

ШАНГАРЕЕВ В. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ 12/220 В — 50 ГЦ. — РАДИО, 1996, № 12, с. 48.

О фильтре для питания звуковоспроизводящей аппаратуры.

При использовании преобразователя для питания бытовой звуковоспроизводящей аппаратуры в его выходную цепь необходимо включить фильтр, сглаживающий импульсы выходного напряжения. Автор применил для этого промышленный фильтр ФП-8, схема которого изображена на рис. 1 (вход — X1, X2, выход — X3, X4). Дроссели L1 и L2 с индуктивностью 1 мГн намотаны на оправках диаметром 30 мм и содержат примерно по 170 витков провода ПШД 1,0 (10 слоев по 17 витков, длина намотки — 22 мм). Прходные конденсаторы C1—C4 — КБП-Ф-1600/500 В. Устройство смонтировано в литом корпусе из алюминиевого сплава, выполняющем и функцию экрана.

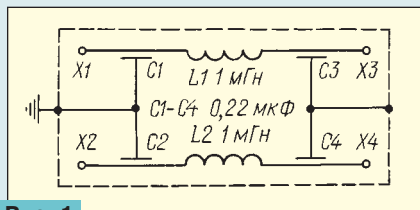


Рис. 1

ШИТОВ А. ВАРИАНТ ОТПУГИВАТЕЛЯ ГРЫЗУНОВ. — РАДИО, 1997, № 7, с. 38, 39.

Неточности в статье.

Полярность включения оксидного конденсатора C5 на стороне деталей печатной платы (рис. 2) необходимо изменить на обратную. В тексте статьи на с. 38 (3-я колонка, 3-й абзац сверху) фразу "Генератор ПСП проходит через 2⁵ — 1 ... состояний". Следует читать: "Генератор ПСП проходит через 2¹⁵ — 1 ... состояний".

МУСИЕНКО А. СТАБИЛИЗАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В КАБИНЕ. — РАДИО, 1997, № 5, с. 44.

Замена реле.

Кроме указанного в статье, в стабилизаторе можно применить реле РЭС6 (паспорта РФ0.452.112, РФ0.452.132, РФ0.452.142), РЭС9 (РС4.529.029-00, РС4.520.029-07), РЭС34 (РС4.524.370-01).

ГЕРАСИМОВ Н. ДВУХДИАПАЗОННЫЙ УКВ-СТЕРЕО. — РАДИО, 1994, № 11, с. 15—17.

Доработка приемника.

Чтобы исключить нежелательное проникание сигнала через DA3 в режиме УКВ-2, когда питание на эту микросхему не подается, между ее выводом 15 и общим проводом приемника необходимо включить оксидный конденсатор емкостью 3...20 мкФ с номинальным напряжением 10...16 В.

