
AUDIO DELAY

Устройство задержки звукового сигнала

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Основные функциональные возможности.....	3
1.3 Технические характеристики.....	3
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
2.1 Подключение к электрической сети.....	4
2.2 Подключение входных/ выходных сигналов.....	4
2.2.1 Входы аудио.....	4
2.2.2 Выходы.....	4
3 УПРАВЛЕНИЕ	5
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7

1 ОПИСАНИЕ

Устройство предназначено для выравнивания задержки между видео и звуковым сопровождением, которая возникает при раздельном прохождении видео и аудио сигналов через студийное оборудование. Обеспечивает 8 фиксированных значений задержки выходного аудиосигнала относительно входного.

В связи с постоянно ведущейся работой по улучшению устройства, возможны некоторые несоответствия между описанием и конкретным изделием.

1.1 Общие сведения

Все процессы обработки сигнала осуществляются в цифровом виде на базе специализированных цифровых процессоров, что обеспечивает высокое качество и стабильность параметров во времени и широком диапазоне температур.

Устройство предназначено для работы с аудиосигналами, имеющими номинальное значение.

Микропроцессорное управление режимом работы обеспечивает сохранение выбранного значения задержки при выключении устройства.

1.2 Основные функциональные возможности

Устройство выпускается в виде автономного аппарата, осуществляющего устанавливаемую с лицевой панели задержку звукового сигнала.

Величина задержки аудиосигнала выбирается кнопками на лицевой панели в диапазоне от 1 до 8 телевизионных кадров с запоминанием.

1.3 Технические характеристики

- Номинальный размах аудио сигнала (0.775В,600Ом) 0дВ балансный
- Частота дискретизации -13,5 МГц.
- Разрядность квантования АЦП - бит.
- ЦАП - 10 бит 27 МГц
- Полоса частот -15 кГц

Общие параметры

- Разъемы TRC (по заказу – XLR)
- Питание 220В+ _20%
- Потребляемая мощность <30Вт
- Размер 19`` 1U 440*45*180 мм,
- Вес 3.6 кг.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Подключение к электрической сети

“220 V 50 Hz” - Сетевой разъем, соответствует сетевому кабелю стандарта МЭК. Подключение должно осуществляться к розетке, имеющей третий заземляющий контакт. Для подключения к контуру заземления имеется специальный болт. Рекомендуется подключать устройство к стабилизированной сети либо через блок бесперебойного питания, для исключения воздействия помех по сети.

Внимание! Запрещается эксплуатация устройства без подключения к контуру защитного заземления.

2.2 Подключение входных/ выходных сигналов

2.2.1 Входы аудио

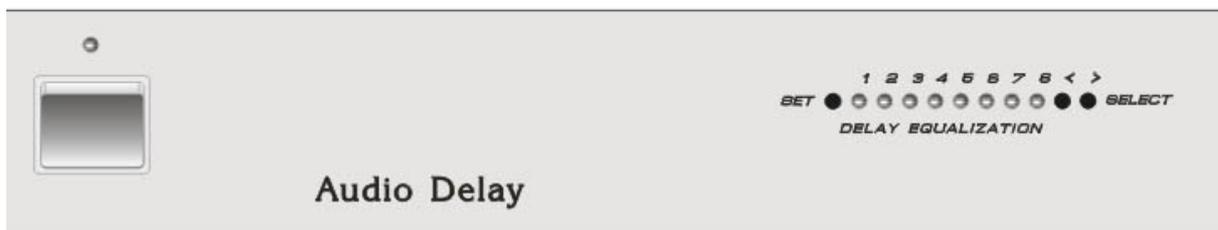
“IN1 – IN2” Разъемы для подключения аудиосигналов TRC (Stereo Jack) или , по заказу XLR (Canon 3pin) Номинальный уровень входного сигнала:0дБ. (0,775 В на нагрузке 600 Ом).

2.2.2 Выходы

“OUT1 – OUT2” - Два отдельных выхода, разъемы TRC (Stereo Jack) или , по заказу XLR (Canon 3pin) . Стандартный выходной уровень 0 дБ (0,775 В В на нагрузке 600 Ом).

3 УПРАВЛЕНИЕ

Управление устройством осуществляется с лицевой панели.



На лицевой панели имеются следующие элементы управления:

- 1) Клавиша включения/выключения сетевого питания. Индикация включения – соответствующий светодиод.
- 2) Set – префиксная кнопка, обеспечивающая защиту от случайного нажатия установочных кнопок.
- 3) Select > Кнопка выбора величины задержки в сторону увеличения
- 4) Select < Кнопка выбора величины задержки в сторону уменьшения.
- 5) Светодиоды 1 – 8 - индикация величины задержки выходного сигнала относительно входного.

Изменение величины задержки осуществляется следующим образом:.

Нажимается и удерживается в нажатом положении кнопка SET

Каждое нажатие кнопки Select > или Select < изменяет величину задержки на одно значение, что индицируется соответствующим светодиодом.

После установки необходимой задержки кнопка SET отпускается.

Выставленное значение задержки запоминается устройством и сохраняется на период его выключения.

Примечание. Нажатие на кнопки Select без префиксной кнопки SET игнорируется.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Исправное устройство в техническом обслуживании не нуждается, если при установке устройства и в процессе эксплуатации соблюдаются элементарные правила эксплуатации сложных электротехнических устройств (наличие защитного и технологического заземления, подключение к устройству приборов, имеющих общую с ним шину заземления, применение антистатических покрытий в помещении, где установлен прибор, обеспечивается оптимальный температурный режим и т. д).

Если возникли отклонения от штатной работы устройства, Вы можете получить консультацию в той организации, в которой приобрели прибор.

При возникновении несложных отказов Вы можете устранить их сами, однако, если Ваше вмешательство приведет к повреждению устройства, Вы потеряете право на гарантийный ремонт.

5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации изделий должны допускаться лица, ознакомленные с инструкцией по эксплуатации изделий и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала в устройствах предусмотрены: 3 - полюсные вилка с заземленным проводом, крышки, закрывающие токопроводящие части с опасным напряжением.

На корпусах изделий имеется клемма для подключения к контуру заземления.

- Изделия должны быть подключены к питающей сети 220В50 Гц через устройства бесперебойного питания (UPS) с функцией автотрансформатора
- В рабочем помещении должна быть обеспечена надежная земляная шина.
- Все устройства, имеющие клемму «Земля», должны быть подключены к шине заземления, для каждого устройства должен использоваться отдельный провод.
- Для подключения мощных потребителей электроэнергии должна использоваться отдельная силовая сеть.

В процессе эксплуатации:

- Недопускается подвергать изделия воздействию избыточного тепла и влажности.
- После перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо прогреть изделия в течение 2–3 часов.
- Помещения, в которых установлены изделия, должны иметь антистатические покрытия.
- В помещениях должен обеспечиваться оптимальный температурный режим.
- Недопустимо попадание внутрь корпусов влаги, кислот, щелочей и растворителей.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность изделий и соответствие техническим требованиям, приведенных в технических описаниях на изделия, при соблюдении правил эксплуатации сложных электротехнических устройств и требования безопасности, изложенных ниже, в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание прибора, а в случае выхода из строя - на бесплатный ремонт или замену. Ремонт производится за счет владельца прибора в течение гарантийного срока в случае, если он вышел из строя вследствие неправильной эксплуатации. Основанием для отказа в бесплатном обслуживании является также наличие механических повреждений.

Изготовитель принимает в ремонт свое оборудование независимо от того где, когда и кем оно было реализовано.

Предполагается, что в процессе выпуска будет производиться модернизация устройства с учетом пожеланий заказчиков. Возможно выполнение работ по отдельному заказу.