МОНОЛИТНЫЙ БИПОЛЯРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТОНОВ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОЙ ЗВУКА, ЕГО ВЫСОТЫ И ГЛУБИНЫ, ПРИ ПОМОЩИ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Предельные значения:

	мин.	макс.	
U_{CC}		18	V
I_2		10	mA
ϑ_a	0	70	°C
ϑ_{stg}	—25	125	°C

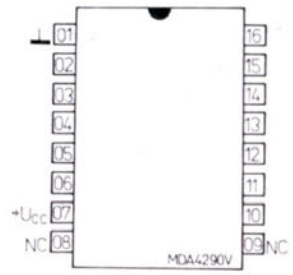
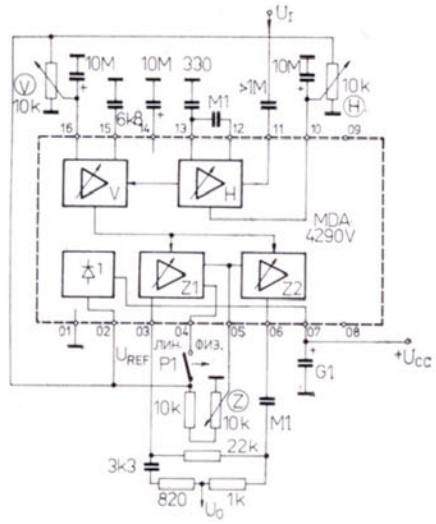


Схема соединения выводов (вид сверху)

01 — отрицательный полюс напряжения питания (⊥)
02 — выход опорного напряжения U_{REF}
03 — выход сигнала для физиологической характеристики
04 — вход для переключения характеристики (линейная / физиологическая)
05 — вход для управления силой звука
06 — выход сигнала с линейной характеристикой
07 — положительный полюс положительного напряжения питания $+U_{CC}$
08, 09 — несоединенные выводы (NC)
10 — вход для управления глубиной тона
11 — вход сигнала
12 — вывод для подключения внешней ёмкости (100 nF)
13 — вывод для подключения внешних ёмкостей (100 nF, 330 pF)
14 — вывод для подключения внешней ёмкости (10 μF)
15 — вывод для подключения внешней ёмкости (6,8 nF)
16 — вход для управления высотой тона



Функциональное групповое соединение

V — управление высотой тона
H — управление глубиной тона
Z — управление силой тона

КОРПУС: IO—14

Характеристические данные: ϑ_a = 25 °C, U_{CC} = 14 V

		ном. знач.	мин.-макс.	
Основные значения:				
Отбор тока	I_{CC}		≦ 50	mA
Опорное напряжение	U_2		4,5 . . . 5,2	V
Входное сопротивление	R_{11}		≧ 2,9	kΩ
Входной управляющий ток $U_5 = U_{10} = U_{16} = 0{,}5 \cdot U_2$	$-I_5$, $-I_{10}$, $-I_{16}$		≦ 20	μA
Усиление высот f_I = 15 kHz, $U_{16} = U_2$	U_0/U_{11}		≧ +15	dB
Подавление высот f_I = 15 kHz, U_{16} = 0 V	U_0/U_{11}		≦ —15	dB
Усиление глубин f_I = 40 Hz, $U_{10} = U_2$	U_0/U_{11}		≧ +15	dB
Подавление глубин f_I = 40 Hz, U_{10} = 0 V	U_0/U_{11}		≦ —15	dB
Диапазон частот (—1 dB) все регуляторы в линейном положении	f_I		20 . . . 20 000	Hz
Искажение $U_{I\,ef}$ = 300 mV, f_I = 1 kHz, $U_5 = 0{,}5 \cdot U_2$	k		≦ 0,7	%
Напряжение шума f_I = 20 . . . 20 000 Hz, регулятор тонов в полож. 0 dB, сила звука —20 dB	$U_{RS\,ef}$		≦ 50	μV
Справочные данные:				
Выходное сопротивление	$R_{3/6}$	200		Ω
Ток переключения	I_4	3,5		mA
Усиление				
f_I = 1 kHz, $U_{I\,ef}$ = 300 mV	$U_{3/6}/U_{11}$	—75		dB
P_1 линей., U_5 = 0 V	$U_{3/6}/U_{11}$	—55		dB
P_1 линей., U_5 = 1 V	U_3/U_{11}	—3 . . . +3		dB
P_1 линей., $U_5 = 0{,}5 \cdot U_2$	$U_{3/6}/U_{11}$	—25		dB
P_1 физиол., U_5 = 1 V	U_6/U_{11}	без изменений		dB