

Аналога нет

Товарные знаки



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К157УДЗ – сдвоенный малошумящий операционный усилитель. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для стереофонической аппаратуры магнитной записи и воспроизведения.

ТИПОНОМИНАЛ

К157УДЗ

ОСОБЕННОСТИ

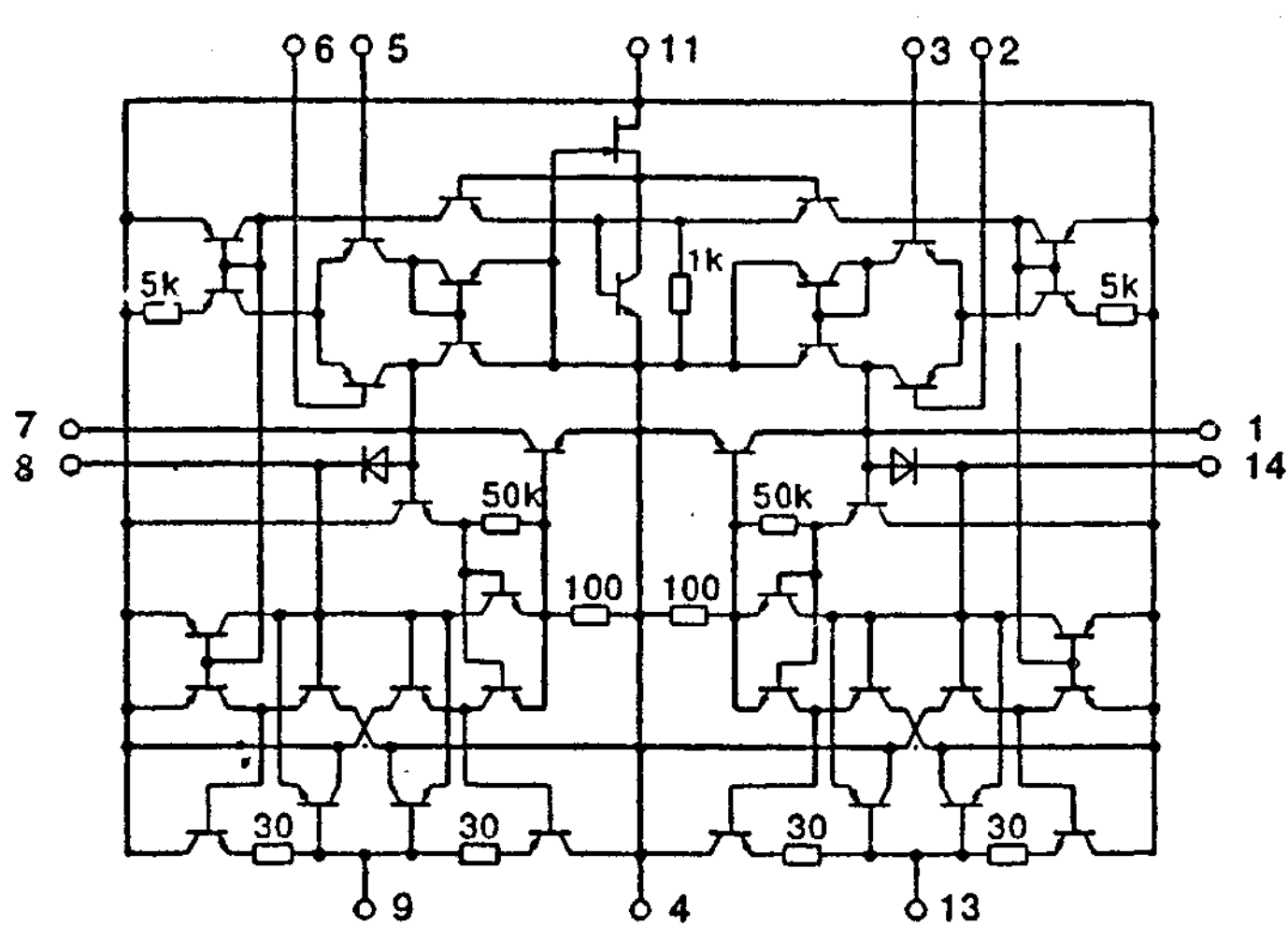
- Два усилителя в одном корпусе
- Защита выхода от короткого замыкания
- Широкий диапазон напряжений питания
- Минимальное сопротивление нагрузки 200 Ом
- Напряжение шумов, приведенное ко входу в звуковой полосе частот . . 2 мкВ

