

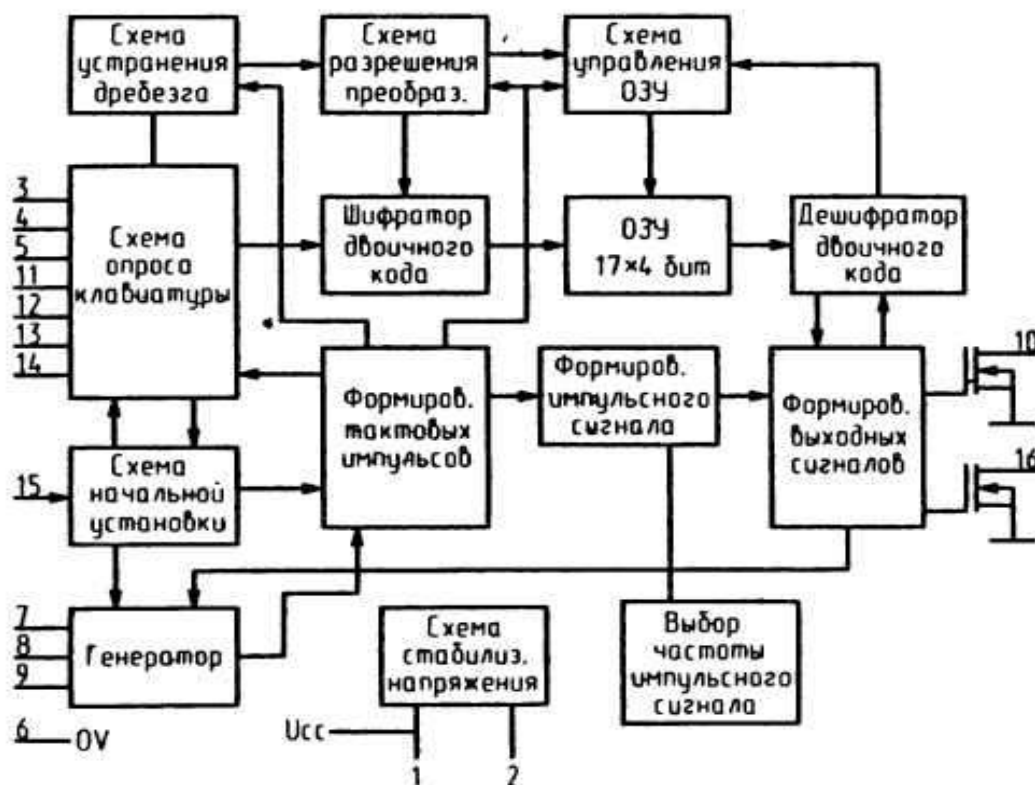
КР1008ВЖ14

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 номера 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 X_0 ; 4 - выход на клавиатуру X_1 ; 5 - выход на клавиатуру X_2 ; 6 - общий; 7 - выход генератора RC ; 8 - выход генератора C ; 9 - выход генератора R ; 10 - выход разговорного ключа \overline{MASK} ; 11 - выход на клавиатуру Y_3 ; 12 - выход на клавиатуру Y_2 ; 13 - выход на клавиатуру Y_1 ; 14 - выход на клавиатуру Y_0 ; 15 - вход «отбой» NS ; 16 - выход импульсного ключа \overline{LINE} .

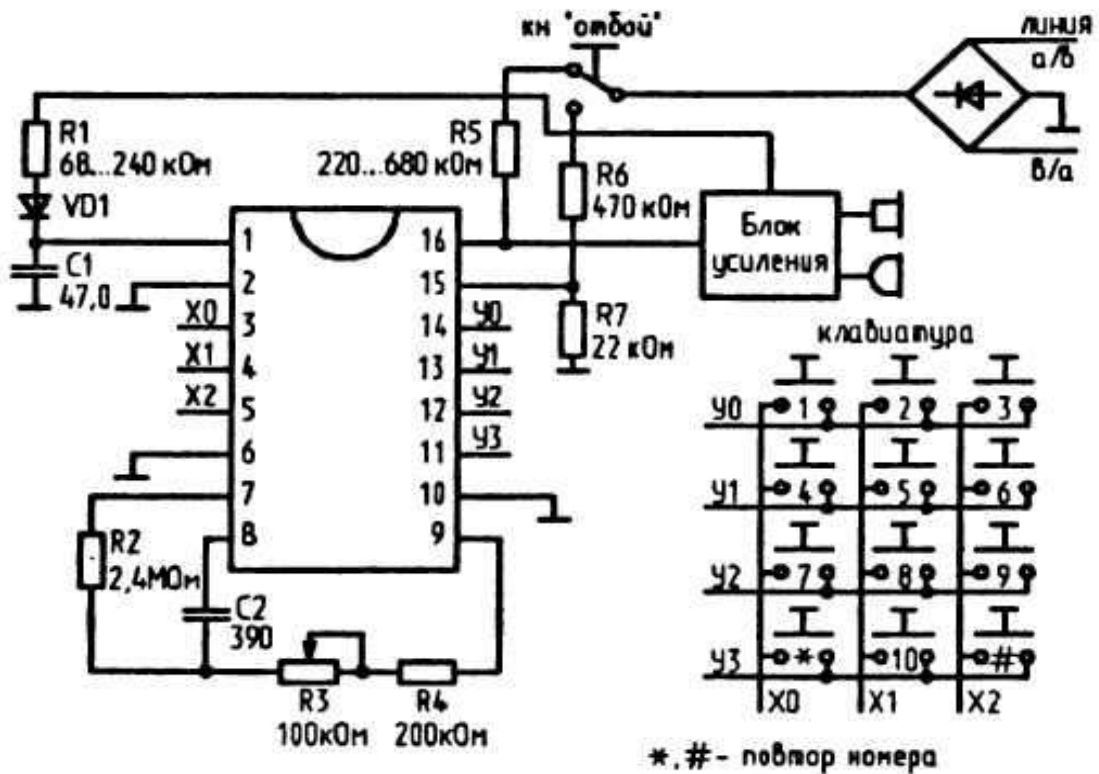


Схема включения КР1008ВЖ14

Электрические параметры

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

Входной ток высокого уровня по выводу 7 при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$, $U_{вх}^1 = 4,5 \text{ В}$	$\leq 0,5 \text{ мкА}$
Входной ток низкого уровня по выводу 7 при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$, $U_{вх}^1 = 4,5 \text{ В}$	$\leq 0,5 \text{ мкА}$
Выходной ток высокого уровня по выводам 3...5, 11...14 при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$	10...70 мкА
Выходной ток низкого уровня по выводам 3...5, 11...14 при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$	0,2...2 мкА
Ток утечки по выводу 10 при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$, $U_{вх}^1 = 1 \text{ В}$	$\leq 1 \text{ мкА}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

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