

## К118УН1А, К118УН1Б, К118УН1В, К118УН1Г, К118УН1Д

Микросхемы представляют собой двухкаскадные усилители постоянного тока.

Корпус типа 238.14-1. Масса не более 1.2 г.

Внешний вид корпуса.

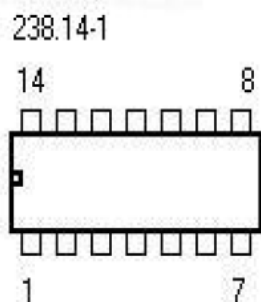
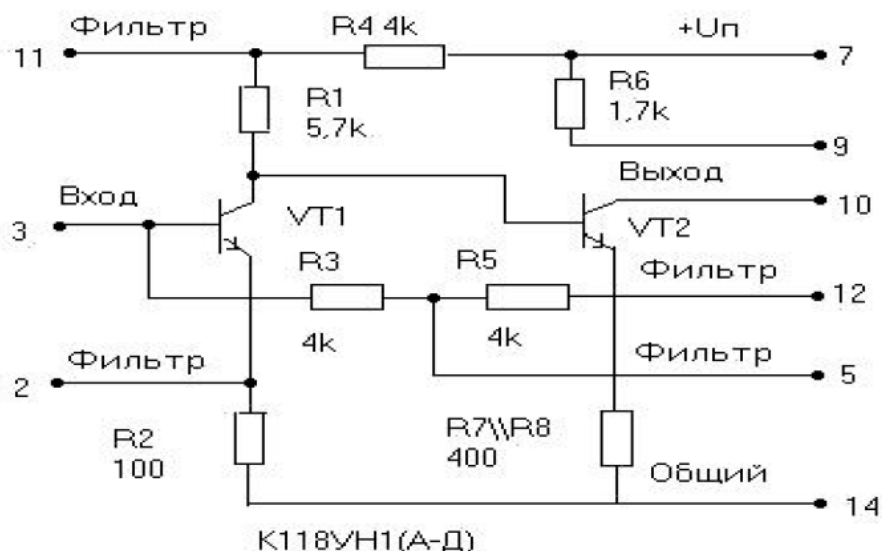


Схема микросхемы.



Назначение выводов: 2 - вывод эмиттера первого каскада; 3 - вход; 5 - вывод для подключения конденсатора фильтра; 7 - питание (+Uп); 9 - резистор нагрузки; 10 - выход; 11 - вывод резистивного делителя для подключения конденсатора фильтра; 12 - вывод для подключения конденсатора фильтра; 14 - общий (-Uп).

### Электрические параметры

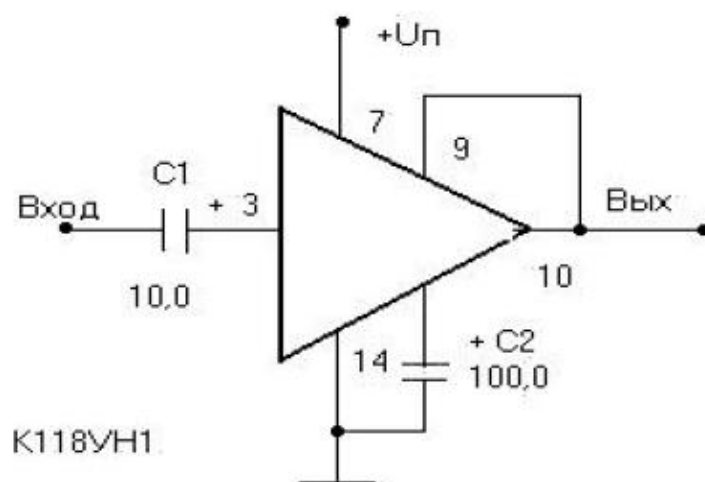
| Характеристики                        | Номинал  | Примечание   | Величина  | Е.И. |
|---------------------------------------|----------|--|-----------|------|
| Номинальное напряжение питания        | К118УН1А | Нет  | 6,3       | В    |
|                                       | К118УН1Б | Нет  | 6,3       | В    |
|                                       | К118УН1В | Нет  | 12,6      | В    |
|                                       | К118УН1Г | Нет  | 12,6      | В    |
|                                       | К118УН1Д | Нет  | 12,6      | В    |
| Ток потребления                       | К118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$   | 3,5       | мА   |
|                                       | К118УН1Б |  | 3,5       | мА   |
|                                       | К118УН1В |  | 5         | мА   |
|                                       | К118УН1Г |  | 5         | мА   |
|                                       | К118УН1Д |  | 5         | мА   |
| Выходное напряжение покоя             | К118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$U_{вх} = 0$ , $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$                                    | 2,4...3,8 | В    |
|                                       | К118УН1Б |  | 2,4...3,8 | В    |
|                                       | К118УН1В |  | 7...9,6   | В    |
|                                       | К118УН1Г |  | 7...9,6   | В    |
|                                       | К118УН1Д |  | 7...9,6   | В    |
| Коэффициент усиления напряжения       | К118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$U_{вх} = 1\text{ мВ}$ , $f = 12\text{ кГц}$ ,<br>$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 250       | Нет  |
|                                       | К118УН1Б |  | 400       | Нет  |
|                                       | К118УН1В |  | 350       | Нет  |
|                                       | К118УН1Г |  | 500       | Нет  |
|                                       | К118УН1Д |  | 800       | Нет  |
| Приведенное ко входу напряжение шумов | К118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$f = 20...20000\text{ Гц}$ ,<br>$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$                   | 4         | мкВ  |
|                                       | К118УН1Б |  | 4         | мкВ  |
|                                       | К118УН1В |  | 4         | мкВ  |
|                                       | К118УН1Г |  | 4         | мкВ  |
|                                       | К118УН1Д |  | 4         | мкВ  |

