

МУРАДХАНЫ Э., ПИЛИПОСЯН Э.
Регулируемый выпрямитель для питания электродвигателей. — Радио, 2006, № 11, с. 40—43.

Печатная плата.

Чертёж печатной платы и расположение элементов показаны на **рис. 1**. На ней расположены узлы управления выпрямителем. Плавкие вставки FU1 и FU2, крупногабаритные конденсаторы C2, C8, выпрямитель на мощных диодах VD5—VD7, тринисторы VS1 и VS2, резисторы R8, R9, R12, R20 устанавливают и монтируют соответствующим образом в корпусе подходящих размеров вне платы. Трансформатор T1, диод VD8 также на плате не установлены ввиду целесообразности применения оптотринисторов согласно рекомендациям авторов (см. рис. 4 и в тексте статьи). Оксидные конденсаторы — импортные; C3 — плёночный K73-17 или импортный на номинальное напряжение не менее 63 В; C5—C7 — керамические, для C6 и C7 группа по ТКЕ — не хуже X7R. С целью повышения надёжности работы резистор R13 следует установить с номинальной мощностью не менее 0,25 Вт.

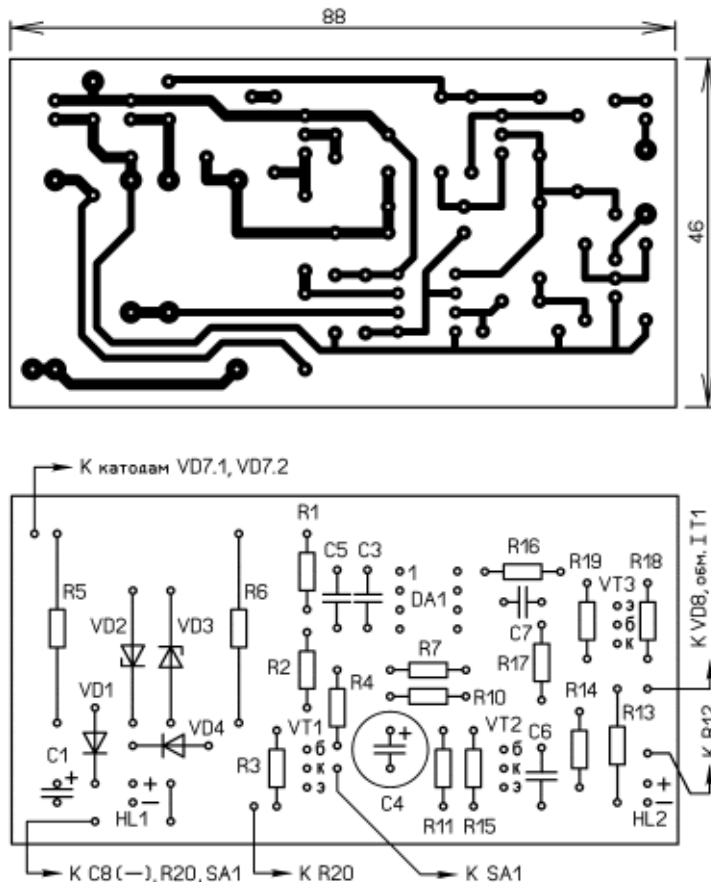


Рис. 1

ДЕМЬЯНОВ А. Акустическая система "SEVINA" (VERNA 50A-003). — Радио, 2015, № 2, с. 7—11.

Пояснение к рис. 5 (стр. 10) следует читать: "На графиках рис. 5 представлены АЧХ головки AUDAX HM170MNO на оси излучения и под углом 30 град., а также частотная характеристика модуля импеданса этой головки".

ПАХОМОВ А. Радиоуправляемый сетевой удлинитель. — Радио, 2014, № 7, с. 31—34.

Печатная плата.

Чертёж печатной платы и расположение элементов передатчика команд показаны на **рис. 2**. Из-за ограничения по высоте размеров корпуса телевизионного пульта оксидные конденсаторы C1 и C2, транзистор VT1 и стабилизатор напряжения DA1 монтируют параллельно плате. При установке транзистора VT1 другого типа обращайтесь внимание на расположение его выводов на корпусе. Например, у

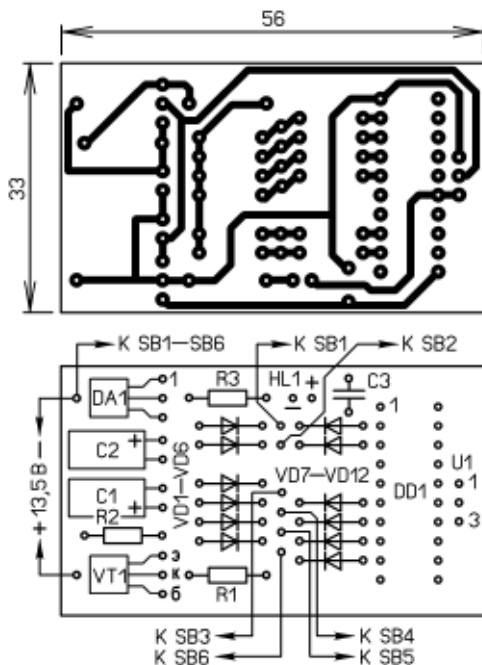


Рис. 2

ЛИТАВРИН А. МКУС в УМЗЧ с биполярными и полевыми транзисторами (универсальная структура). — Радио, 2015, № 10, с. 12—16; № 11, с. 7—9.

О подключении усилителя к АС.

Подключать АС к выходным клеммам на корпусе УМЗЧ следует через контакты реле, что обеспечит задержку включения АС (нагрузки) на время переходных процессов около 2 с после включения сети. В основном эти процессы обусловлены зарядкой конденсатора 2С6. Возможен и вариант задержки включения (открытия) управляющих транзисторов 3VT3, 3VT4 (4VT3, 4VT4), как, например, это сделано в усилителях, описанных в [1, 2] (см. ссылки в статье).

В частности, это можно сделать задержкой подключения резисторов 3R19, 3R20 или 4R19, 4R20 к общему проводу посредством двух электронных ключей на транзисторах КТ315А, КТ361А.

Обратите внимание, что на рис. 5 напряжение +5 В от VD1, C5 должно подаваться к выводу 7 микросхемы DA3, а напряжение -5 В от VD2, C6 — к выводу 4 DA3. Конденсатор C15 — 68 пФ. Диоды VD3—VD13 — BA591 (на схеме указаны VD1—VD13).

От редакции. Авторский вариант статьи имеется по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/2015/11/mkus_um.zip на нашем ftp-сервере.