

**ПЕТРОВ П.** Простой мегафон с режимом сирены. — Радио, 2013, № 8, с. 35.

#### Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме кнопок SB1, SB2, выключателей SA1, SA2, микрофона BM1, динамической головки BA1, переменного резистора R11 и светодиода HL1. Постоянные резисторы — МЛТ, C2-33, подстроечные — СП3-19а, конденсаторы C1, C9, C13—C16, C20 — оксидные импортные, остальные — керамические K10-17 и КМ. Для охлаждения микросхемы DA1 используют пластинчатый теплоотвод размерами 50×20 мм из листового (толщиной 3,5...4 мм) алюминиевого сплава Д16-Т. На плате его закрепляют двумя винтами M2×10, ввинченными в резьбовые отверстия в торце одной из длинных сторон. Теплоотвод микросхемы DA2 — штыревой с площадью охлаждающей поверхности около 50 см<sup>2</sup>. Штрихпунктирными линиями показаны контуры микросхем DA1, её теплоотвода и резистора R25.

#### 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 письмо 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 или номер журнала, в котором она опубликована (например, РАДИО 4-2015).

**КОРНЕВ А.** Анализатор концентрации угарного газа. — Радио, 2014, № 5, с. 36, 37.

#### Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на рис. 2. На ней размещены все детали, кроме датчика В1 и звукоизлучателя HA1. Плата рассчитана на применение постоянных резисторов и керамических конденсаторов типоразмера 1206 для поверхностного монтажа. Подстроечные резисторы — СП3-19а. Микросхема DA1 (MAX9001ESD) — в 14-выводном корпусе SOIC, полевой транзистор VT1 (J177) — в корпусе TO-92, VT2 (IRLML6402) — в корпусе SOT-23. Остальные детали — указанных в статье типов.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**КОРНЕВ А.** Анализатор концентрации угарного газа. — Радио, 2014, № 5, с. 36, 37.

Инвертирующий вход операционного усилителя, имеющегося в составе микросхемы MAX9001ESD (DA1), соединён с её выводом 4 (а не 6, как указано на схеме анализатора).

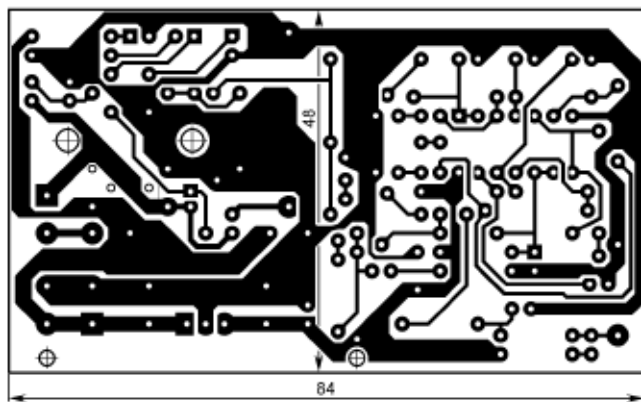
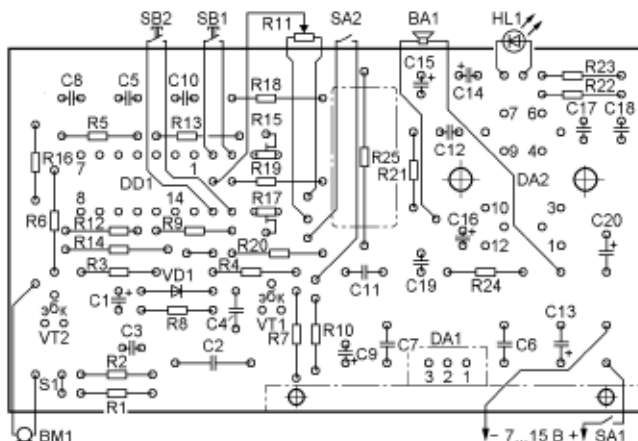


Рис. 1



**ИЛЬИН О.** Автомат управления дневными ходовыми огнями автомобиля. — Радио, 2015, № 1, с. 41—43.

На схеме устройства (см. рис. 1 в статье) транзисторы VT3, VT5 — КТ503Г, а VT4 — КТ502Г.

**ОЗОЛИН М.** Вариант блока управления стабилизатора переменного тока. — Радио, 2007, № 2, с. 35, 36.

На чертеже печатной платы блока расстояние между рядами отверстий под выводы микросхемы DD3 (КР1533ИД3) должно быть равно 7,5 мм, а не 15 мм, как указано на рис. 2. Установить названную микросхему можно и на плату, изготовленную по этому чертежу, аккуратно отогнув и удлинив (с помощью отрезков медного лужёного провода) выводы одной из её сторон.

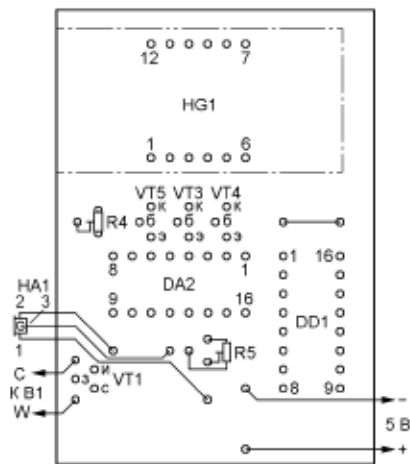
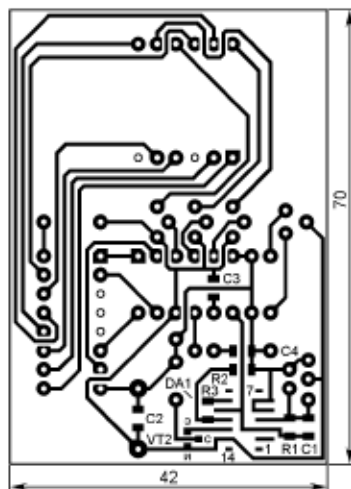


Рис. 2