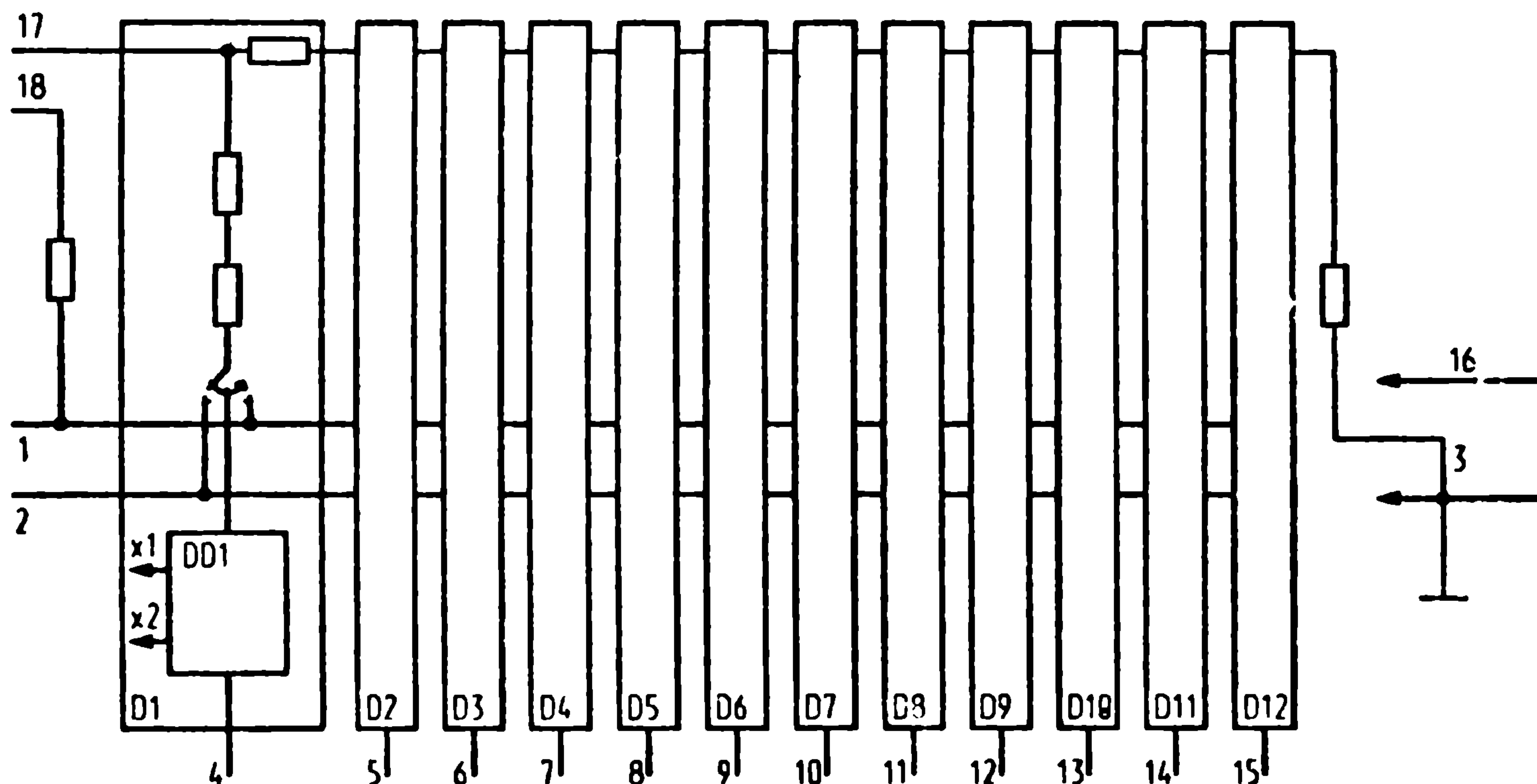
