовать
6	Не использовать
7	Не использовать
8	Не использовать

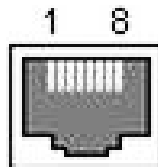


Рисунок 3.1 - Разъём RJ-45

Цоколёвка разъёмов XLR указана в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Цоколёвка разъемов XLR

<b>№ кон- такта</b>	<b>Сигнал</b>
1	GND
2	+
3	-

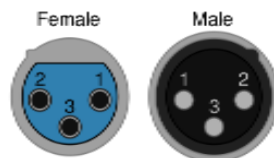


Рисунок 3.2 - Разъемы XLR F и XLR M

### 3.3 Ссылка на интернет страницу TP-521

Ссылка на интернет страницу TP-521:

<https://shop.tract.ru/catalog/1901/1901-12/>

### 3.4 Транспортировка и хранение

Транспортировка изделия в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в закрытом транспорте любого типа.

Транспортное положение не оговаривается, крепление на транспортных средствах должно исключать возможность перемещения изделий при транспортировке.

Хранение изделия допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1 до +40 град.С и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Блок в упаковке необходимо оберегать от установки на него других грузов массой более 5 кг.

### 3.5 Реализация и утилизация

Реализация оборудования осуществляется путем заключения договоров на поставку. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза. При утилизации оборудования в виде промышленных отходов вредного влияния на окружающую среду не оказывается.

## 4 Гарантийные обязательства

- Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Оборудования при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.
- Предприятие-изготовитель обязуется своими силами и за свой счет в течение гарантийного срока устранить недостатки (осуществить ремонт) Оборудования, в согласованные с потребителем сроки.
- Транспортировка Оборудования к месту проведения гарантийного ремонта осуществляется силами и средствами потребителя.
- Основаниями для снятия оборудования с гарантийного обслуживания являются:
  - наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части оборудования, свидетельствующих об ударе;
  - наличие следов попадания внутрь оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
  - наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия оборудования;
  - нарушение пломб, наклеек; замена деталей и комплектующих;
  - наличие повреждений, являющихся прямым следствием нарушения правил эксплуатации, в том числе: неправильная установка оборудования, подача повышенного или нестабильного питающего напряжения, горячее подключение, пренебрежение правилами электростатической безопасности и т.п.;
  - наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

## 5 Адрес изготовителя

Россия, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23

тел.: +7(812)490-77-99

E-mail: info@tract.ru