

ИЛЬИН О. Сигнализатор обледенения. — Радио, 2010, № 8, с. 40, 41.

Печатные платы.

Чертежи возможных вариантов плат передающего и приёмного устройств изображены соответственно на **рис. 1** и **2**. На первой размещены все детали, кроме светодиода HL1 и лазера BL1, на

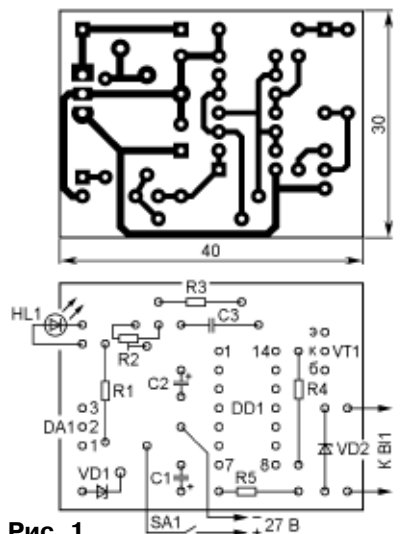


Рис. 1

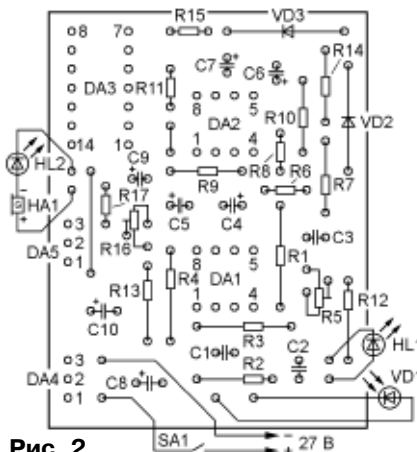
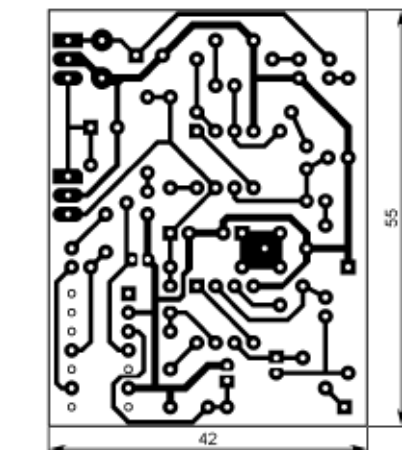


Рис. 2

второй — кроме фотодиода VD1, светодиодов HL1, HL2 и звукоизлучателя HA1.

Платы рассчитаны на применение постоянных резисторов МЛТ, С2-33, подстроечных СП3-19а, керамических конденсаторов КМ (С3 в передатчике) и К10-17 (С1—С3 в приёмнике), оксидных конденсаторов серии ТК фирмы Jamicon (остальные) и стабилитрона КС147А в миниатюрном стеклянном корпусе (VD2 в передатчике). Элементы VD3 и R14 на плате (**рис. 2**) переставлены местами.

ГАВРИЛОВ К. Регулятор мощности с малым уровнем помех. — Радио, 2011, № 2, с. 41, 42.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме переменного резистора R2, симистора VS1 и плавкой вставки FU1. Резисторы — МЛТ, конденсаторы С1 и С4 — К73-17 (первый с номинальным напряжением 63 В, второй — 630 В), С2 — оксидный импортный, С3 — керамический (КМ-5 или К10-17). Диод VD5 — 1N4004, выпрямительный мост VD6 — DB104, остальные детали —

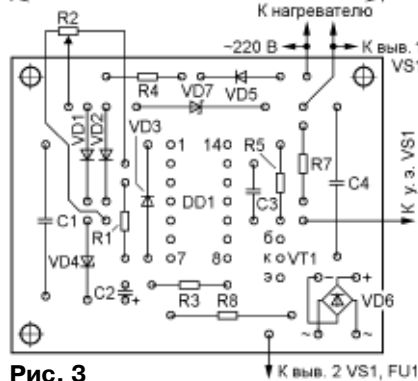
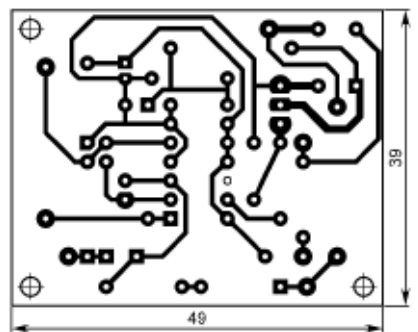


Рис. 3

указанных в статье типов. При разработке платы учтена рекомендация редакции по повышению надёжности устройства (между выводами 3 и 14 микросхемы DD1 включён диод Шотки VD7).

ЗЫЗЮК А. Сетевой блок питания для цифровой фотокамеры. — Радио, 2011, № 9, с. 29, 30.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 4**. Все резисторы, кро-

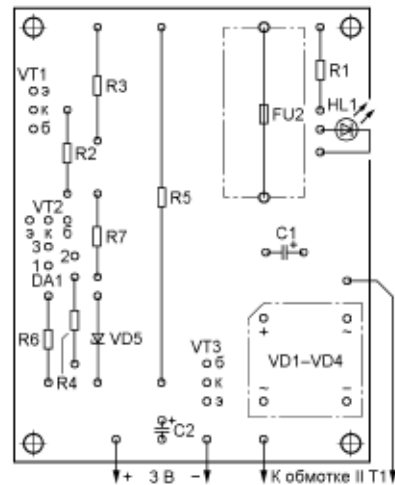
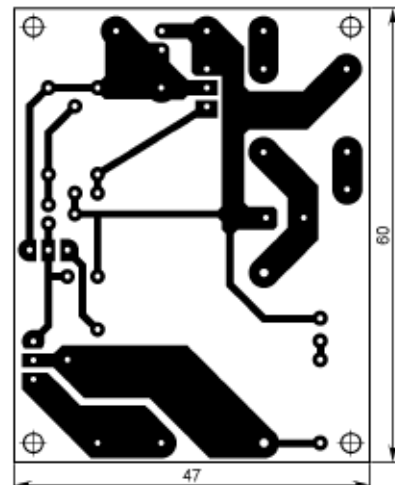


Рис. 4

ме R5, — МЛТ, С2-33, R5 — С5-16МВ-5, конденсаторы — оксидные импортные, например, серии ТК фирмы Jamicon. Выпрямительный мост (VD1—VD4) — BR305, стабилитрон VD5 — в миниатюрном стеклянном корпусе. Штрихпунктирными линиями показаны контуры выпрямительного моста и держателя FN102 плавкой вставки (предохранителя) FU2.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Редакция и авторы консультируют только по статьям, опубликованным в журнале "Радио", и исключительно по техническим вопросам, имеющим прямое отношение к тому, о чём в них идёт речь. Консультации даются бесплатно. Вопросы просим формулировать возможно точнее и писать разборчиво, по каждой статье на отдельном листе. Обязательно укажите название и автора статьи, год, номер и страницу в журнале, где она опубликована. В письме вложите маркированный конверт с надписанным вашим адресом. Вопросы можно прислать и по электронной почте. Наш адрес: <consult@radio.ru>. В строке "Тема" укажите название статьи и номер журнала, в котором она опубликована (например: РАДИО 7-2012).