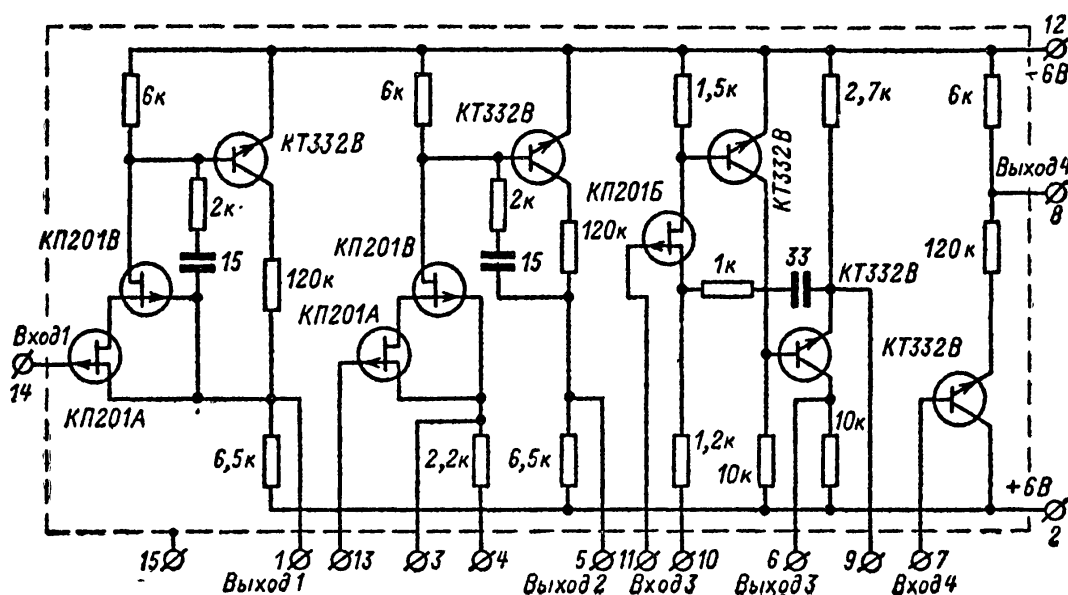
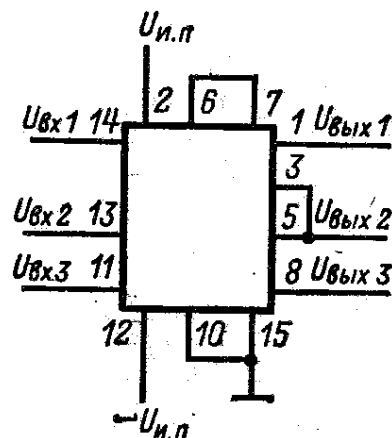


# 284CC2A (2CC842A), 284CC2Б (2CC842Б), К284CC2A (К2CC842A), К284CC2Б (К2CC842Б)

Схемы селекции и сравнения, представляют собой активные элементы RC-фильтров и содержат два самостоятельных истоковых повторителя и инвертирующий усилитель.

Содержит 29 интегральных элементов.

Корпус металлоглазненный прямоугольный 151.15-4 (1203.15-1).  
Масса не более 3,5г.



## Электрические параметры (при $R_n = 10 \text{ кОм}$ , $C_n = 40 \text{ пФ}$ )

Сохраняемость (284CC2)	25 лет
Минимальная наработка (284CC2)	25 000 ч
истоковые повторители	
Напряжение питания	$\pm 6 \text{ В} \pm 10\%$
Мощность потребления	$< 100 \text{ мВт}$
Коэффициент передачи на частоте 40 кГц	
(К)284CC2A	0,988...1
(К)284CC2Б	0,98...1
Изменение коэффициента передачи в диапазоне рабочих температур	$< \pm 0,8\%$
Входное сопротивление на частоте 40 кГц	$> 400 \text{ МОм}$
Входная емкость	$< 3 \text{ пФ}$
Выходное сопротивление	$< 75 \text{ Ом}$
Выходное напряжение при подаче на вход нулевого потенциала	$< -1 \text{ В}$
Максимальное выходное напряжение на частоте 1 кГц	
при $K_g < 0,8\%$	$> 1 \text{ В}$
при $K_g < 2\%$	2,5...3 В
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 1 Гц – 200 кГц	$< 0,5 \text{ дБ}$
Уровень собственного шума	$< 10 \text{ мкВ}$
Динамический диапазон при отношении сигнал/шум = 3 дБ	$> 86 \text{ дБ}$

## инвертирующий усилитель

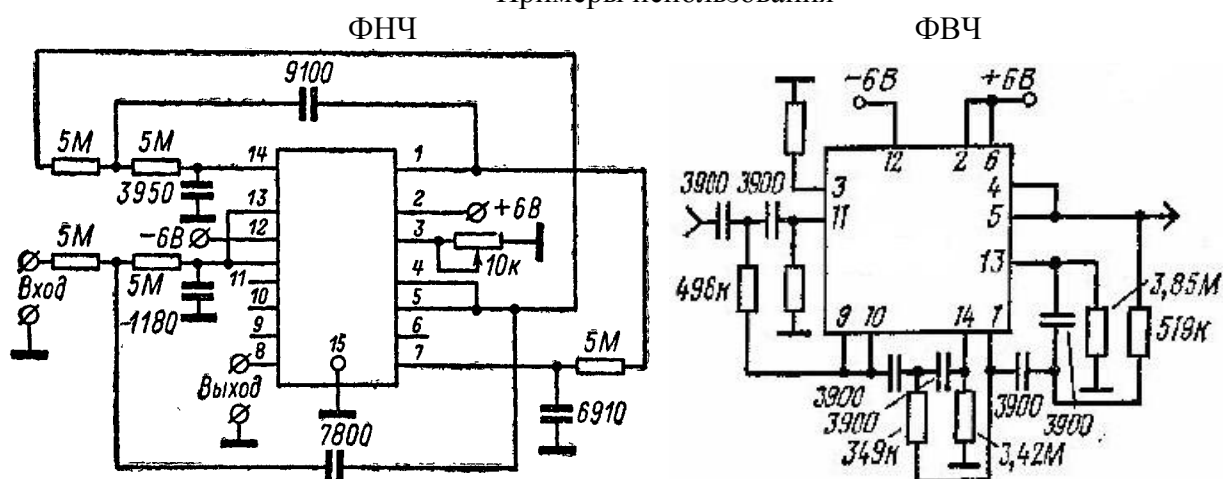
Напряжение питания	$\pm 6 \text{ В} \pm 10\%$
Мощность потребления	$< 100 \text{ мВт}$
Коэффициент усиления на частоте 40 кГц	$> 200$ (по некоторым источникам $> 280$ )
Входное сопротивление на частоте 40 кГц	$> 10 \text{ МОм}$ (по некоторым источникам $> 25 \text{ кОм}$ )
Выходное сопротивление	$< 350 \text{ Ом}$
Максимальное выходное напряжение в режиме масштабного усиления с коэффициентом $K_u = 1$	$> 1 \text{ В}$
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 1 Гц – 100 кГц	$< 0,5 \text{ дБ}$
Уровень собственного шума	$< 10 \text{ мкВ}$
Динамический диапазон при отношении сигнал/шум = 3 дБ	$> 80 \text{ дБ}$
Коэффициент гармоник	$< 0,8\%$

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 5,4 \dots 6,6 \text{ В}$
Напряжение выхода повторителей	$< 1 \text{ В}$
Напряжение выхода инвертирующего усилителя	$> 1 \text{ В}$
Температура окружающей среды	
284CC2	$-60 \dots +70^\circ\text{C}$ (по некоторым источникам $-60 \dots +85^\circ\text{C}$ )
K284CC2	$-45 \dots +55^\circ\text{C}$ (по некоторым источникам $-45 \dots +70^\circ\text{C}$ )
Многочастотное циклическое изменение температуры (284CC2)	$-60 \dots +70^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре	
284CC2	$+40^\circ\text{C}$
K284CC2	$+25^\circ\text{C}$
Атмосферное давление (284CC2)	$6,7 \times 10^2 \dots 3 \times 10^5 \text{ Па}$
Вибрационные нагрузки	
284CC2	до 40 g (5-5000 Гц)
K284CC2	до 10 g (1-600 Гц)
Многочастотные удары с ускорением	
284CC2	до 150 g
K284CC2	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	
284CC2	до 150 g
K284CC2	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (284CC2)	до 1000 g

### Схема включения

#### Примеры использования



На рисунке 1 изображена принципиальная схема чебышевского фильтра, где в качестве активного элемента используется микросхема K284CC2. Такой фильтр обладает следующими техническими характеристиками:

- Частота среза - 10 Гц
- Неравномерность АЧХ в полосе пропускания – 0,2 дБ
- Крутизна спада АЧХ - 35 дБ/октаву