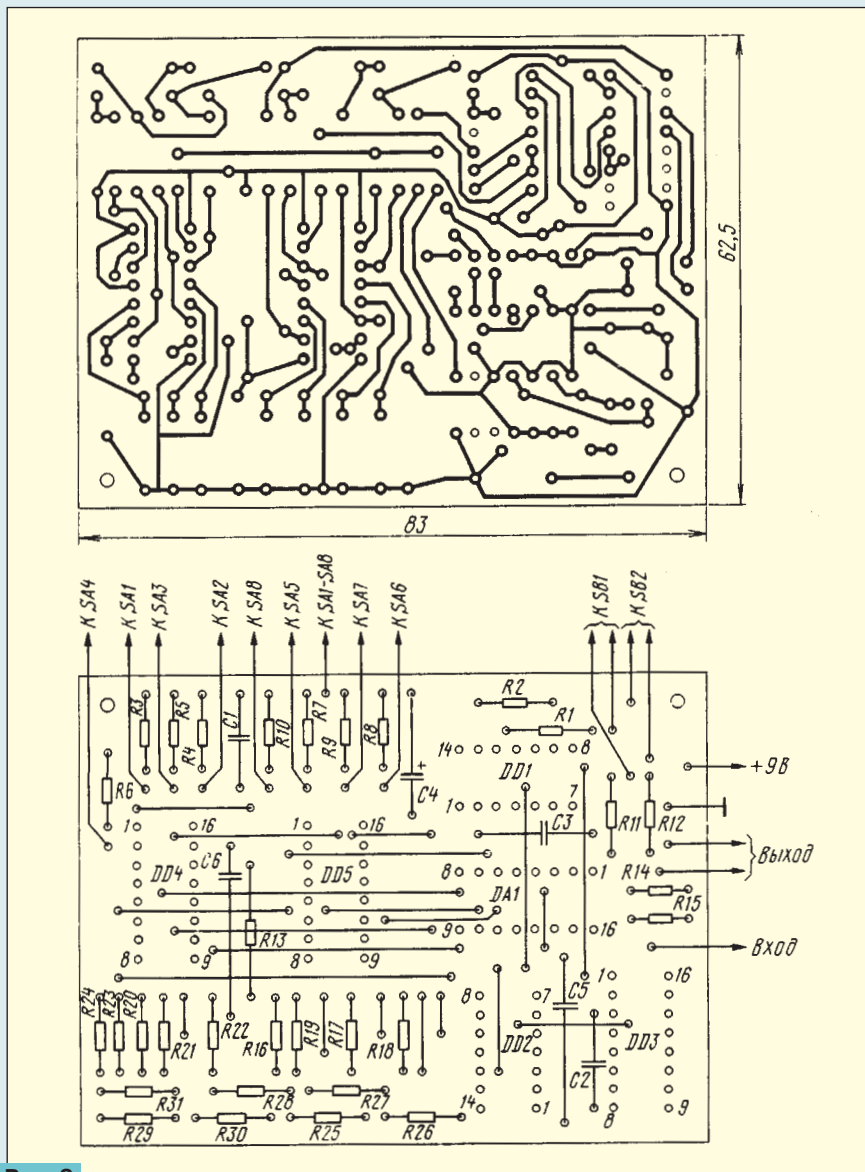


Рис. 2

КОНОНОВ С. MIDI-КЛАВИАТУРА ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИА-КОМПЬЮТЕРОВ И MIDI-СИНТЕЗАТОРОВ. — РАДИО, 1997, № 3, с. 40—43; № 4, с. 42, 43.

О принципиальной схеме устройства.

На схеме инструмента (рис. 1 в статье) вместо надписи VD14—VD48 КД521А следует читать: VD14—VD74 КД521А. Вывод 7 микросхемы DD10 необходимо подключить к общему проводу устройства. Левый (по схеме) вывод резистора R49 должен быть соединен не с проводом питания +5 В, а с выходом (вывод 8) элемента DD1.4 и левым выводом резистора R51.

ЕЖКОВ Ю. ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ. — РАДИО, 1997, № 11, с. 15, 16.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы регулятора изображен на рис. 2. Она рассчитана на установку резисторов МЛТ, конденсато-

ров К52-15, К53-10 (C4) и КМ (остальные). Не показанные на схеме (рис. 1 в статье) конденсаторы C5 и C6 (КМ емкостью 0,033...0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем. Перемычки, соединяющие печатные проводники с противоположной стороны платы, рекомендуется изготовить из тонкого монтажного провода в теплоустойчивой изоляции (например МГТФ) и впаивать до установки на место деталей регулятора.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Редакция консультирует только по статьям, опубликованным в журнале "Радио". Вопросы по разным статьям просим писать разборчиво на отдельных листах. Обязательно укажите название статьи, ее автора, год, номер и страницу в журнале, где она опубликована. Если вы хотите, чтобы вам ответили в индивидуальном порядке, вложите, пожалуйста, маркированный конверт с надписанным вашим адресом. Консультации даются бесплатно.