

НАРЫЖНЫЙ В. Прибор для проверки трехфазных двигателей. — Радио, 2005, № 9, с. 43, 44.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы устройства представлен на **рис. 1**. На ней размещены все детали, кроме

соединения выводов обмоток I и II, а "III, IV" — обмоток III и IV. В адресах подключения платы к переключателю SA1 надпись "K SA1.1.1" обозначает, что провод идет к контакту 1 (считая в направлении сверху вниз — по схеме прибора) секции SA1.1, надпись "K SA1.1.2" — к ее контакту 2 и т. д. (аналогично и в адресах секции SA1.2).

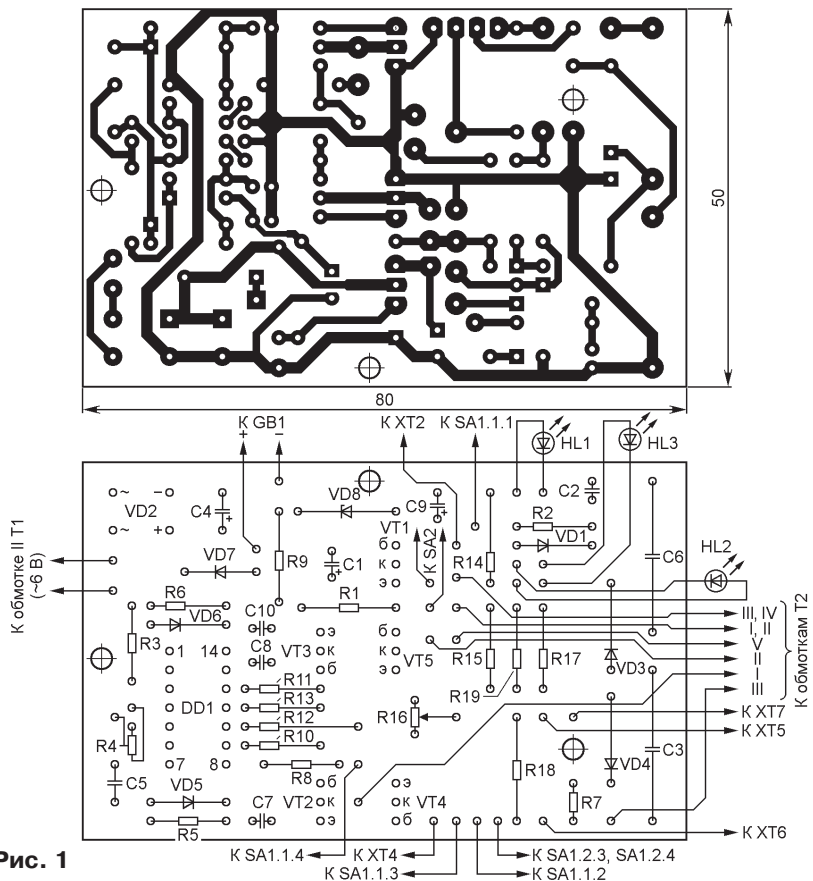


Рис. 1

трансформаторов T1 и T2, выключателя SA2, переключателей SA1, SA3, светодиодов HL1—HL3, микроамперметра PA1, диода VD9 и зажимов XT1—XT4. Плата рассчитана на установку постоянных резисторов C3-14 (R7), МЛТ, C2-33 (остальные), подстроечного СП3-19а (R4), переменного СП4-1а (R16), керамических конденсаторов K10-17 (C2, C5, C7, C8), полиэтиленерефталатных K73-17 (C3, C6) и оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные). Стабилизатор KC156A (VD8) — в стеклянном корпусе, выпрямительный мост VD1 — импортный DB102, диоды VD3, VD4 — 1N4005, VD7 — 1N4001. Не показанный на схеме конденсатор C10 (K10-17 или КМ емкостью 0,047—0,1 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхемы.

Сокращенные обозначения в адресах подключения платы к обмоткам трансформатора T2 следует понимать так: "I" — к выводу начала обмотки I; "II" — к выводу конца обмотки II; "III" — к выводу конца обмотки III; "V" — к выводу начала обмотки V. Адрес "I, II" обозначает, что провод должен быть подключен к точке

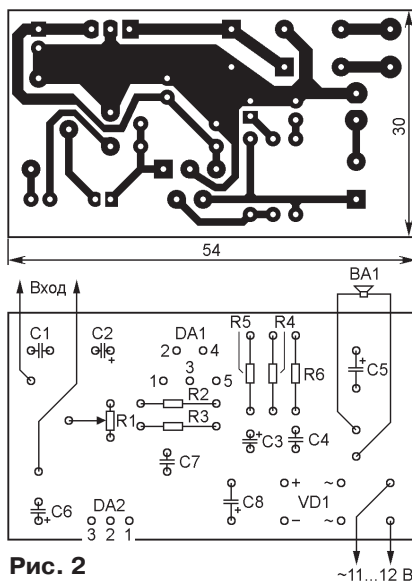


Рис. 2

ИРГАЛИЕВ С. Усилитель сигнала электронных наручных часов. — Радио, 2007, № 7, с. 45.

Печатная плата.

Усилитель можно собрать на печатной плате, чертеж которой изображен на **рис. 2**. Постоянные резисторы — МЛТ, C2-33, переменный — СП4-1а, конденсаторы C1, C4 — керамические K10-17, остальные — оксидные серии ТК фирмы Jamicon. Предусмотрена возможность установки на плате деталей источника питания: выпрямительного моста DB102 (VD1), интегрального стабилизатора напряжения 7812 (DA2) и двух конденсаторов: C7 (керамический, например, K10-17 емкостью 0,1 мкФ) и C8 (оксидный серии ТК емкостью 470 мкФ с номинальным напряжением 25 В). На вход выпрямительного моста подают переменное напряжение 11...12 В.

ЕЛИЗАРОВ В. Передача сигнала тревоги с помощью мобильного телефона. — Радио, 2007, № 8, с. 53.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. Резисторы — МЛТ, C2-33, конденсатор C1 — керамический КМ, остальные — оксидные серии ТК фирмы Jamicon. Реле К1 — РЭС15.

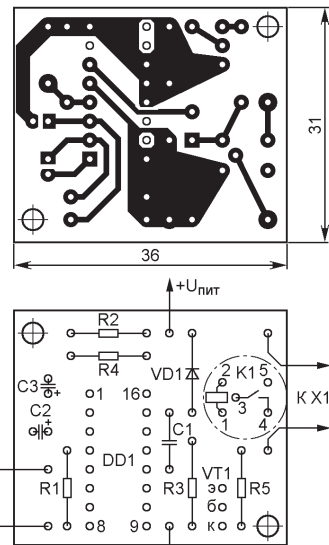


Рис. 3

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

МОСКАТОВ Е. Миниатюрный импульсный источник питания. — Радио, 2010, № 5, с. 20.

Номер вывода с меткой С микросхемы DA1 — 1 (а не 3, как указано на схеме).

КЕЛЕХСАШВИЛИ В. Измеритель емкости и ЭПС конденсаторов. — Радио, 2010, № 6, с. 19, 20; № 7, с. 21, 22.

Номиналы резисторов R1 и R2 на схеме прибора (№ 6) необходимо поменять местами. Значение частоты $F_{кв}$ в формулах для расчета констант (№ 7) — в мегагерцах.