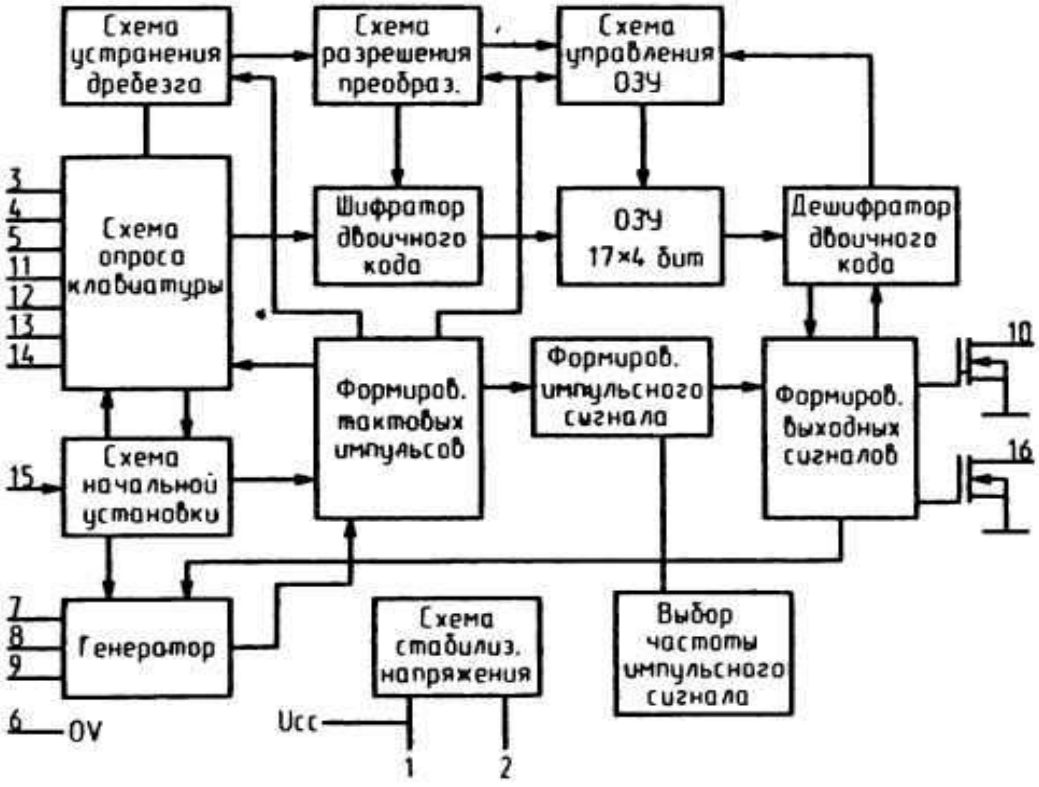
КР1008**ВЖ**14

Микросхема представляет собой электронный номеронабиратель для кнопочных телефонных аппаратов типа телефон-трубка с импульсным набором номера и предназначена для формирования импульсного сигнала набора номера.

При частоте задающего генератора 4 кГц микросхема обеспечивает: частоту набора 10 Гц; межсерийную паузу 800 мс; импульсный коэффициент 1,5; отработку цифр при времени замыкания клавиатуры более 5 мс.

Микросхема обеспечивает выполнение следующих функций: набор намера любой значности; хранение последнего набранного 17-значного номера и повтор его.

Пластмассовый корпус типа 2103.16-1, масса не более 1,5 г.



Структурная схема КР1008ВЖ14

Назначение выводов: 1 - напряжение питания; 2 - общий стабилизатора напряжения U_{REF}; 3 - выход на клавиатуру X0; 4 - выход на клавиатуру X1; 5 - выход на клавиатуру X2; 6 - общий; 7 - выход генератора RC; 8 - выход генератора C; 9 - выход генератора R; 10 - выход разговорного ключа $\overline{MASK}$; 11 - выход на клавиатуру Y3; 12 - выход на клавиатуру Y2; 13 - выход на клавиатуру Y1; 14 - выход на клавиатуру Y0; 15 - вход «отбой» NS; 16 - выход импульсного ключа $\overline{LINE}$.

