

ГОЛОМАЗОВ Е., КАНАЕВ Б. Программируемый звонок для учебных заведений. — Радио, 2014, № 1, с. 53, 54.

О программировании микроконтроллера.

Конфигурация микроконтроллера должна соответствовать показанной на рис. 1.

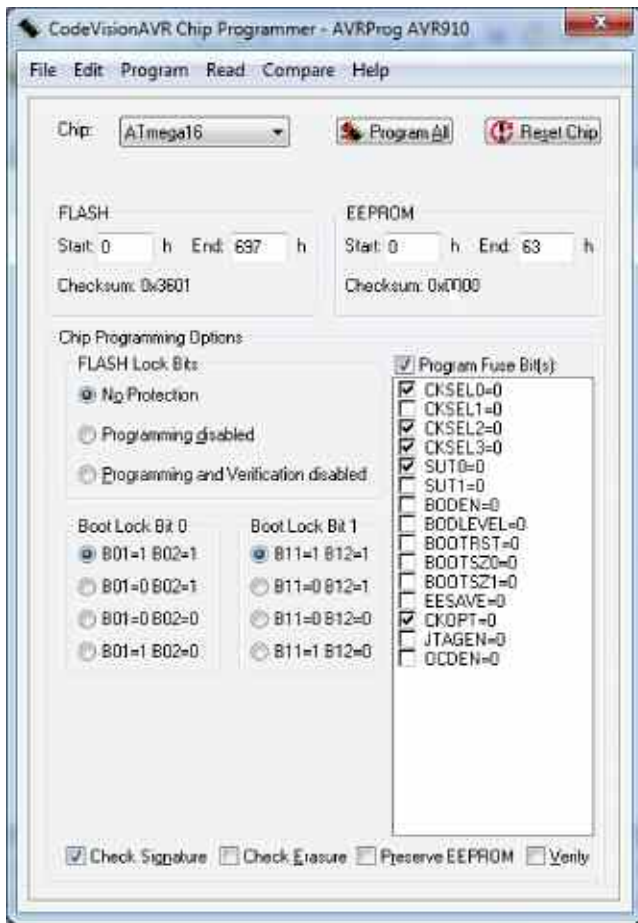


Рис. 1

КЛЕСТОВ В. Простой "возвращатель" в исходную точку. — Радио, 2012, № 12, с. 33—35.

Вместо GPS-модуля LR9552, передающего информацию со скоростью 4800 Бод, можно применить GPS-модули FGPMMOPA6C или FGPMMOPA6H фирмы GlobalTop Tehnology Inc, работающие на скорости 9600 Бод. При этом в микроконтроллер DD1 необходимо записать новую программу (она находится по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2012/12/returner2.hex> на нашем ftp-сервере). Кроме того, следует иметь в виду, что GPS-модули FGPMMOPA6C и FGPMMOPA6H выпускают в корпусах для поверхностного монтажа и чоколёвка у них иная (TXD — выв. 9; VCC — 1; FGPMMOPA6C: GND — выв. 3, 8, 11—13; FGPMMOPA6H: GND — 3, 8, 12, 19).

ВОЕВОДА В. Простое тринисторное зарядное устройство. — Радио, 2001, № 11, с. 35.

Мощность рассеяния резистора R6 должна быть 1 Вт, а не 0,25 Вт, как указано на схеме (рис. 1 в исходной статье). Вместо транзистора КТ361А (VT1), у которого допустимое обратное напряжение база—эмиттер равно 4 В, следует приме-

нить транзистор, у которого этот параметр не менее 15 В, например, КТ501Ж—КТ501М или любой из серий 1Т403, ГТ403. Можно использовать и КТ361А (VT1), но при этом необходимо в устройство добавить диод VD6 (любой кремниевый с допустимым обратным напряже-

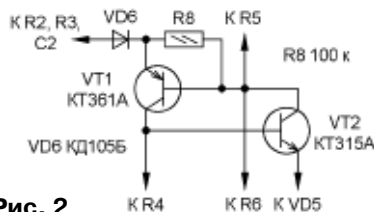


Рис. 2

нием не менее 15 В и допустимым прямым током не менее 100 мА) и резистор R8 сопротивлением 100...200 кОм, как показано на рис. 2 (позиционные обо-

значения вновь вводимых элементов продолжают имеющиеся на схеме).

ВАСИЛЬЕВ В. Ключ на двух микросхемах. — Радио, 1987, № 9, с. 22, 23.

Для повышения надёжности работы устройства необходимо ввести цепь начальной установки счётчика DD1, как показано на рис. 3. Позиционные обозначения вновь вводимых элементов продолжают имеющиеся на схеме.

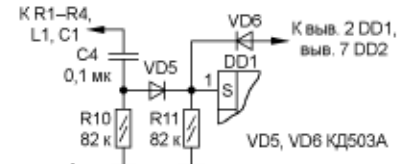


Рис. 3

БОЙКО В. Часы с индикацией на светодиодах. — Радио, 2014, № 5, с. 53, 54.

Пропуски индикации, например, десятой минуты, могут возникнуть из-за сравнительно большой ёмкости конденсаторов C1, C5, C6 (33 нФ). Если возникает такой эффект, рекомендуем уменьшить ёмкость этих конденсаторов до 1 нФ.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

КОЖУХИН П. Портативный MP3-плеер. — Радио, 2014, № 7, с. 21—24.

Размеры печатной платы.

Размеры печатной платы MP3-плеера — 84×50 мм, а не 50×30 мм, как на рис. 10 в указанной статье. Следовательно, чертёж печатной платы необходимо увеличить в 1,67 раза.

БУТОВ А. Регулируемый блок питания с автоматическим переключением напряжения на входе стабилизатора. — Радио, 2014, № 7, с. 25—27.

Сопротивление резистора R20 — 680 Ом.

ОЗОЛИН М. Измеритель ёмкости аккумуляторных батарей. — Радио, 2015, № 7, с. 26.

Частота кварцевого резонатора ZQ1 — 3,6864 МГц, а не 32768 Гц, как указано на схеме в статье.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Редакция консультирует исключительно по статьям, опубликованным в журнале "Радио", и только по техническим вопросам, имеющим непосредственное отношение к тому, о чём в них идёт речь. Консультации даются бесплатно. Вопросы просим писать разборчиво, по каждой статье на отдельном листе. Обязательно укажите название статьи, её автора, 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 на адрес consult@radio.ru.