| Характеристики            | Номинал  | Примечание   | Величина | Е.И. |
|---------------------------|----------|--|----------|------|
| Коэффициент гармоник      | K118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$f = 12$ кГц, $T = +25$ °С    | 5        | %    |
|                           | K118УН1Б |  | 5        | %    |
|                           | K118УН1В |  | 5        | %    |
|                           | K118УН1Г |  | 5        | %    |
|                           | K118УН1Д |  | 5        | %    |
| Верхняя граничная частота | K118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$U_{вх} = 1$ мВ, $T = +25$ °С | 100      | кГц  |
|                           | K118УН1Б |  | 100      | кГц  |
|                           | K118УН1В |  | 100      | кГц  |
|                           | K118УН1Г |  | 100      | кГц  |
|                           | K118УН1Д |  | 100      | кГц  |
| Входное сопротивление     | K118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$U_{вх} = 1$ мВ, $f = 12$ кГц | 2        | кОм  |
|                           | K118УН1Б |  | 2        | кОм  |
|                           | K118УН1В |  | 2        | кОм  |
|                           | K118УН1Г |  | 2        | кОм  |
|                           | K118УН1Д |  | 2        | кОм  |
| Выходное сопротивление    | K118УН1А | При $U_{п} = U_{ном}$ ,<br>$f = 12$ кГц, $T = +25$ °С    | 0,8...3  | кОм  |
|                           | K118УН1Б |  | 0,8...3  | кОм  |
|                           | K118УН1В |  | 0,8...3  | кОм  |
|                           | K118УН1Г |  | 0,8...3  | кОм  |
|                           | K118УН1Д |  | 0,8...3  | кОм  |

#### Предельные эксплуатационные параметры.

| Характеристики                        | Номинал  | Примечание | Величина    | Е.И. |
|---------------------------------------|----------|------------|-------------|------|
| Напряжение питания:                   | K118УН1А | Нет        | 5,7...6,9   | В    |
|                                       | K118УН1Б | Нет        | 5,7...6,9   | В    |
|                                       | K118УН1В | Нет        | 11,4...13,9 | В    |
|                                       | K118УН1Г | Нет        | 11,4...13,9 | В    |
|                                       | K118УН1Д | Нет        | 11,4...13,9 | В    |
| Максимальная частота входного сигнала | K118УН1А | Нет        | 5           | МГц  |
|                                       | K118УН1Б | Нет        | 5           | МГц  |
|                                       | K118УН1В | Нет        | 5           | МГц  |
|                                       | K118УН1Г | Нет        | 5           | МГц  |
|                                       | K118УН1Д | Нет        | 5           | МГц  |
| Рабочая температура                   | K118УН1А | Нет        | -10...+70   | °С   |
|                                       | K118УН1Б | Нет        | -10...+70   | °С   |
|                                       | K118УН1В | Нет        | -10...+70   | °С   |
|                                       | K118УН1Г | Нет        | -10...+70   | °С   |
|                                       | K118УН1Д | Нет        | -10...+70   | °С   |

#### Типовая схема включения микросхемы К118УН1



Принципиальная схема усилителя-корректора для электромагнитного звукоснимателя.

