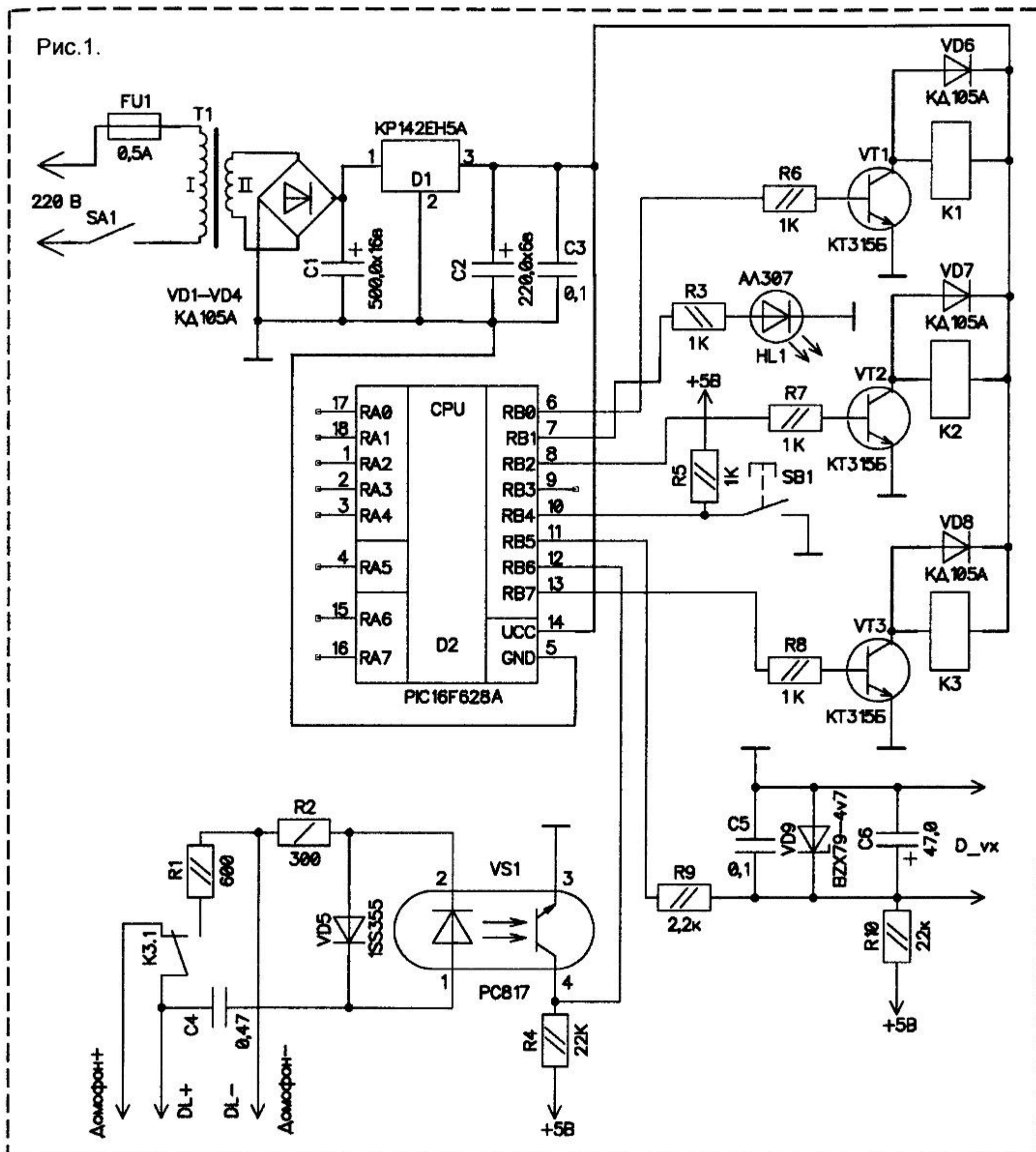


# ОХРАННОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА



Лето, время загородных поездок и отпусков. Оставляя свою квартиру без присмотра решаются немногие. Как защититься от воров? Обратиться во вневедомственную охрану и сдавать жильё под их ответственность, решаются не все. На это много может найтись причин, о которых речь в данной статье не идёт.

Для охраны квартиры от нежелательных

гостей автор разработал и собрал устройство охранной сигнализации на макетке, за двое суток. Данная конструкция при срабатывании датчика двери D\_vx, включает светодиод HL1 и дозванивается через сеть сотовой связи по номеру заранее забитому в сотовый телефон, через 10 сек включается периодически сирена на 3сек затем перерыв 3сек. Если была нажата кнопка SB1, сирена не

включится. Кроме того в конструкции предусмотрена система эффекта присутствия которая подключена к домофону. Работает она следующим образом, после того как будет набран номер вашей квартиры, будет происходить дозвон, примерно через 4 сек трубка в квартире будет снята, на домофоне появится надпись "Говорите" и примерно через 3сек устройство положит трубку. У звонящего создается полное впечатление, что хозяин решил, промолчать и дверь не открывать.

Схема данного устройства приведена на рис. 1. Сетевое напряжение 220в через выключатель SA1 и предохранитель FU1, подается на первичную обмотку трансформатора Т1. Со вторичной обмотки трансформатора напряжение выпрямляется диодами VD1-VD4 и сглаживается конденсатором С1. Затем напряжение подается на пятивольтовый стабилизатор D1. От данного напряжения запитывается микроконтроллер D2 и реле К1-К3. После подачи напряжения на D2 запускается микропрограмма, записанная в контроллер, в соответствии с которой отрабатывается весь алгоритм работы устройства. Назначение реле следующее: К1-включает сирену (можно использовать от автомобиля), К2- контакты реле подключены параллельно кнопке на сотовом телефоне, К3-включает домофон.

Табл.1.

```

:020000001328C3
:10000800FF0003088301A800831603130C1883124A
:100018000313831228088300FF0E7F0E0900203087
:10002800840028301B20202804068001840A040646
:10003800031D182864000034732094206400061BF4
:100048002928A30A0319A40A8820003024020530AD
:1000580003192302031C3628A301A4018617942040
:1000680088208613861E201C4428831203138614B6
:1000780020100615882006119420942094206400EE
:1000880083120313861A20184C28201486108820FF
:10009800061E532806149420061094204C28061097
:1000A8008820061A222886102010902022288301F2
:1000B800A50064006D285A30A600A7012708260469
:1000C80003196C280000A6080319A703A6036228D1
:1000D800A50383120313A508031908005F288301E9
:1000E8008B0183128101900192018501860197019C
:1000F80007309F00C6308316810085017030860066
:100108008C0183128C010800FA305B20FA305B20E6
:10011800FA305B20FA305B289420942094209428AD
:06012800882088208828D1
:02400E00503F21
:00000001FF

```

Трансформатор Т1 мощностью 5-10вт со вторичным напряжением 8-10вольт. Реле К1-К3 рассчитаны на напряжение 5 вольт. Например РЭС55А паспорт РС4.569.600-15. В данном устройстве был использован телефон NOKIA 6610. Данный телефон необходимо разобрать и вывести два провода например от кнопки 5. В телефоне на данную кнопку необходимо настроить автонабор номера. Микропрограмма зашиваемая в микроконтроллер расположена в Таблице 1.

Абрамов С.М.