ЦОКОЛЕВКА КОРПУСА

Корпус 201.14-2



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

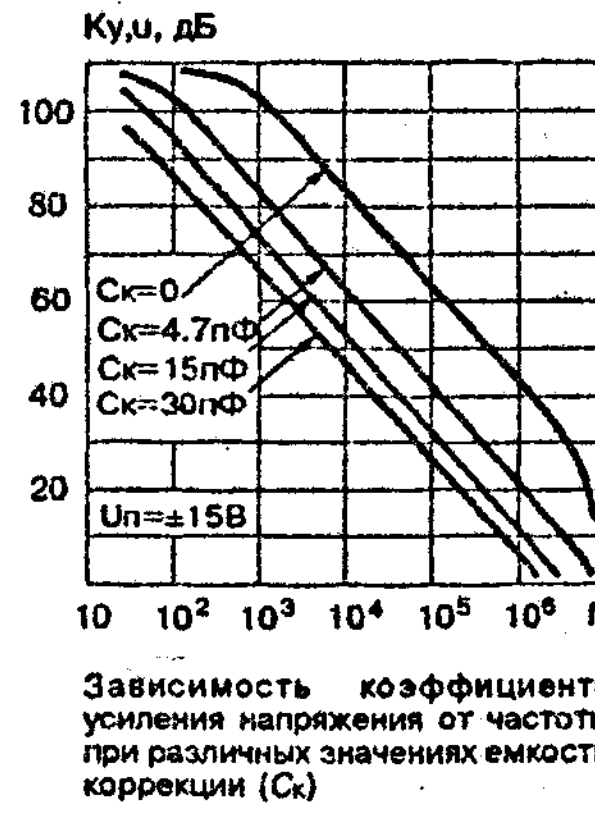
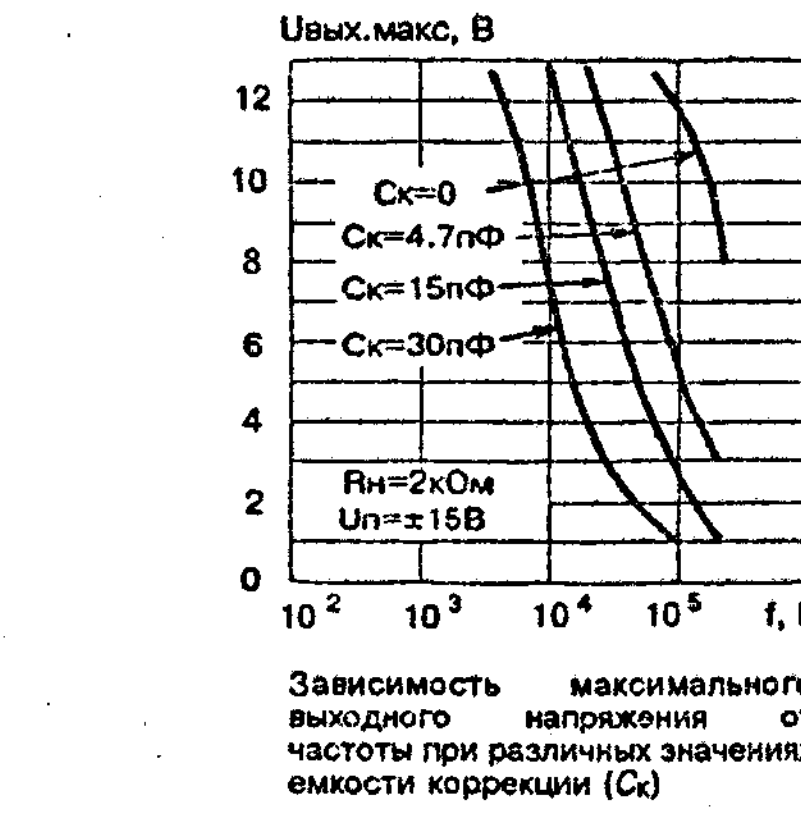
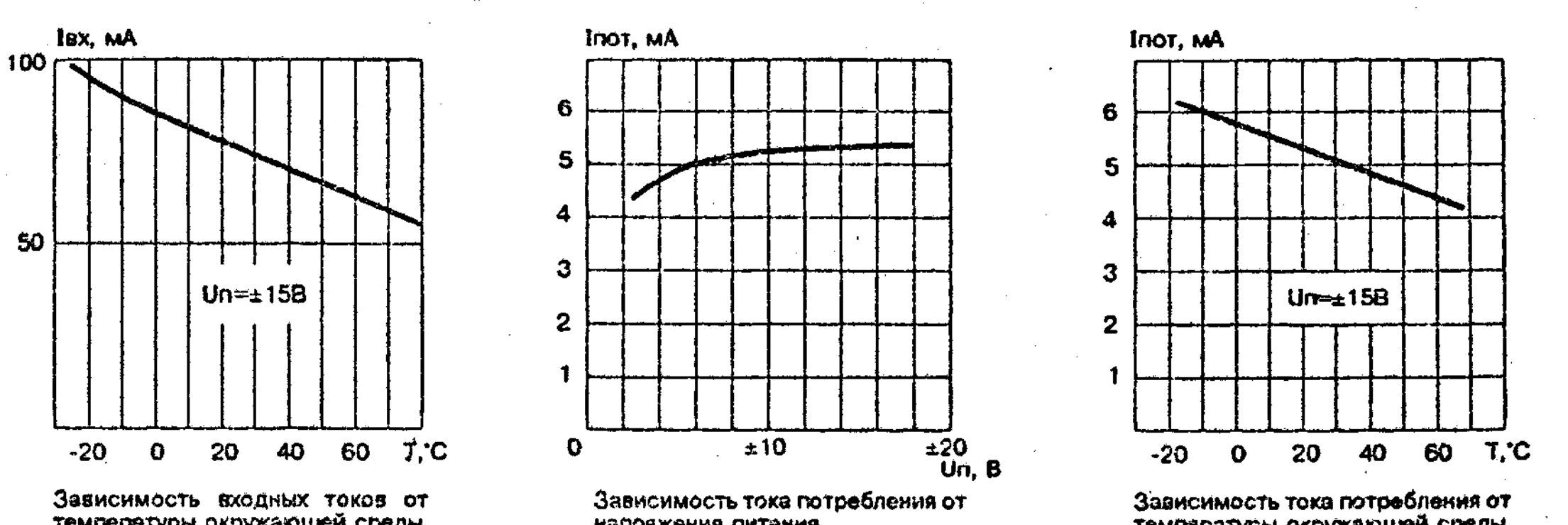
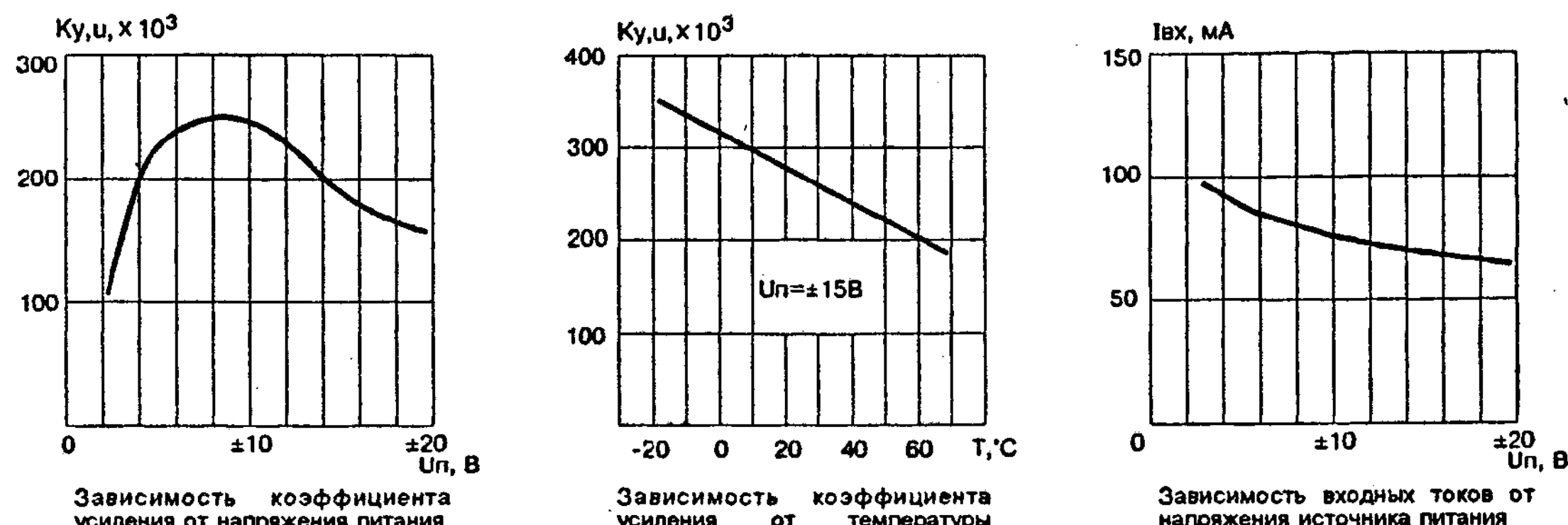
Параметр, режим	Буквенное обозначение	Не менее	Не более	Единица измерения
Напряжение питания	U_n	$\pm 3,0$	$\pm 18,0$	В
Синфазное входное напряжение ¹	$U_{вх.сф}$	-	$\pm 8,5$	В
Сопротивление нагрузки	R_n	2	-	кОм
Температура окружающей среды	T	-25	+70	°C

Примечание: 1 В диапазоне напряжений питания от $\pm 3,0$ до $\pm 8,5$ В $U_{вх.сф}$ не должно превышать U_n . В диапазоне напряжений питания от $\pm 8,5$ до $\pm 18,0$ В $U_{вх.сф}$ не должно превышать $\pm 8,5$ В.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (при $U_n = \pm 15$ В, $T = 25$ °C)

Параметр	Буквенное обозначение	Режим измерения	Не менее	Не более	Единица измерения
Коэффициент усиления напряжения	$K_{у,н}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$, $U_{вх} = \pm 10$ В	50	-	тыс.
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$, $U_{вх} = \pm 10$ В	30	-	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$, $U_{вх} = \pm 0,4$ В	50	-	
Максимальное выходное напряжение	$U_{вх.макс}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$	$\pm 13,0$	-	В
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$	$\pm 15,5$	-	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$	$\pm 1,8$	-	
Напряжение смещения	$U_{см}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$	-	± 5	мВ
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$	-	± 7	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$	-	± 5	
Входной ток	$I_{вх}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$	-	500	нА
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$	-	500	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$	-	800	
Разность входных токов	$\Delta I_{вх}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$	-	150	нА
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$	-	150	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$	-	300	
Ток потребления	$I_{пот}$	$U_n = \pm 15$ В, $f = 0$	-	7	мА
		$U_n = \pm 18$ В, $f = 0$	-	9	
		$U_n = \pm 3$ В, $f = 0$	-	7	
Ток короткого замыкания	$I_{кз}$		-	45	мА
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	$K_{ос.сф}$	$U_{вх} = \pm 1$ В	3000	-	
Средний температурный дрейф напряжения смещения	$\Delta U_{см}/\Delta T$		-	± 50	мкВ/°C
Средний температурный дрейф разности входных токов	$\Delta \Delta I_{вх}/\Delta T$		-	± 5	нА/°C
Частота единичного усиления	f_t	$-U_{вх} = 9 + 10$ В, $U_{вх} = 9 + 10$ В	1	-	МГц
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	$U_{вх.макс}$	$U_{вх} = \pm(10 + 11)$ В, $f = (5 + 10) \times 10^3$ Гц	0,5	-	В/мкс
Коэффициент разделения накалов	$K_{разд}$	$f = 1000$ Гц	-	-80	дБ
Приведенное ко входу напряжение шумов	$U_{ш.вх}$	$f = 20 + 20000$ Гц	-	2	мкВ

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Примечание: Корректирующую емкость C_k следует подключать между выводами 1 и 14 – для 1-го канала, 7 и 8 – для 2-го канала.