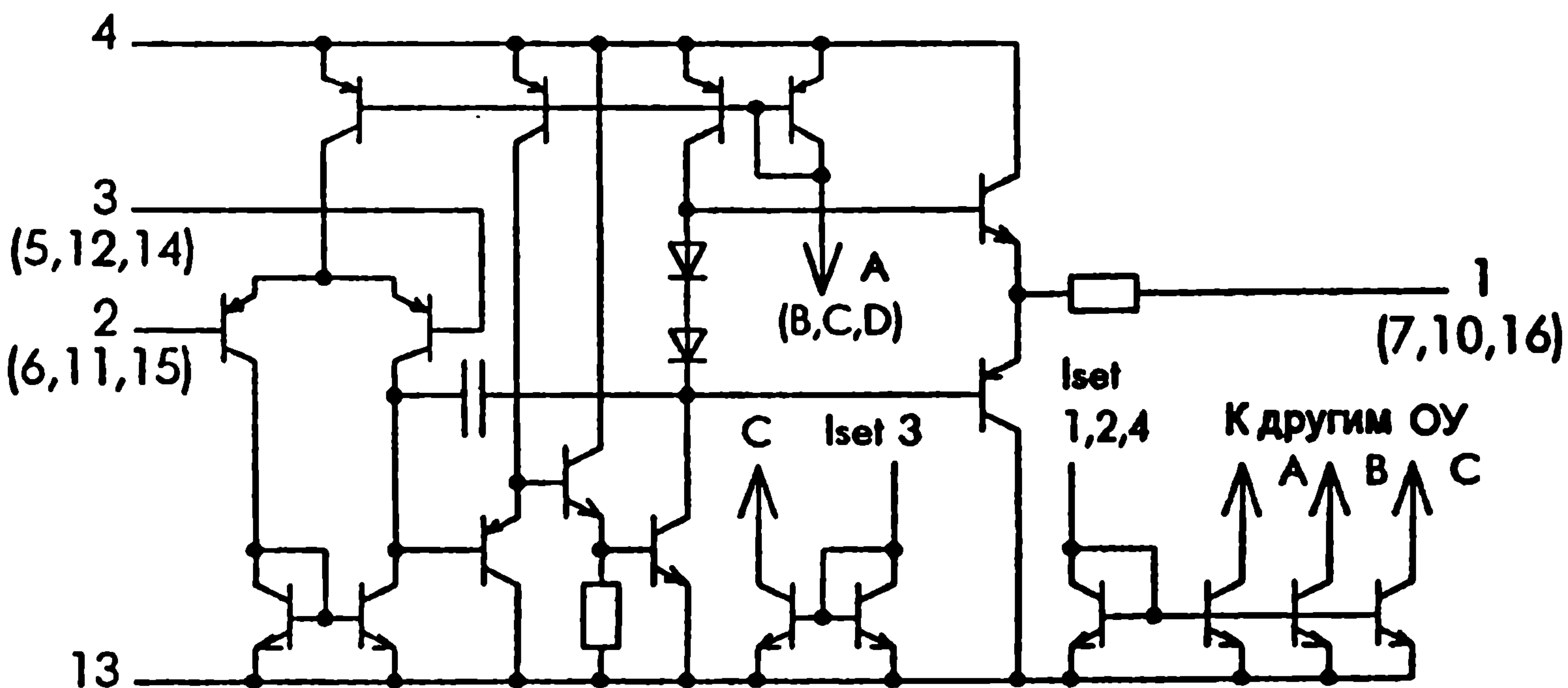


КР1435УДЗ

Микросхема представляет собой счетверенный (четыреканальный) программируемый операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией. Параметры ИС могут задаваться одним или двумя внешними резисторами, подключаемыми к выводам программирования. ИС могут выключаться при подаче на выводы программирования напряжения $-U_n$.

Корпус типа 2103.16–8, масса не более 2,5 г.



