

Второй звонок для телефона

В данной статье предлагается схема вызывного устройства для телефона, см. рисунок. Это устройство будет незаменимо в многоквартирной квартире, где нецелесообразно устанавливать телефонный аппарат в каждой комнате. Однако звонок телефона, установленного в одной комнате, можно не услышать из другой комнаты или кухни.

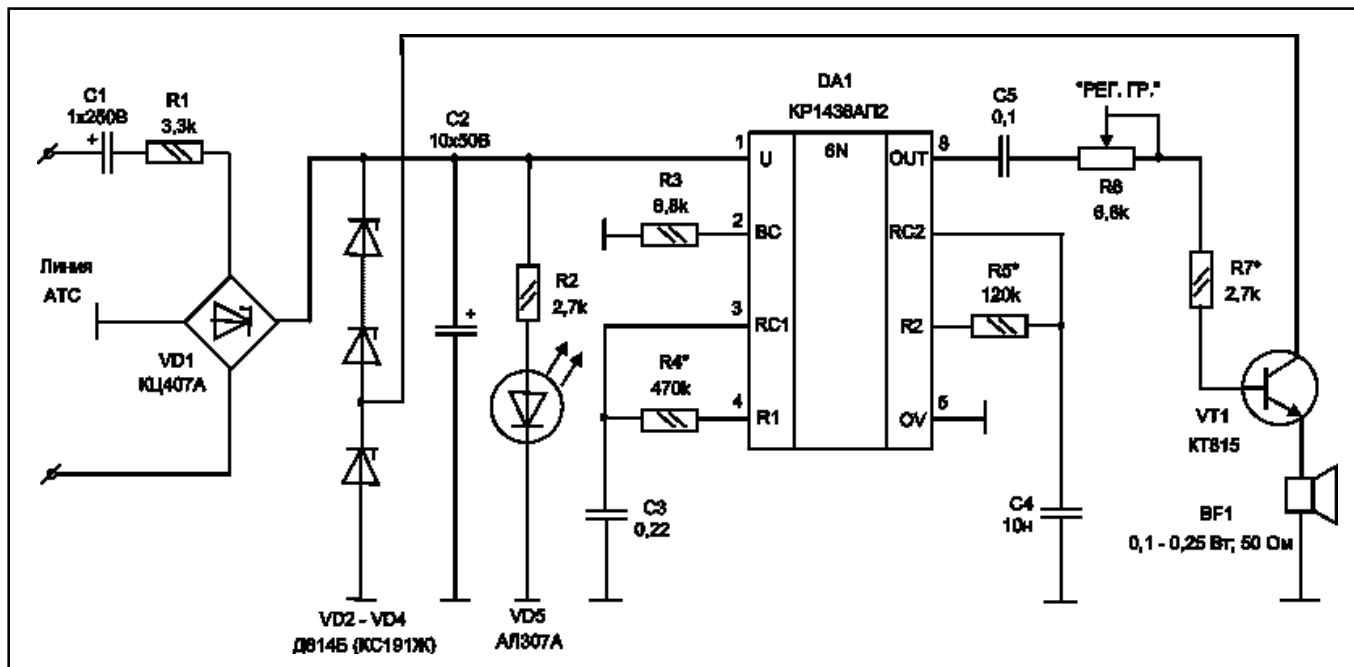
Предлагаемое устройство имеет световую индикацию и плавную регулировку громкости вызывного сигнала, что выгодно отличает его от других подобных устройств. Кроме того, вызывной сигнал этого устройства аналогичен приятному мелодичному сигналу вызова, характер-

ный в телефонном аппарате. Возможно, ваш старый телефон обретет вторую молодость.

Важно также отметить, что в качестве источника звука в предлагаемой схеме используется малогабаритная динамическая головка BF1, которую легче приобрести и конструктивно

интегрировать в микросхему KP1436АП2, имеющая множество аналогов различных зарубежных фирм (FT2411, KA2411, BA8205, DBL5002, TA31002P, CIC-9106A, WTC9106A). Микросхема требует минимального количества навесных элементов и имеет низкий ток потребления. Кроме того, микросхема позволяет изменять тональность вызывного сигнала подбором номиналов навесных элементов (R4, R5).

В целом схема устройства проста в реализации, все элементы имеют малые габариты и могут уместиться в небольшой коробочке. Диодный мост можно заменить любым аналогичным или четырьмя диодами типа КД102А, КД105. Светодиод VD5 можно использовать любой, подобрав яркость свечения резистором R2. Регулятор громкости R6 — малогабаритный, любого типа. Элементы схемы располагают на печатной плате (можно использовать кусок макетной платы) и помещают в подхо-



ному для импортных телефонных аппаратов. Указанный факт позволяет применять это устройство в качестве замены электромеханическому звонку (с резким, неприятным звуком и плохо регулируемой громкостью) в старом

удобнее установить в корпус устройства, чем пьезокерамический излучатель или электромеханический звонок.

В качестве генератора вызывного сигнала в схеме применена специали-

зующий корпус. Устройство подключают параллельно телефонной линии.

При правильной сборке и исправных деталях схема настройки не требует.

Эдуард Бананов,
Москва