

СОСТАВ СЕРИИ
NOMENCLATURE OF SERIES

№ п/п No.	Основное функциональное назначение Principal function	Обозначение микросхемы Designation of integrated circuit
1	Мощный усилитель низкой частоты Power Low-Frequency Amplifier	1УС741

РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Предназначены для работы в аппаратуре связи.

ТИП КОРПУСА

Серия 174 — корпус пластмассовый, 301ПЛ8-1.

RECOMMENDED APPLICATIONS

Intended for operation in telecommunication equipment.

PACKAGE TYPE

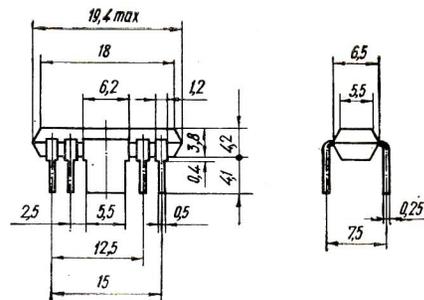
For series 174 — 301ПЛ8-1, plastic body.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ СЕРИИ 174

OUTLINE DRAWING FOR SERIES 174

Условия эксплуатации даны в таблице, графа 9 (для серии 174 интервал температур от -10 до $+70^{\circ}\text{C}$).

For environmental conditions see Table, line 9 (for series 174 temperature range is from -10 to $+70^{\circ}\text{C}$).



ОБЩИЕ ДАННЫЕ
GENERAL DATA

Параметр Parameter	Обозначение Symbol	Значение Value
Напряжение питания, V Supply voltage, V	E_{Π}	$\pm 12,6 \pm 10\%$
Диапазон рабочих частот, Hz Operating frequency range, Hz	D	30—20000

Основные электрические параметры при температуре $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$

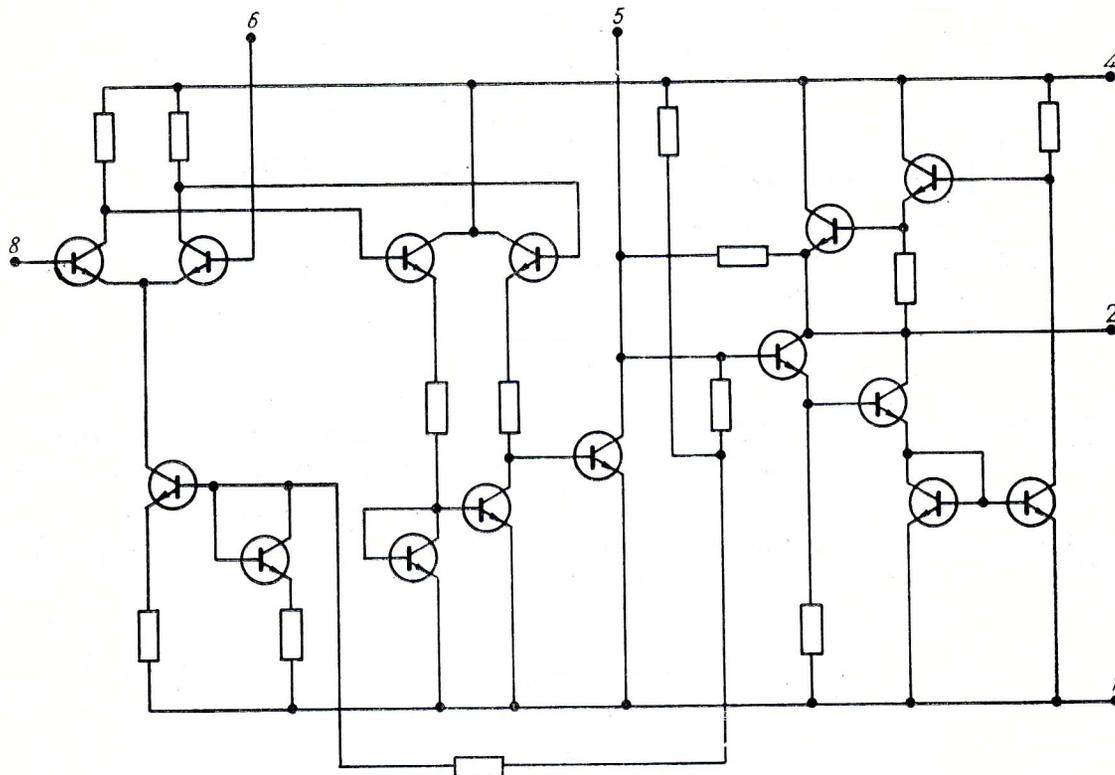
Тип микросхемы	Коэффициент усиления по напряжению (K_{Π})*		Ток потребления при отсутствии сигнала (I_0), ма	Коэф. нелинейных искажений при $P_{\text{н}}=1$ вт	Напряжение питания (E), в
	мин	макс.			
K1УС741А	100	300	25	1,5	$\pm 12,6$
K1УС741Б	100	300	25	3,0	$\pm 12,6$

* K_{Π} измерен на частоте 12 кГц.

МОЩНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ
POWER LOW-FREQUENCY AMPLIFIER

1УС741

Электрическая схема
Schematic Diagram



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t = +25 \pm 10^\circ \text{C}$
ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT $t = +25 \pm 10^\circ \text{C}$

Параметр Parameter	Обозначение Symbol	Обозначение микросхемы Value for integrated circuit 1УС741
Коэффициент усиления по напряжению Voltage gain	K_U	> 100
Коэффициент нелинейных искажений, % Non-linear distortion factor, %	K_f	$< 2,5$
Выходная мощность, W Output power, W	$P_{\text{вых}}$	1,0
Входное сопротивление, kohms Input resistance, kohms	$R_{\text{вх}}$	> 10
Ток покоя, mA Quiescent current, mA	I_0	< 25