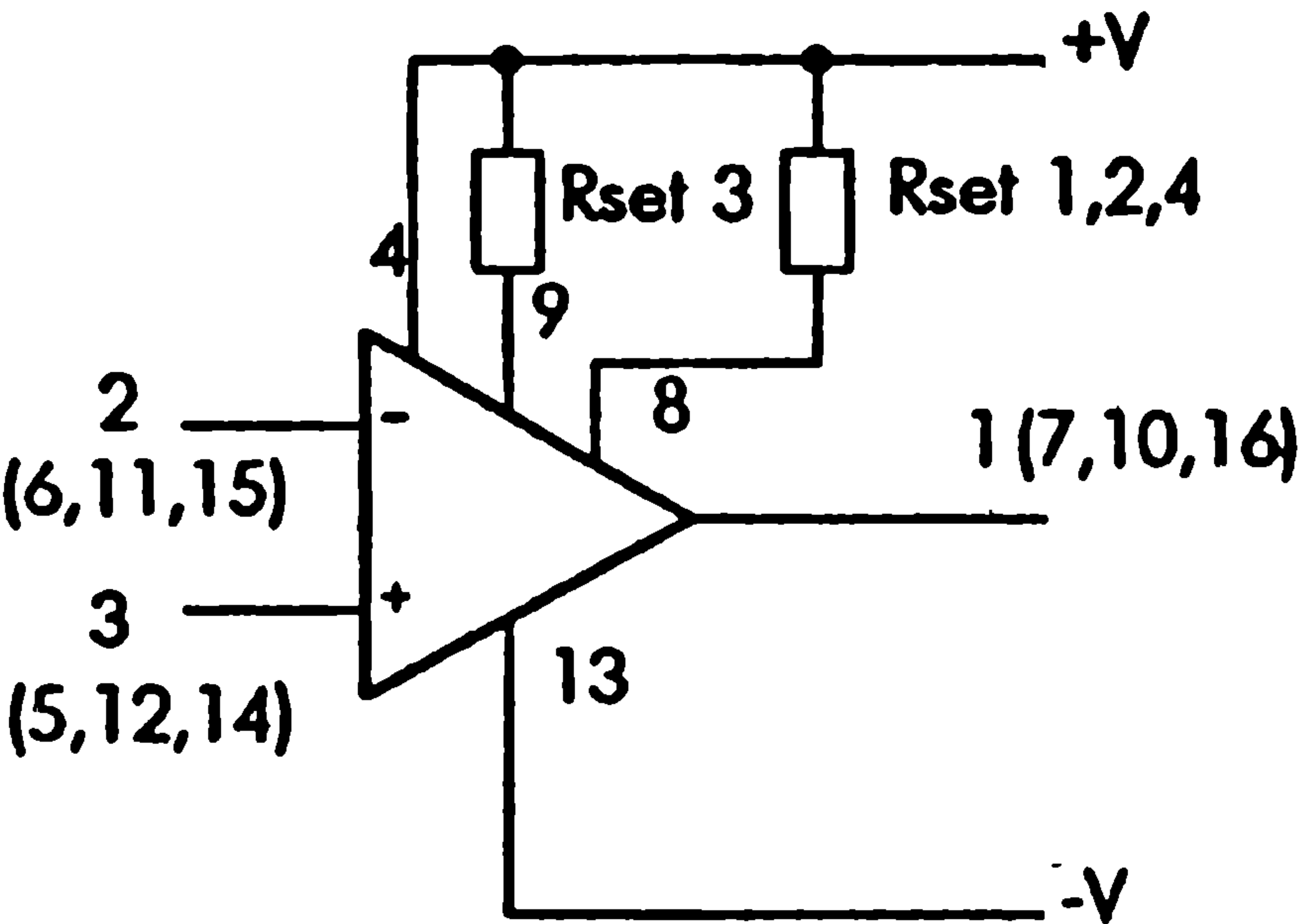
Эквивалентная электрическая схема одного канала КР1435УДЗ

Назначение выводов: 1 — выход 1; 2 — инвертирующий вход 1; 3 — неинвертирующий вход 1; 4 — напряжение питания (U_n); 5 — неинвертирующий вход 2; 6 — инвертирующий вход 2; 7 — выход 2; 8 — управление каналами 1, 2, 4; 9 — управление каналами 3; 10 — выход 3; 11 — инвертирующий вход 3; 12 — неинвертирующий вход 3; 13 — напряжение питания ($-U_n$); 14 — неинвертирующий вход 4; 15 — инвертирующий вход 4; 16 — выход 4.

Электрические параметры

Напряжение питания	$\pm 1,5 \dots \pm 15$ В
Выходное напряжение при $U_n = \pm 15$ В;	
$R_H = 2$ кОм	$\geq \pm 12,5 $ В
Синфазное напряжение	$(U_n - 1,5)$ В; $(-U_n + 0,5)$ В
Напряжение смещения нуля	$\leq \pm 5 $ мВ
Ток потребления	$\leq 1,5$ мА
Входной ток	≤ 50 нА
Разность входных токов	≤ 20 нА
Коэффициент усиления по напряжению	
при $U_{\text{вых}} = \pm 10$ В; $R_H = 2$ кОм	$\geq 100 \cdot 10^2$

Коэффициент подавления синфазного сигнала	≥ 80 дБ
Коэффициент ослабления помех по питанию	80 дБ
Температурный коэффициент напряжения смещения	1 мкВ/°C
Температурный коэффициент входного тока	20 пА/°C



Установка режима КР1435УД3:

$$I_{SET} = \frac{+U_n - 0,6 - (-U_n)}{R_{SET}}$$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	±16 В
Дифференциальное входное напряжение	± U_n В
Входное напряжение	± U_n В
Выходной ток	≤ 25 мА
Рассеиваемая мощность P_p	≤ 1040 мВт
Температура окружающей среды	−45...+85 °C

Примечания: 1. Для сохранения надежности при $T > +25\text{ °C}$ следует уменьшить P_p в пределах 8,3 мВт/°C.

2. Короткое замыкание с выхода на U_n может вызвать нагрев и разрушение ИС. При $U_n > 15\text{ В}$ длительное короткое замыкание может привести к увеличению P_p и разрушению ИС. Недопустимо короткое замыкание нескольких усилителей одновременно.