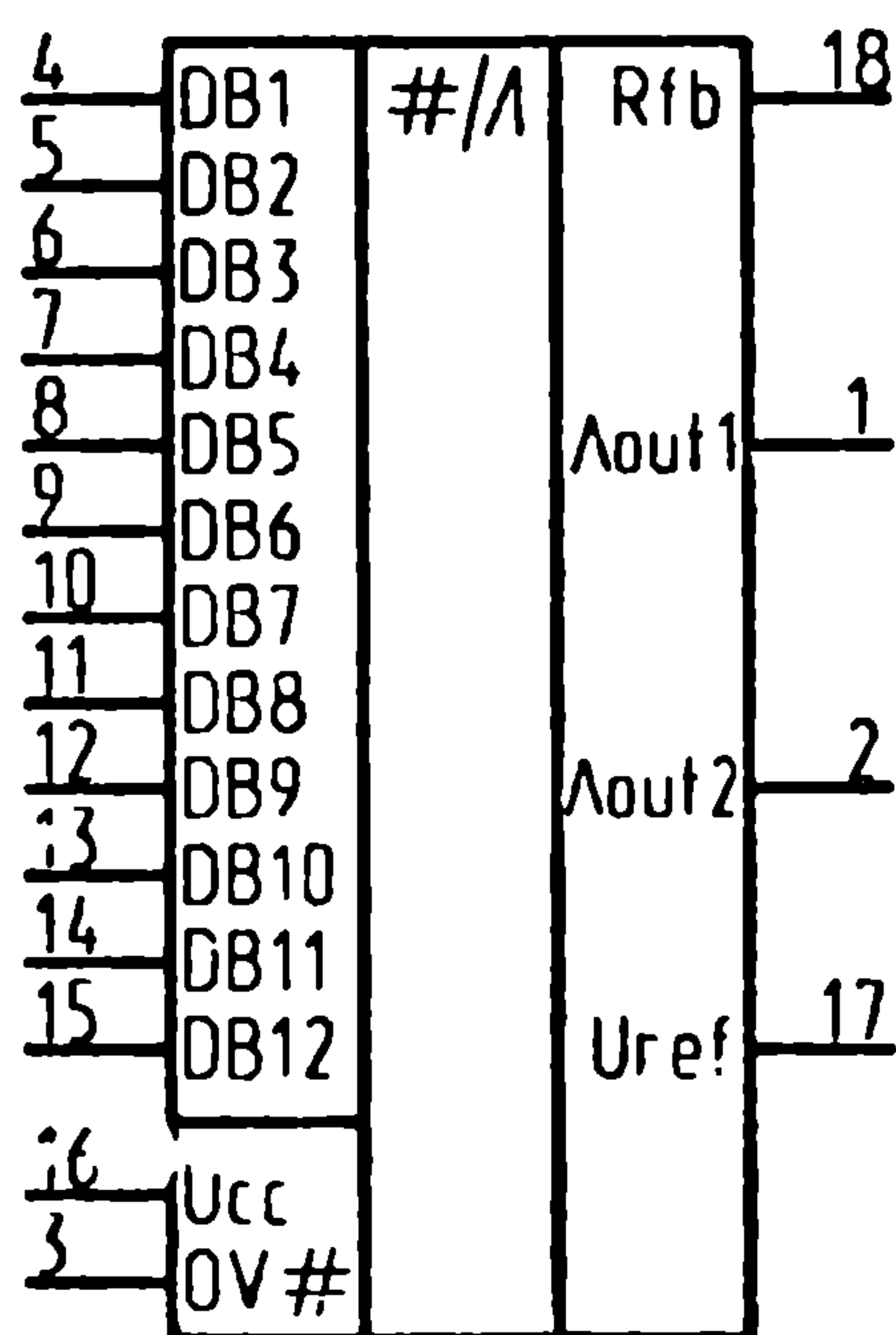