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru

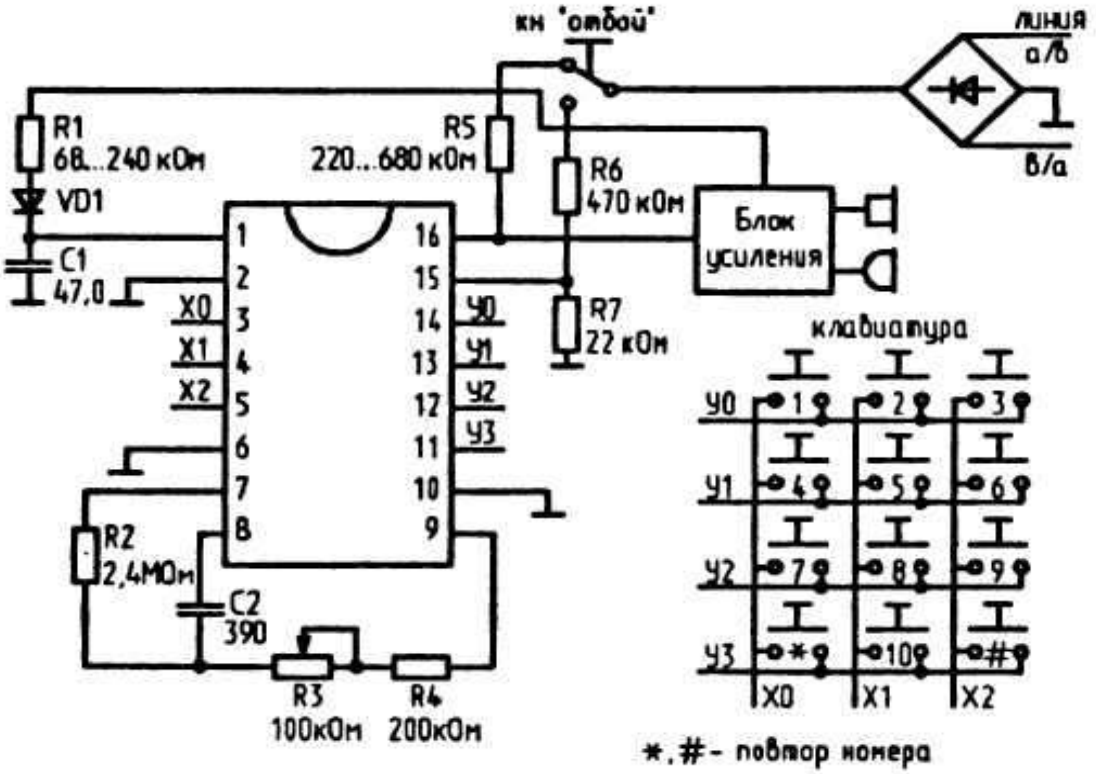


Схема включения КР1008ВЖ14

Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $U^1_{вх}$ = 10 В,
$R_н$ = 200 кОм, R2-6 = 0 .....2,7...4,5 В
Выходное напряжение низкого уровня
при $U_п$ = 2,7 В, $U^1_{вх}$ = 10 В, $R_н$ = 10 кОм .....≤ 0,6 В
Выходное напряжение низкого уровня на выводах 8, 9
при $U_п$ = 4,5 В, $R_н$ = 240 кОм.....≤ 0,6 В
Выходное напряжение высокого уровня на выводах 8, 9
при $U_п$ = 4,5 В, $R_н$ = 240 кОм.....≥ 3,9 В
Выходное напряжение низкого уровня на выводе
10 при $U_п$ = 2,7 В, $R_н$ = 10 кОм .....≤ 0,6 В
Выходное напряжение низкого уровня
на выводах 3...5, 11 ...14 при $U_п$ = 4 В .....≤ 0,6 В
Выходное напряжение высокого уровня
на выводах 3...5, 11 ...14 при $U_п$ = 4 В .....≥ 3,4 В
Ток потребления в режиме «Отбой» при $U_п$ = 4,5 В .....≤ 15 мкА
Ток потребления в режиме набора номера
при $U_п$ = 4,5 В, R(15-4) = 22 кОм .....≤ 50 мкА
Динамический ток потребления при $U_п$ = 4,5 В .....≤ 150 мкА
Ток утечки по выводу 16 при $U_п$ = 4,5 В, $U^1_{вх}$ = 10 В .....≤ 1 мкА

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru

Входной ток высокого уровня по выводу 7
при $U_п$ = 4,5 В, $U^1_{вх}$ = 4,5 В .....≤ 0,5 мкА
Входной ток низкого уровня по выводу 7
при $U_п$ = 4,5 В, $U^1_{вх}$ = 4,5 В .....≤ 0,5 мкА
Выходной ток высокого уровня по выводам 3...5,
11...14 при $U_п$ = 4,5 В.....10...70 мкА
Выходной ток низкого уровня по выводам 3...5,
11...14 при $U_п$ = 4,5 В.....0,2...2 мкА
Ток утечки по выводу 10 при $U_п$ = 4,5 В, $U^1_{вх}$ = 1 В .....≤ 1 мкА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....2,7...4,5 В
Входной ток по выводу 1 .....≤ 1 мА
Выходной ток по выводам 10, 16 .....≤ 1 мА
Потребляемая мощность .....≤ 0,1Вт
Сопротивление замкнутой кнопки .....≤ 500 Ом
Сопротивление разомкнутой кнопки .....≥ 1 МОм
Температура окружающей среды .....-10...+ 70 °С

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru