

САЛИМОВ Н. Малоомощный двухполярный преобразователь напряжения. — Радио, 2017, № 10, с. 15, 16.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы устройства и расположение элементов с монтажом в отверстия приведены на **рис. 1**, а на **рис. 2** показано расположение транзисторов VT1—VT3 со стороны печатных проводников. На плате установлен дополнительный блокировочный конденсатор C4' ёмкостью 100 нФ. Вместе со штатным C4 он снижает уровень помех на выводах питания микроконтроллера DD1 от работы преобразователя. Конденсаторы C1, C4, C4' — керамические, напри-

мер, К10-17б, КМ5, КМ6 или импортные. Конденсаторы C5, C6 — К53-1, К53-14, К53-18, К53-20 (или подобные импортные) с любыми буквенными индексами и номинальным напряжением не менее 20 В. Резисторы — С2-23, МЛТ или импортные.

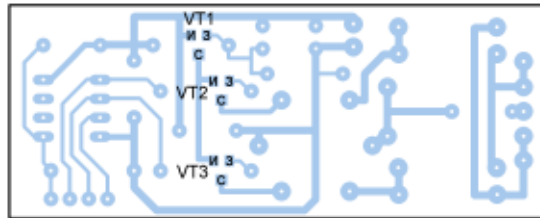


Рис. 2

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2017/11/mpn.zip> на нашем FTP-сервере.

ВИШНЕВСКИЙ А. Индикатор отклонения сетевого напряжения. — Радио, 2017, № 11, с. 43.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства для корпуса прямоугольной формы и расположение элементов с монтажом в отверстия приведены на **рис. 3**. На плате размещены все элементы, кроме сетевой вилки XP1 и светодиодов HL1, HL2. В целях удобства разводки ОУ DA1.1 и DA1.2, а также резистор R5 и цепь R1C2 поменяли местами. Диодный мост VD3 составлен из отдельных диодов 1N4007.

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2017/11/ind.zip> на нашем FTP-сервере.

ГЛИБИН С. Комбинированный термометр. — Радио, 2017, № 10, с. 40—42.

Печатная плата.

Файлы с чертежами печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2017/11/term.zip> на нашем FTP-сервере.

О цепи С6R7.

Дифференцирующую цепь С6R7 можно исключить, подав импульсы обнуления на входы R счётчиков DD5—DD7 с выхода дифференцирующей цепи С4R4. Сопротивление резистора R4 при этом следует уменьшить до 47 кОм.

О калибровке.

При установке двух терморезисторов (датчиков) — встроенного и выносного — термометр сначала калибруют с выносным датчиком. Идентичности показаний датчиков добиваются подбором ёмкости конденсатора, примерно равной ёмкости экранирующего провода — 50...60 пФ, подключив его параллельно встроенному датчику.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

РЕДЬКИН П. Частотомер на ПЛИС. — Радио, 2016, №9, с. 29—33.

На с. 33 в верхней строке второй колонки вместо "на частоте 100 Гц..." следует читать "на частоте 100 МГц..."

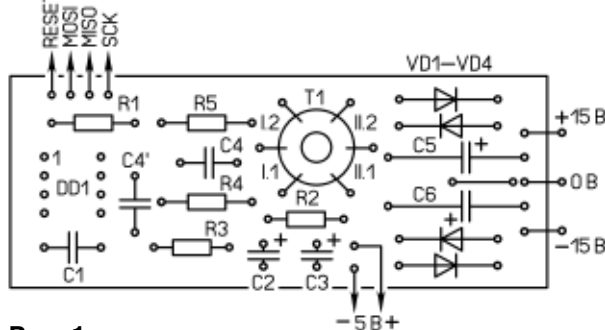
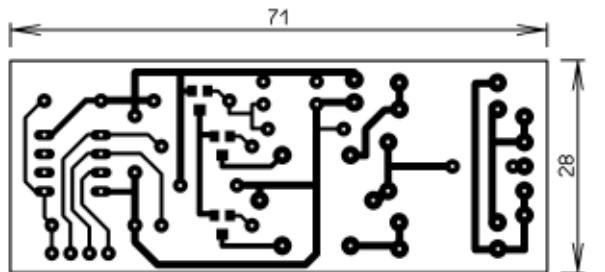


Рис. 1

