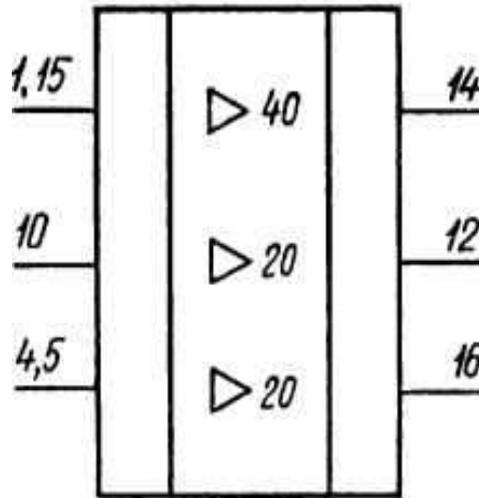


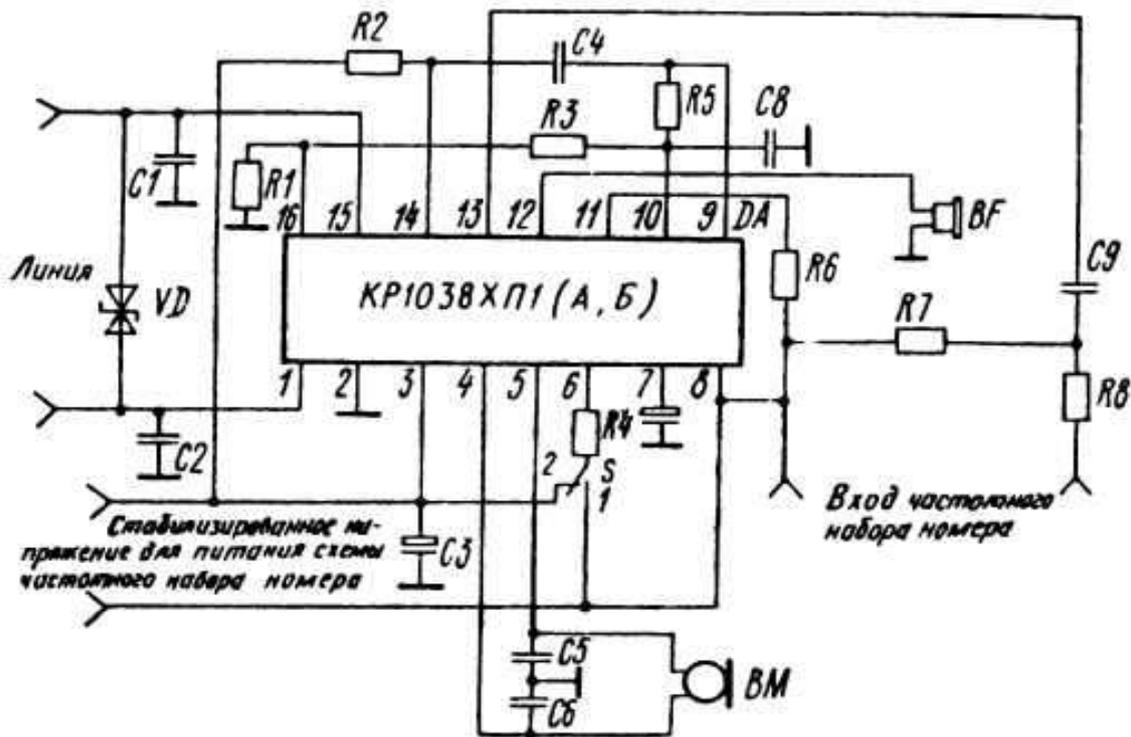
КР1038ХП1А, КР1038ХП1Б

Микросхемы представляют собой схему разговорной части телефонного аппарата и предназначены для согласования линии, регулировки коэффициентов усиления трактов приема, передачи и частотного набора номера. Пластмассовый корпус типа 238.16-2, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение КР1038ХП1

Назначение выводов: 1, 15 - входы линии; 2 - общий; 3 - напряжение питания (U_n); 4, 5 - входы тракта передачи; 6 - блокировка передачи; 7 - вывод для фильтра; 8 - напряжения питания ($-U_n$); 9 - регулировка ограничения; 10 - вход тракта приема; 11 - регулировка усиления тракта приема; 12 - выход тракта приема; 13 - вход тонального сигнала; 14 - выход положительного моста; 16 - выход тракта передачи.



Типовая схема включения КР1036ХП1:

BM - микрофон; BF - телефон; VD - стабилизатор; S - переключатель S в положении 1 - «режим частотного набора номера»; S в положении 2 - «режим приема, передачи»

Электрические параметры

Выходное напряжение на выводах 3...83...3,6 В

Напряжение в линии на выводах 1...15:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 12$ мА2...4 В
- при $I_{\text{пот}} = \pm 20$ мА3,4...5 В
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80$ мА3,6...6 В
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80$ мА3...6,5 В

Напряжение шумов тракта передачи..... $\leq 0,3$ мВ

Напряжение шумов тракта приема $\leq 0,1$ мВ

Ослабление выходного напряжения тракта передачи в режиме частотного набора ≥ 34 дБ

Ослабление выходного напряжения тракта передачи в тракте приема ≥ 20 дБ

Коэффициент усиления напряжения тракта передачи:

КР1038ХП1А:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20$ мА38...40,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80$ мА31,5...34,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80$ мА29,5...36,5 дБ

КР1038ХП1Б:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20 \text{ мА}$ 39,5...42 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 34...37 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 32...39 дБ

Коэффициент усиления напряжения тракта приема:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20 \text{ мА}$-12,5...-8,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$-17,5...-13,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$-19...-12 дБ

Коэффициент усиления напряжения тракта частотного набора номера:**КР1038ХП1А:**

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20 \text{ мА}$ 21,5...23,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 14,5...17,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 13...19 дБ

КР1038ХП1Б:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20 \text{ мА}$ 23...25,5 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 17...20 дБ
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ 15,5...21,5 дБ

Коэффициент ослабления напряжение на нижней (верхней)
граничной частоте тракта передачи $\leq 2\text{дБ}$

Коэффициент ослабления напряжение на нижней (верхней)
граничной частоте тракта приема $\leq 2\text{дБ}$

Коэффициент ослабления напряжение на нижней (верхней)
граничной частоте тракта частотного набора номера $\leq 2\text{дБ}$

Коэффициент гармоник тракта передачи (приема) $\leq 3\%$

Коэффициент гармоник тракта частотного набора номера:

- при $I_{\text{пот}} = \pm 20 \text{ мА}$ $\leq 3\%$
- при $I_{\text{пот}} = \pm 80 \text{ мА}$ $\leq 2\%$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Знамение статического потенциала200 В

Максимальное входное напряжение:

- тракта приема (выводы 1...15).....560 мВ
- тракта передачи (выводы 4, 5)100 мВ
- тракта частотного набора номера1 В

Ток потребления (ток линии).....12...80 мА

Минимальное сопротивление нагрузки:

- тракта передачи500 Ом
- тракта приема200 Ом

Температура окружающей среды-10...+70 °С