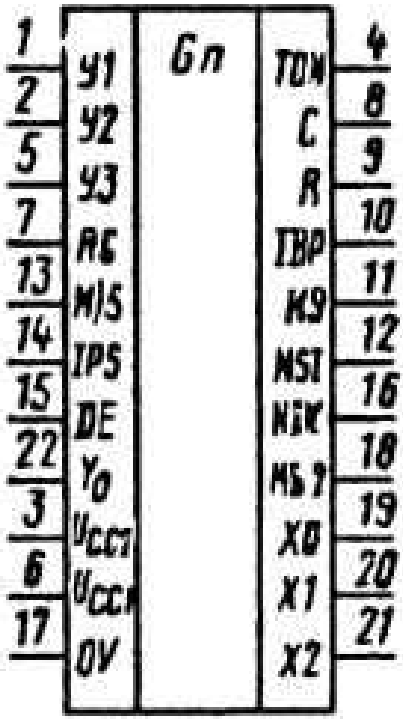
КМ1008**ВЖ**1, **КР**1008**ВЖ**1

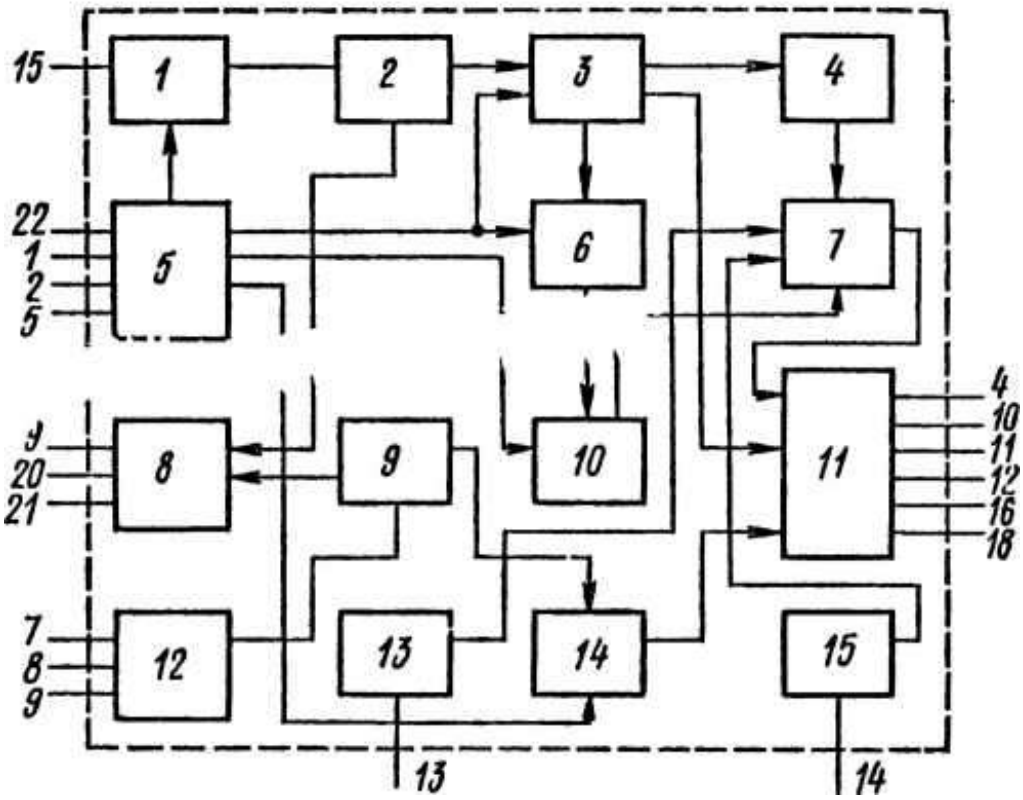
Микросхемы представляют собой электронный номеронабиратель с внутренним ОЗУ на 22 цифры для кнопочных телефонных аппаратов с импульсным набором номера. ИС позволяют изменить длительность межцифровой паузы и значение импульсного коэффициента; осуществляют повторный набор последнего номера; клавиатурные входы имеют программируемые паузу и импульсный коэффициент, антидребезговую защиту, рассчитаны на напряжение абонентской линии 60 В. Содержат 2936 интегральных элементов. Корпус типа 210А.22-3, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КМ1008ВЖ1 КР1008ВЖ1

Назначение выводов: 1 - вход клавиатурный Y1; 2 - вход клавиатурный Y2; 3 - напряжение питания ($U_{п2}$); 4 - выход сигнала нажатия кнопки; 5 - вход клавиатурный Y3; 6 - напряжение питания ($U_{п1}$); 7 - вход генератора RC; 8 - выход генератора C; 9 - выход генератора R; 10 - выход «межсерийная пауза»; 11 - выход «ключ подпитки»; 12 - выход «импульсный ключ»; 13 - вход программирования импульсного коэффициента; 14 - вход программирования межсерийной паузы; 15 - вход «отбой»; 16 - выход «разговорный ключ 1»; 17 - общий; 18 - выход «разговорный ключ 2»; 19 - выход клавиатурный X0; 20 - выход клавиатурный X1; 21 - выход клавиатурный X2; 22 - вход клавиатурный Y0.

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



Структурная схема КМ1008ВЖ1, КР1008ВЖ1:
1 - схема начальной установки; 2 - схема устранения дребезга; 3 - формирователь сигнала разрешения преобразования; 4 - схема управления кодопреобразователем; 5 - преобразователь кода кнопки в двоичный код; 6 - схема управления ОЗУ; 7 - кодопреобразователь; 8 - формирователь импульсов опроса клавиатуры; 9 - делитель частоты; 10 - ОЗУ; 11 - формирователь выходных сигналов; 12 - тактовый генератор; 13 - схема программирования импульсного коэффициента; 14 - формирователь сигнала нажатия кнопки; 15 - схема программирования межсерийной паузы.

Электрические параметры

Напряжение питания .....2,5...5 В
Ток потребления (при $U_п$ = 5 В):
- по выводу 3.....≤ 2 мкА
- по выводу 6.....≤ 60 мкА

Динамический ток потребления при $U_п$ = 5 В по выводу 6 .....≤ 130 мкА
Входной ток низкого уровня (при $U_п$ = 5 В):
- по выводу 15.....≤ |-0,2| мкА
- по выводу 7 .....≤ |-0,5|мкА

Входной ток высокого уровня (при $U_п$ = 5 В):
- по выводу 15 .....≤ 0,2 мкА
- по выводу 7 .....≤ 0,05 мкА

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

Выходной ток низкого уровня:

- по выводам 1, 19...21 при $U_п$ = 5 В .....≥ 0,3 мА
- по выводам 4, 10, 11, 18 при $U_п$ = 2,5 В .....≥ 0,75 мА
- по выводам 12, 16 при $U_п$ = 2,5 В .....≥ 1,5 мА
- по выводу 8 при $U_п$ = 2,5 В .....≥ 0,3 мА

Выходной ток высокого уровня:

- по выводу 9 при $U_п$ = 5 В .....≥ |-0,15| мА
- по выводам 19...21 при $U_п$ = 5 В.....≥ |-0,28| мА
- по выводам 4, 10, 11, 18 при $U_п$ = 2,5 В .....≥ |-0,7| мА
- по выводам 12, 16 при $U_п$ = 2,5 В.....≥ |-1,3| мА
- по выводу 8 при $U_п$ = 2,5 В .....≥ |-0,15| мА

Суммарная длительность замыкания и размыкания .....100 мс
Длительность межцифровой паузы .....640, 740, 840 мс
Импульсный коэффициент (1разм/1зам).....70/30; 65/33; 50/50 мс
Время начальной установки .....≤ 20 мс
Длительность программируемой межцифровой паузы 1100мс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....2,5...5 В
Входное напряжение низкого уровня .....0...0.5 В
Входное напряжение высокого уровня .....$U_п$ - 0,4...$U_п$ В
Значение статического потенциала.....≤ 100 В
Сопротивление контактов клавиатуры .....≤ 5 кОм
Температура окружающей среды .....-45...+85 °С

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