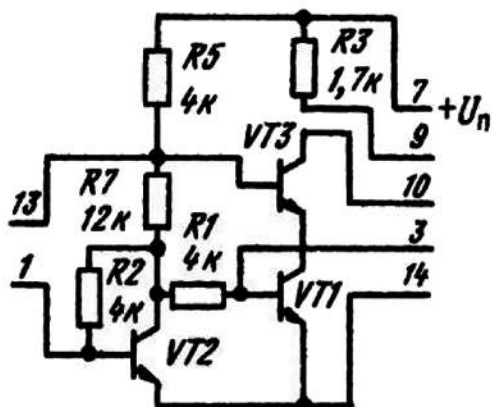


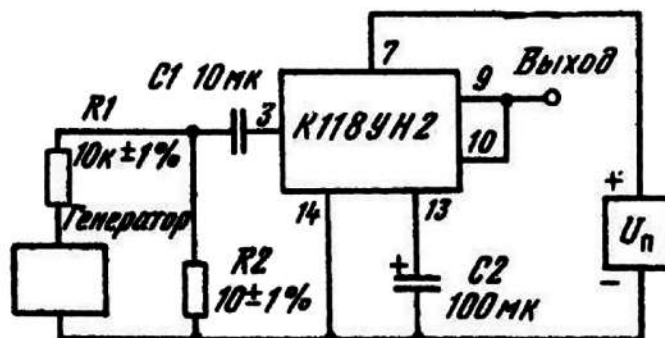
## К118УН2А, К118УН2Б, К118УН2В

Микросхемы представляют собой каскодные усилители с рабочей частотой до 5 МГц. Различаются между собой значениями напряжения питания и коэффициента усиления. Содержат 8 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1. Масса не более 1,2 г.

### К118УН2А-К118УН2В



Электрическая схема ИМС К118УН2



Типовая схема включения ИМС К118УН2

**Назначение выводов:** 1 — вход; 3 — вход; 7 — питание ( $+U_n$ ); 9 — вывод резистора; 10 — выход; 13 — фильтр; 14 — общий вывод.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

К118УН2А .....	4 В $\pm 10\%$
К118УН2Б, К118УН2В .....	6,3В $\pm 10\%$

Выходное напряжение покоя:

К118УН2А при $U_n=4$ В .....	2,4...3,8 В
К118УН2Б, К118УН2В при $U_n=6,3$ В .....	3,8 ...5,5 В

Приведенное ко входу напряжение шумов:

К118УН2А при $U_n=4$ В .....	$\leq 10$ мкВ
К118УН2Б, К118УН2В при $U_n=6,3$ В .....	$\leq 10$ мкВ

Ток потребления:

К118УН2А при $U_n=4$ В .....	$\leq 2$ мА
К118УН2Б, К118УН2В при $U_n=6,3$ В .....	$\leq 3$ мА

Верхняя граничная частота:

К118УН2А при $U_n=4$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	$\geq 90$ кГц
К118УН2Б, К118УН2В при $U_n=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	$\geq 90$ кГц

Коэффициент усиления напряжения:

при $U_n=4$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц для К118УН2А ...	$\geq 20$
при $U_n=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц: .....	
К118УН2Б .....	$\geq 30$
К118УН2В .....	$\geq 45$

<b>Коэффициент гармоник:</b>	
К118УН2А при $U_{п}=4$ В, $U_{вых}=0,1$ В, $f=12$ кГц .....	$\leq 5$ %
К118УН2Б, К118УН2В при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вых}=0,1$ В, $f=12$ кГц .....	$\leq 5$ %
<b>Входное сопротивление:</b>	
К118УН2А при $U_{п}=4$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	$\geq 1$ кОм
К118УН2Б, К118УН2В при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	$\geq 1$ кОм
<b>Выходное сопротивление:</b>	
К118УН2А при $U_{п}=4$ В, $f=12$ кГц .....	1,2...3 кОм
К118УН2Б, К118УН2В при $U_{п}=6,3$ В, $f=12$ кГц .....	1,2...3 кОм
<b>Изменение выходного напряжения покоя:</b>	
К118УН2А при $U_{п}=4$ В .....	-40...40 %
К118УН2Б, К118УН2В при $U_{п}=6,3$ В .....	-40...40 %
<b>Изменение коэффициента усиления напряжения:</b>	
К118УН2А при $U_{п}=4$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	-60...60 %
К118УН2Б, К118УН2В при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=12$ кГц .....	-60...60 %

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

<b>Напряжение источника питания:</b>	
К118УН2А .....	3,6...4,4 В
К118УН2Б, К118УН2В .....	5,7...6,9 В
Максимальная рабочая частота .....	5 МГц
Температура окружающей среды .....	-10...+70°C