

KAD-0103

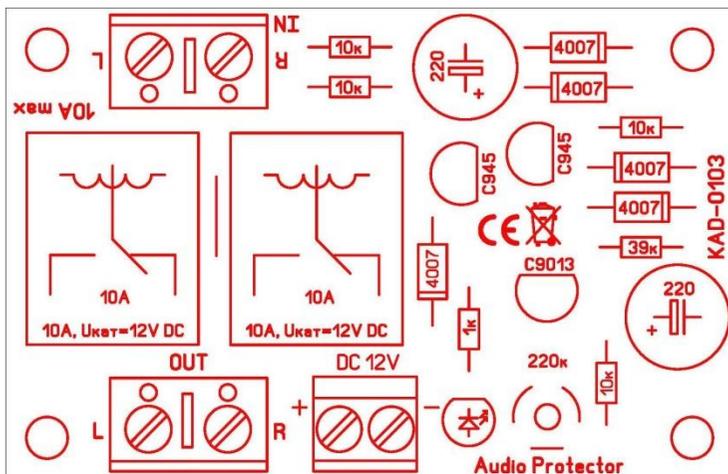
«Набор для сборки устройства защиты акустических систем»

С помощью конструктора можно собрать простое и надёжное устройство для защиты акустических систем (АС). В случае пробоя транзистора или микросхемы в выходном каскаде усилителя, данное устройство моментально отключит АС и произведёт повторное подключение только при отсутствии постоянной составляющей напряжения на выходных клеммах усилителя. Кроме того, устройство обеспечивает задержку подключения АС при подаче напряжения питания на усилитель для устранения хлопков обусловленных переходными процессами. Светодиод на плате указывает на нормальный режим работы – реле включены. Подключение выполняется через винтовые клеммники, устанавливаемые на печатной плате.

Технические характеристики:

- ✓ Напряжение питания однополярное $\pm 12В$
- ✓ Напряжение питания оконечного каскада усилителя не более $\pm 50В$
- ✓ Время задержки при включении 1...5с
- ✓ Максимальный коммутируемый ток 10А

Размещение компонентов на печатной плате:



Регулировка задержки при включении осуществляется подстроечным резистором на печатной плате.

KAD-0103

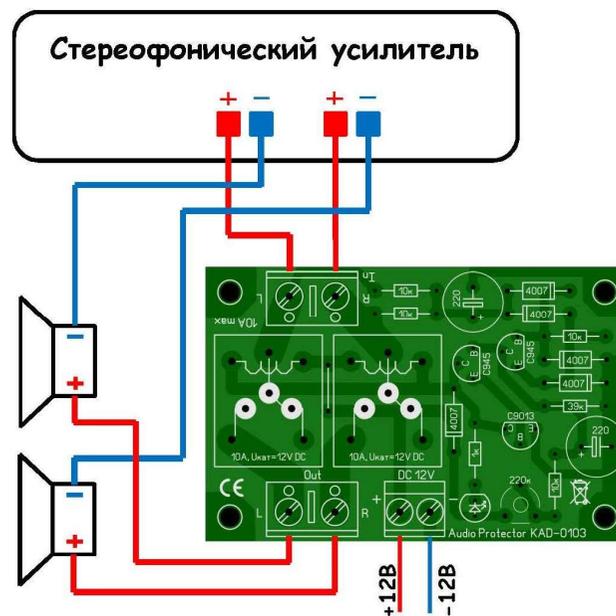
Наладка схемы после сборки:

При правильной сборке схема начинает работать сразу и в наладке не нуждается. При помощи подстроечного резистора устанавливается необходимое время задержки подключения АС достаточное для того, чтобы в динамиках АС не было слышно хлопков от переходных процессов в усилителе.

Перечень деталей схемы:

Наименование	Количество, шт.	Наименование	Количество, шт.
Клеммник 2x10A/7,5мм	2	Диод 1N4007	5
Клеммник 2x10A/5мм	1	Конденсатор электролитический	2 x 220 мкФx50В
Реле 10А, Укат=12V DC	2	Светодиод красный	5 мм
Резистор 0,25Вт	4 x 10 кОм	Резистор подстроечный	1 x 220...470 кОм
Резистор 0,25Вт	1 x 1 кОм	Транзистор	2 x C945
Резистор 0,25Вт	1 x 39 кОм	Транзистор	1 x C9013

Схема подключения:



KAD-0103

«Набор для сборки устройства защиты акустических систем» схема электрическая принципиальная:

