

Рис. 1

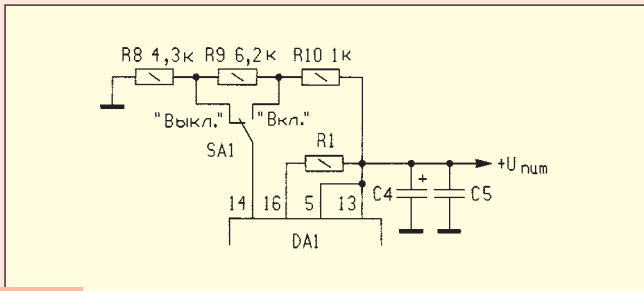


Рис. 2

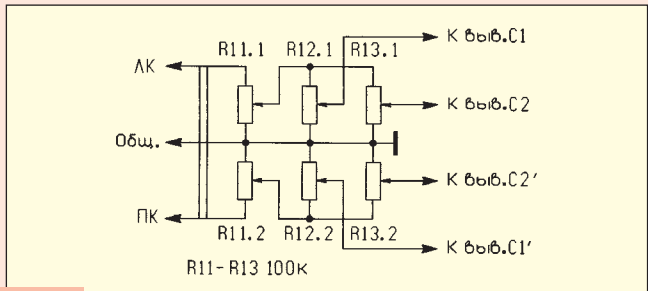


Рис. 3

полярности подключения АС согласно приведенной схеме. Для DA1 следует применить радиатор охлаждения площадью не менее 100 см².

В автомобиле защита радиокomплекса от электрических помех по цепям питания производится фильтром промышленного изготовления или самодельным, методика изготовления которого неоднократно описывалась на страницах журнала "Радио" [2]. Коэффициент подавления пульсаций напряжения питания у рекомендуемых микросхем — 48 дБ. Для высококачественного звуковоспроизведения при номинальной выходной мощности блок питания стационарного усилителя должен обладать запасом по мощности не менее 2...3 раз, т.е. при сопротивлении нагрузки 4 Ом мощность блока питания должна быть не менее 84 Вт. Емкость фильтрующего конденсатора в фильтре — не менее 4700 мкФ.

Конструкция, собранная без ошибок и из исправных элементов, в налаживании не нуждается.

Субъективная оценка качества звуковоспроизведения при прослушивании фонограмм в салоне автомобиля как при движении, так и на стоянке — очень высокая, даже в сравнении со стационарной аппаратурой такого же класса. В малых объемах салона автомобиля стереоэффект для низкочастотных сигналов не на-

блюдается. Отметим, однако, что часто наличие стереоэффекта на низких частотах (50...150 Гц) определяется прежде всего самой фонограммой; в практике записи поп-музыки стереоэффект на низких частотах — чрезвычайная редкость, в отличие от классической музыки. Это подтверждается фонограммами рок-групп AC/DC, Pink Floyd, Manowar, White Snake,

использующих расширенную ударную установку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интегральные микросхемы усилителей звуковых частот. Под ред. Игнатовича. — Минск, 1997.
2. Сапожников М. УМЗЧ автомобильного радиокomплекса. — Радио, 1997, № 10, с. 16, 17.

МОДУЛЬНАЯ РЕКЛАМА

Условия см. в "Радио", 1998, № 1, с. 39

У вас заняты руки? Это не беда.
Имея устройство дистанционного управления, реагирующее на голос, вы можете легко управлять своими бытовыми приборами. Бесплатный каталог. 617100, Пермская обл., г. Верещагино, а/я 74.

•
Интересная работа дома! 617746, г. Чайковский-6, а/я 31 +конв. с о/а.

•
Электронные компоненты мелким оптом. Любые. Высылаем каталог. 123424, г. Москва, а/я 5.

•
Схемы ламповых усилителей без выходного трансформатора. Писать: 115580, Москва, а/я 53.

Продаю журналы с 1991 г. по 1998 г.: "Радио", "КВ журнал", "Радиолобитель" (приложения к нему: "КВ-УКВ", "Ваш компьютер"), "Радио Амастор", "Радио Хобби", "Радио Дизайн" и др. литературу. Для информации конверт с о/а. 394042, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 155/1, кв. 73. Рыкову. Тел. (0732)22-73-64.

•
НТК "ДИОГЕН" поставляет комплектующие зарубежного производства: микросхемы, транзисторы, диоды, ЖК индикаторы и ЖК экраны, в т. ч. TFT Color (и на минусовые температуры), корпуса для аппаратуры.
Тел. (095) 229-83-56.