

Обзор изделий Diltone.

1. Регуляторы уровня звука.

Rogers

18-ти ступенчатый стереорегулятор громкости с разнесенными энкодером и аттенюатором.

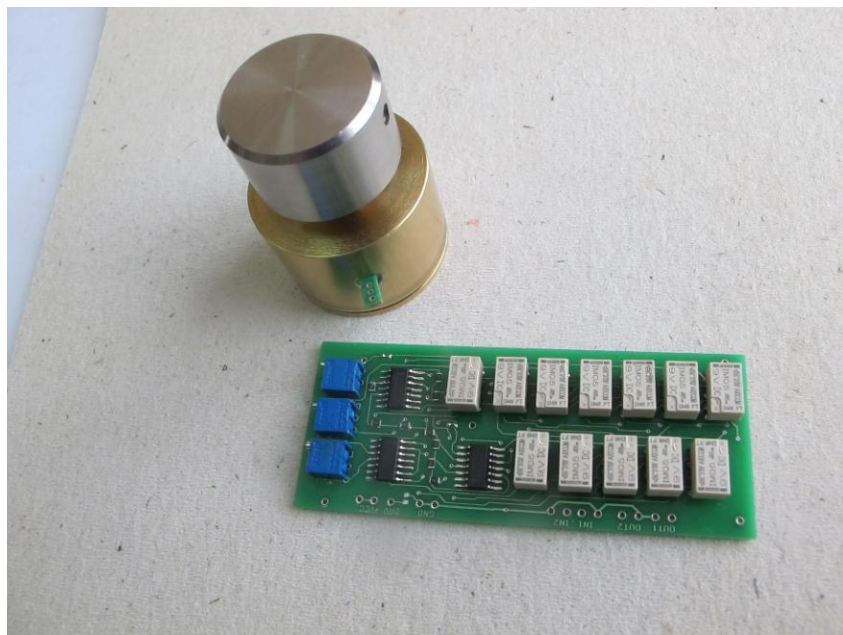


Рис. 4 Комплект поставки регулятора громкости Rogers: энкодер V-18-D-01 и релейный блок V-18-E-02.

Предназначен для установки в усилителях с опасностью проявления фоновых и иных электромагнитных наводок на сигнальные цепи. За счет возможности произвольно разнести в пространстве ручку регулировки громкости и непосредственно аттенюатор регулятора, позволяет свести к минимуму длину аудиосигнальных цепей и электромагнитные наводки на них.

В исполнительном релейном блоке аттенюатора этого регулятора используются тонкопленочные SMD резисторы и высококлассные сверхминиатюрные электромагнитные сигнальные реле.

Используемая схема построения коммутируемого аттенюатора позволила оставить на пути регулируемого сигнала не больше 2 резисторов и коммутирующих контактов. Все вместе это позволило свести неизбежно вносимые любым регулятором линейные частотные искажения к ничтожно малым значениям.

Особенности:

- для реализации режима «Сtereo» требуется один энкодер V-18-D-01 и один исполнительный релейный модуль V-18-E-02;
- для увеличения числа регулируемых каналов возможно управление одним энкодером несколькими релейными модулями V-18-E-02 или V-18-E-01,
- управление уровнем громкости производится одновременно во всех каналах одной ручкой-энкодером;
- требуется дополнительное питание +12 В;
- долговечен и надежен в работе.

Основные технические характеристики регуляторов Rogers:

Число каналов регулирования	2 и более
Количество ступеней регулировки	18
Глубина регулировки	36 дБ
Шаг регулировки	2 дБ
Тип коммутирующего элемента	контакты сигнального реле
Тип резисторов	Thin SMD
Регулировочная характеристика	линейная

Количество резисторов на пути сигнала	2
Число элементов коммутации на пути сигнала	2
Входное сопротивление	8,2 – 70 кОм
Выходное сопротивление	0.91- 8,2 кОм
Механическая долговечность	> 1 000 000 циклов
Габариты: энкодера	D38 x 52 мм
релейного модуля	102x32x6 мм

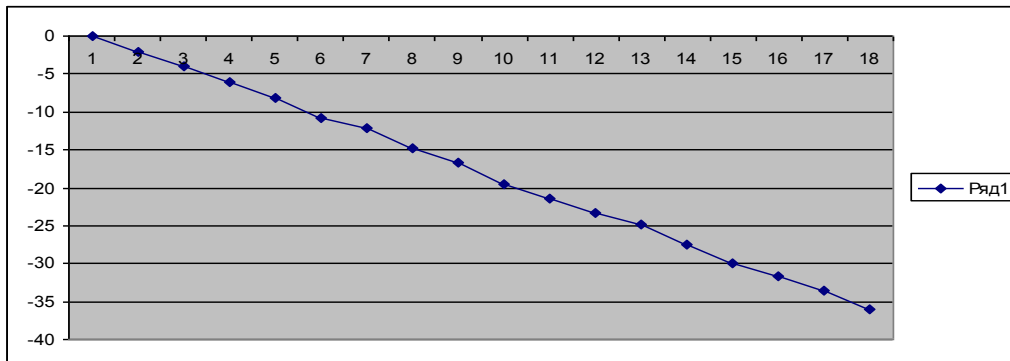


Рис.5 Регулировочная характеристика (dB/шаг) V-18-E-02

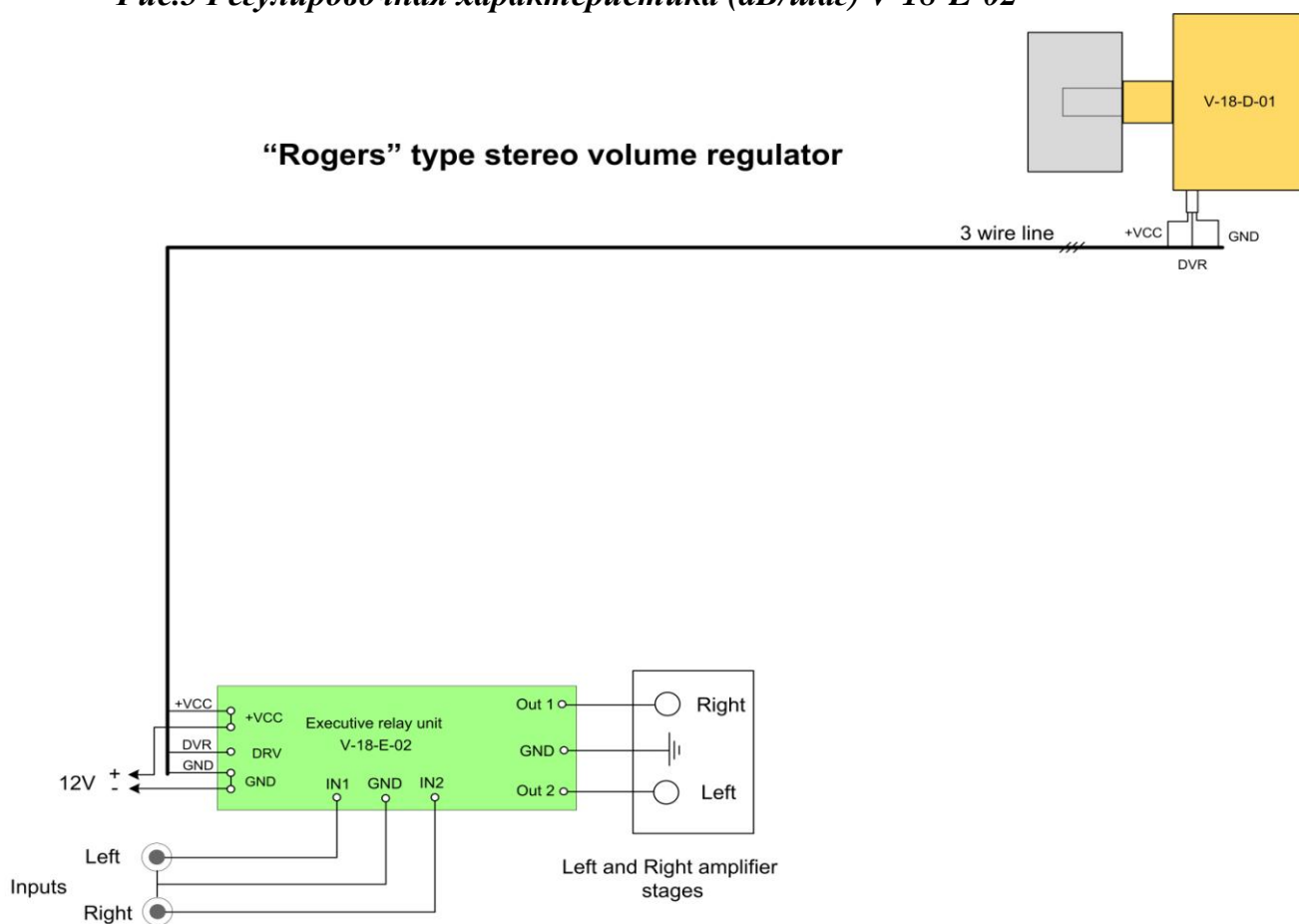


Рис.6 Схема включения регулятора Rogers в усилителе.

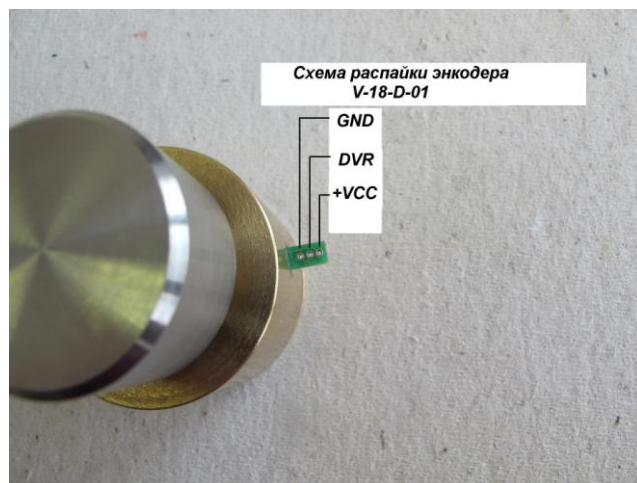
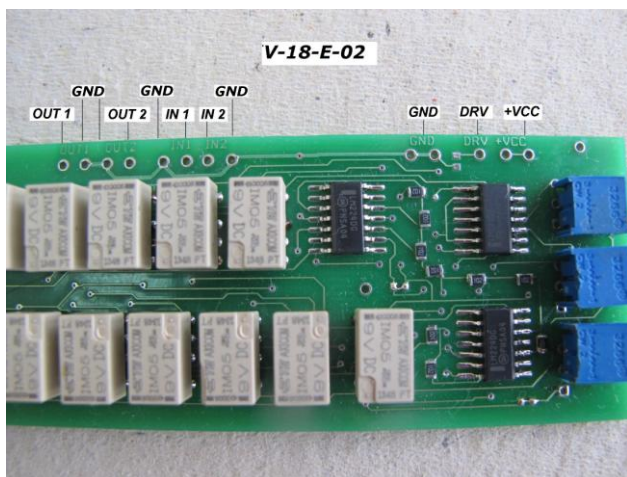


Рис.7 Цоколевка релейного блока V-18-E-02 и энкодера V-18-D-01.