КР572ПА7А, КР572ПА7Б

Микросхемы представляют собой прецизионный умножающий 12-разрядный ЦАП с токовым выходом. Предназначены для использования в системах автоматизированного управления, автоматическом тестовом оборудовании, программируемых источниках питания и усилителях. Корпус типа 2104.18-5, масса не более 2,3 г.

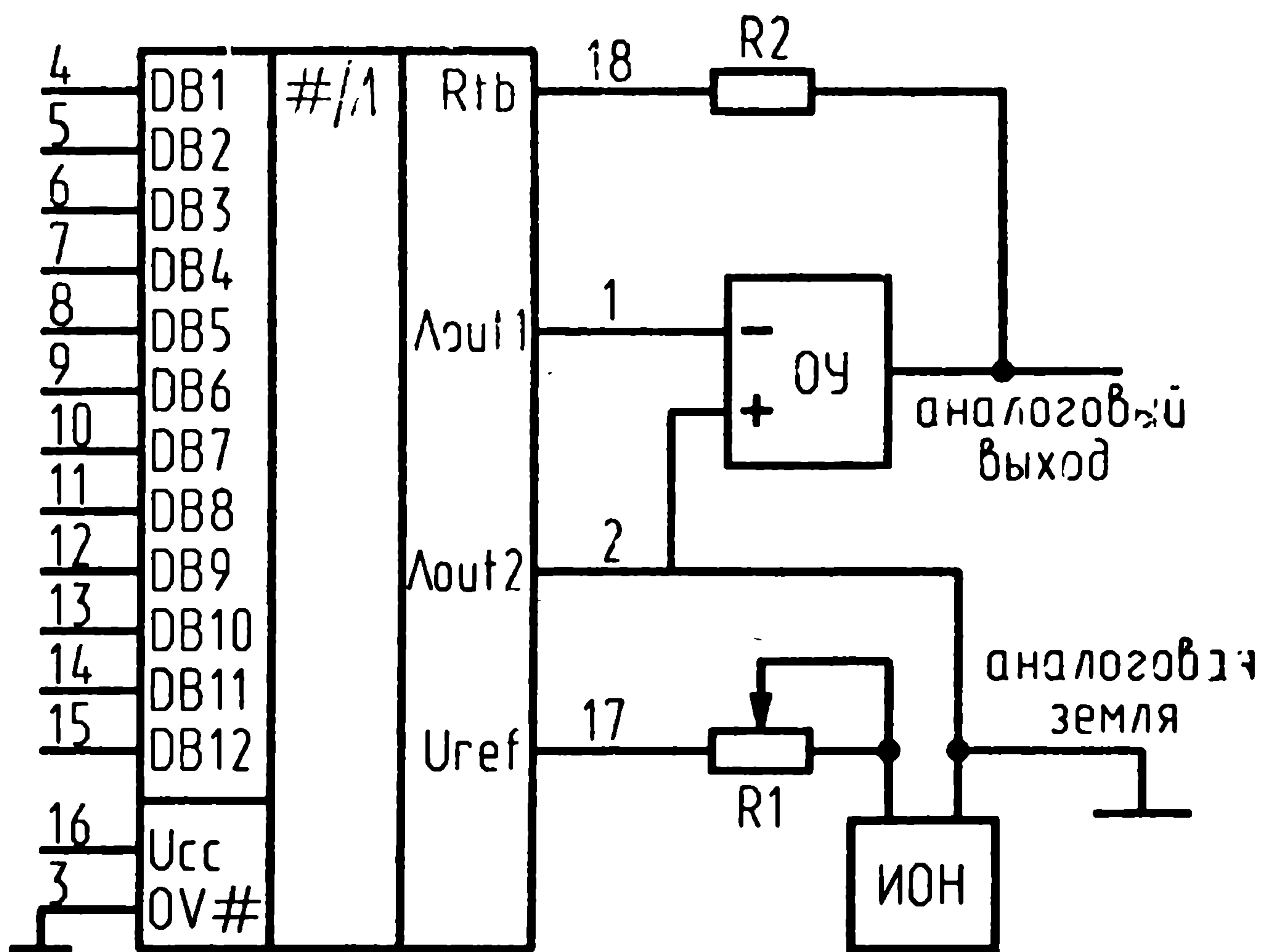


DD1 — схемы согласования цифровых входов 4...13 с ТТЛ;
Функциональная схема КР572ПА7



