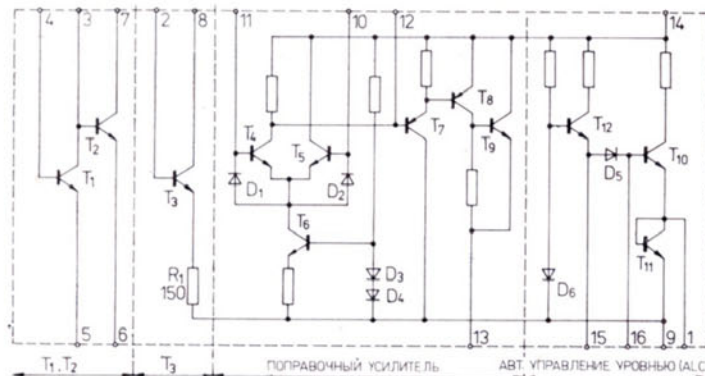


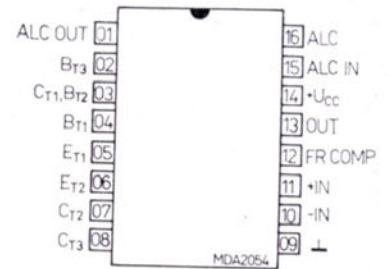
МОНОЛИТНАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА, ОХВАТЫВАЮЩАЯ ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ НИЗКОГО ШУМА, АВТОМАТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ (ALC), ПОПРАВОЧНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МОНО- И СТЕРЕО-УСИЛИТЕЛЯХ КАССЕТНЫХ МАГНИТОФОНОВ, РАБОТАЮЩИХ С ЛЕНТОЙ CrO<sub>2</sub>.

Предельные значения:

	мин.	макс.	В
$U_{CC}$	4	20	V
$P_{Tot}$ ( $\vartheta_a = 50^\circ\text{C}$ )		500	mW
$\vartheta_a$	0	+70	$^\circ\text{C}$
$\vartheta_{stg}$	-40	+155	$^\circ\text{C}$



Внутреннее электрическое соединение



Соединение выводов (вид сверху)

- 1 — выход автоматического управления уровнем ALC
- 2 — база T<sub>3</sub>
- 3 — коллектор T<sub>1</sub>, база T<sub>2</sub>
- 4 — база T<sub>1</sub>
- 5 — эмиттер T<sub>1</sub>
- 6 — эмиттер T<sub>2</sub>
- 7 — коллектор T<sub>2</sub>
- 8 — коллектор T<sub>3</sub>
- 9 — точка заземления (⊥)
- 10 — инвертирующий вход поправочного усилителя
- 11 — неинвертирующий вход поправочного усилителя
- 12 — частотная компенсация поправочного усилителя
- 13 — вывод поправочного усилителя
- 14 — напряжение питания +U<sub>CC</sub>
- 15 — вход автоматического управления уровнем
- 16 — установка скорости автоматического управления уровнем

КОРПУС: IO-14

Характеристические данные:  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Основные значения:

Отбор тока

$$U_{CC} = 9\text{ V}$$

Коэффициент усиления тока

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$$

Коэффициент шума

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$$

$$R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$$

$$R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$$

$$R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA},$$

$$R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA},$$

$$R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$$

$$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA},$$

$$R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$$

Сопротивление эмиттера T<sub>3</sub>

$$I_E = 1\text{ mA}$$

Справочные данные:  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Усиление поправочного усилителя с разомкнутой петлей обратной связи

$$U_{CC} = 9\text{ V}, U_I = 1\text{ mV}, f = 1\text{ kHz}$$

Выходное напряжение с автоматическим управлением уровня

$$U_{CC} = 9\text{ V}, U_I = 100\text{ mV}, f = 1\text{ kHz}$$

Эквивалентное напряжение шума поправочного усилителя

$$U_{CC} = 9\text{ V}, A_u = 40\text{ dB}, B(-3\text{ dB}) = 20 \dots 20\,000\text{ Hz}$$

	НОМ. знач.	мин.-макс.	
$I_{CC}$	10	≅ 15	mA
T <sub>1</sub> : h <sub>21E1</sub>	500	≅ 300	
T <sub>2</sub> : h <sub>21E2</sub>	500	≅ 300	
T <sub>3</sub> : h <sub>21E3</sub>	500	≅ 300	
T <sub>1</sub> : F <sub>1</sub>	0,5	≅ 3	dB
T <sub>2</sub> : F <sub>2</sub>	0,5	≅ 3	dB
T <sub>3</sub> : F <sub>3</sub>	0,5	≅ 4	dB
T <sub>1</sub> : F <sub>1</sub> '	3,0	≅ 9,5	dB
T <sub>2</sub> : F <sub>2</sub> '	3,0	≅ 9,5	dB
T <sub>3</sub> : F <sub>3</sub> '	3,0	≅ 9,5	dB
R <sub>1</sub>	150	105 ... 195	Ω
A <sub>u</sub>	60		dB
U <sub>O ALC</sub>	0,5		V
U <sub>N</sub>	1,3		μV