

# Распределитель AES сигналов

## ТР-108

ЕСФК.468340.108.ТО

### Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации



ЗАО «Трактъ»  
2015 г.

## I. КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с Распределителем AES сигналов **TP-108** (в дальнейшем по тексту **Блок**).

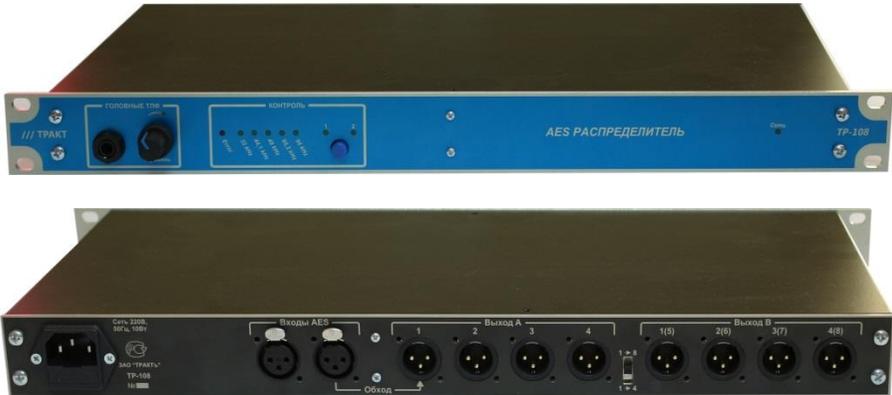


Рис.1. Лицевая и задняя панели блока **TP-108**

### 1.1. Назначение

Блок распределителя AES сигналов предназначен для размножения цифровых AES сигналов на несколько направлений. С помощью переключателя, расположенного на задней панели, можно изменить конфигурацию устройства: либо два распределителя 1 на 4 выхода, либо один распределитель 1 вход на 8 выходов.

### 1.2. Технические характеристики

Входной формат .....	AES3 (разъем XLR)
Частота дискретизации входных сигналов	До 96 кГц

Выходной формат .....	AES3 (разъем XLR) Без передискретизации
Количество входов .....	2
Количество выходов.....	8
Индикация .....	Частота дискретизации Ошибка
Аудио контроль .....	Наушники, $R \geq 32$ Ом
Мощность потребления .....	< 7 Ватт

### 1.3. Комплект поставки

Таблица 1

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1.	Распределитель AES сигналов <i>TP-108</i>	1
2.	Сетевой кабель	1
3.	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1

### 1.4. Устройство и работа

Функциональная схема **Блока** показана на рис.2.

Входные преобразователи симметрия/несимметрия работают на группы выходных преобразователей несимметрия/симметрия. На входах и выходах стоят развязывающие трансформаторы. С помощью переключателя на задней панели можно изменить конфигурацию распределителя: либо два распределителя 1 вход на 4 выхода, либо один распределитель 1 вход на 8 выходов.

При пропадании питания или на обесточенном **Блоке** 1 вход (вход А) через контакты реле соединяется с выходом А1, обеспечивая, таким образом, режим «обход».

В случае конфигурации два распределителя 1 вход на 4 выхода, переключатель на лицевой панели (фиксируемая кнопка с индикацией) позволяет подключить к блоку контроля сигнал либо с первого входа (вход А), либо со второго входа (вход В). При конфигурации 1 вход на 8 выходов – положение этого переключателя безразлично.

Светодиодный контроль показывает частоту дискретизации сигнала (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц) и ошибку в структуре сигнала или подключении (Error).

Аудио контроль позволяет прослушать сигнал на головных телефонах.

Питание **Блока** осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

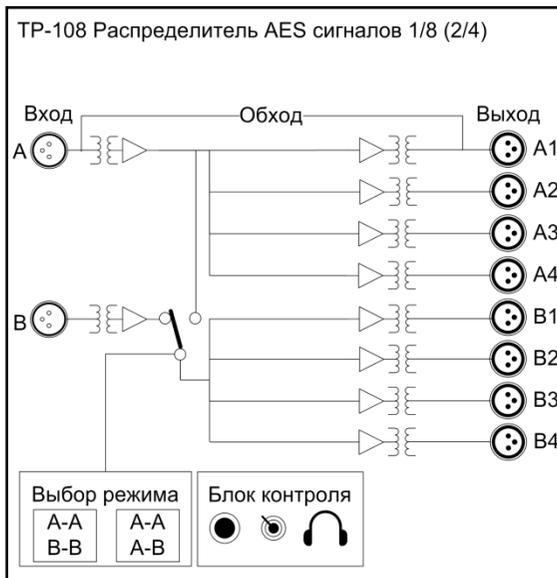


Рис. 2. TP-108. Схема функциональная

## **1.5. Конструкция**

**Блок** выполнен в габарите RACK и высотой 1U. В качестве входных разъемов используются XLR (гнезда), а выходных - XLR (штыри).

Элементы принципиальной схемы размещены на двух печатных платах: основной плате и плате контроля.

## **II. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

### **2.1. Подготовка к работе**

Специальной подготовки к работе блок TP-108 не требует.

### **2.2. Транспортировка и хранение**

**Блок** транспортируется в упаковке изготовителя и соблюдения особых условий не требует.

### **2.3. Указания по эксплуатации**

**Блок** необходимо оберегать от ударов, попадания в него пыли и влаги.

## **III. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

3.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность **Блока** при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

3.3. В случае нарушения условий и правил эксплуатации **Блока** в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт.

#### **IV. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Распределитель AES сигналов TP-108 номер \_\_\_\_\_ ,

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией ЕСФК.468340.108 СБ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных за приемку

М.П.

\_\_\_\_\_