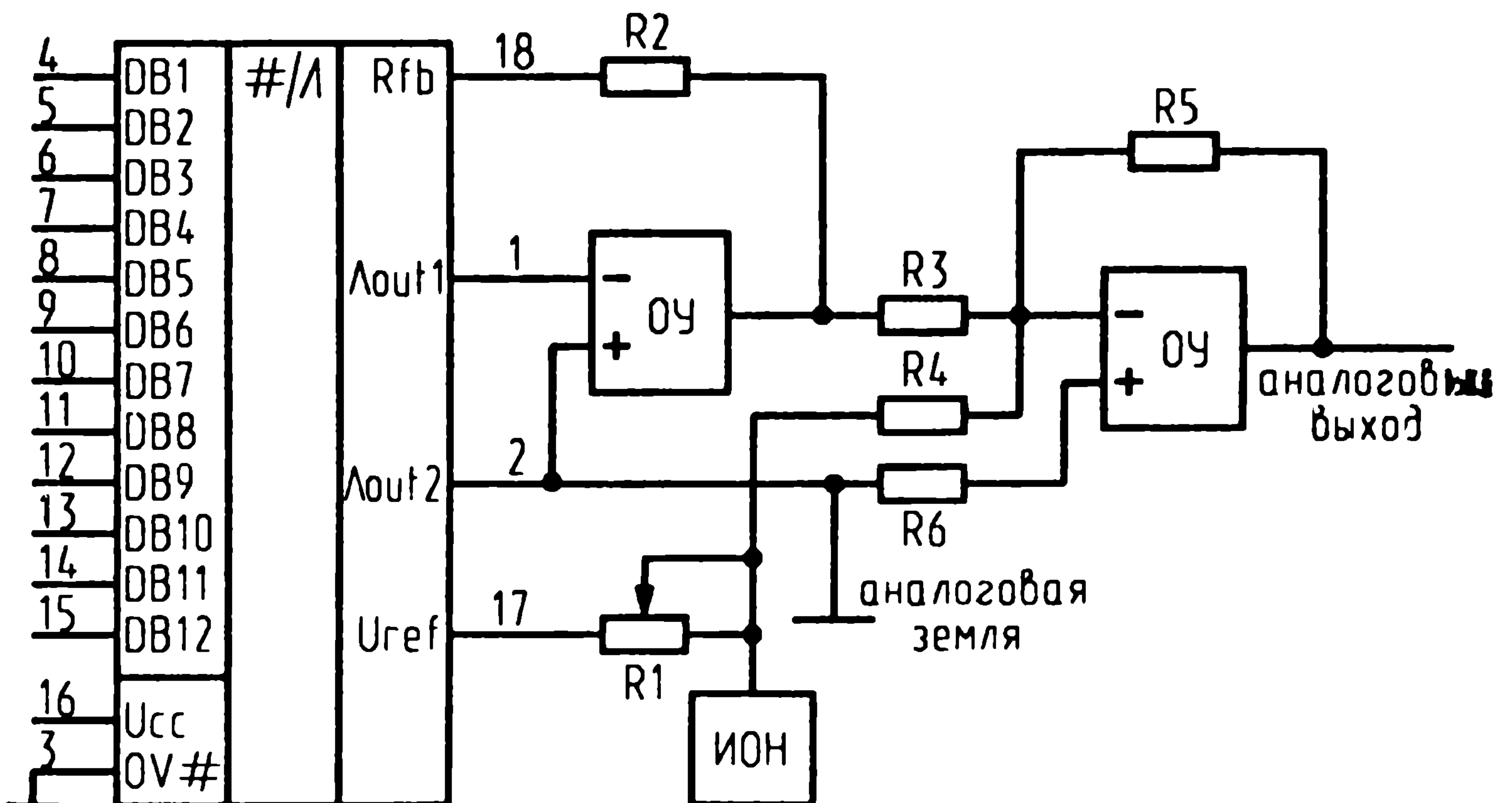
Условное графическое обозначение КР572ПА7

Значение выводов: 1 — аналоговый выход 1; 2 — аналоговый выход 2; 3 - общий; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 — цифровые входы 1...12; 16 — напряжение питания; 17 — опорное напряжение; 18 — вывод резистора обратной связи.



R1, R2 — подстроечные резисторы, R3 = 3 Ком; R4, R5 = 20 кОм; R6 = 5 кОм

Типовая схема включения КР572ПА7
в однополярном режиме



R1, R2 — Подстроечные резисторы

Типовая схема включения КР572ПА7 в биполярном режиме
(четырёх квадрантного умножения)

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Ток потребления (при $U_{\text{п}} = 16,5$ В, $U_{\text{оп}} = 10,24$ В):	
$U^1_{\text{вх}} = U_{\text{п}}$, $U^0_{\text{вх}} = 0$	≤ 0,1 мА
$U^1_{\text{вх}} = 2,4$ В, $U^0_{\text{вх}} = 0,8$ В	≤ 2 мА
Выходной ток смещения (при $U_{\text{п}} = 16,5$ В, $U_{\text{оп}} = 10,24$ В, $U^1_{\text{вх}} = 2,4$ В, $U^0_{\text{вх}} = 0,8$ В):	
К572ПА7А	±5 нА
К572ПА7Б	±50 нА
Ток утечки цифровых входов при $U_{\text{п}} = 16,5$ В	±1 мкА
Дифференциальная нелинейность (при $U_{\text{п}} = 16,5$ В, $U_{\text{оп}} = 10,24$ В, $U^1_{\text{вх}} = 2,4$ В, $U^0_{\text{вх}} = 0,8$ В):	
КР572ПА7А	±0,5 мЗР
КР572ПА7Б	±1 мЗР
Нелинейность (при $U_{\text{п}} = 16,5$ В, $U_{\text{оп}} = 10,24$ В, $U^1_{\text{вх}} = 2,4$ В, $U^0_{\text{вх}} = 0,8$ В):	
КР572ПА7А	±0,5 мЗР
КР572ПА7Б	±1 мЗР
Абсолютная погрешность преобразования в конечной точке шкалы (при $U_{\text{п}} = 16,5$ В, $U_{\text{оп}} = 10,24$ В, $U^1_{\text{вх}} = 2,4$ В, $U^0_{\text{вх}} = 0,8$ В):	
КР572ПА7А	±0,1%ПШ
КР572ПА7Б	±0,3%ПШ
Коэффициент влияния напряжения питания на выходной ток в конечной точке шкалы преобразования:	
при $U_{\text{п}} = 5$ В ±5%	0,002%/°U _п
при $U_{\text{п}} = 15$ В ±5%	0,001%/°U _п
Температурный коэффициент абсолютной погрешности преобразования в конечной точке шкалы:	
при $U_{\text{п}} = 5$ В ±10%	±8·10 ⁻⁶ 1/°С
при $U_{\text{п}} = 15$ В ±10%	±2·10 ⁻⁶ 1/°С
Время установления выходного тока при $R_{\text{н}} = 100$ Ом, $C_{\text{н}} = 13$ пФ	≤ 1 мкс
Емкость аналоговых выходов:	
открытых	≤ 120 пФ
закрытых	≤ 30 пФ
Входное сопротивление по входу опорного напряжения	5...20 кОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...16,5 В
в предельном режиме	-0,3...+17,5 В
Опорное напряжение	±22 В
в предельном режиме	±25 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,8 В
в предельном режиме	-0,3...(U _п + 0,3) В
Входное напряжение высокого уровня	2,4...U _п В
в предельном режиме	-0,3...(U _п + 0,3) В
Напряжение на аналоговых выходах относительно земли (при ограничении максимального тока не более 30 мА)	0...U _п В
в предельном режиме	-0,3...(U _п + 0,3) В
Температура окружающей среды	-25...+85 °С