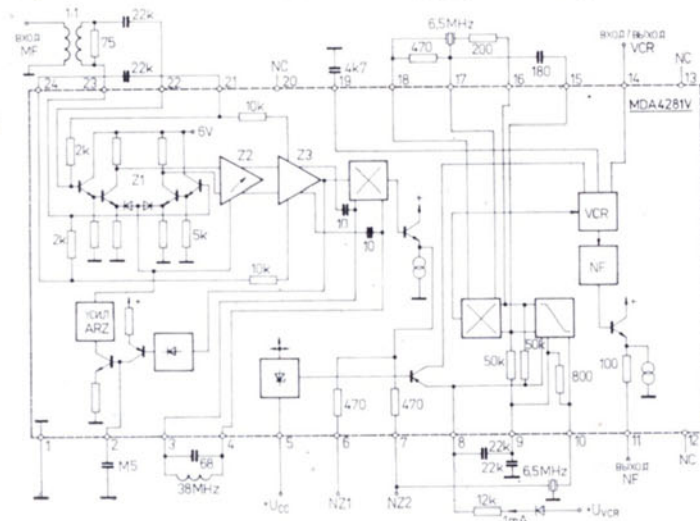


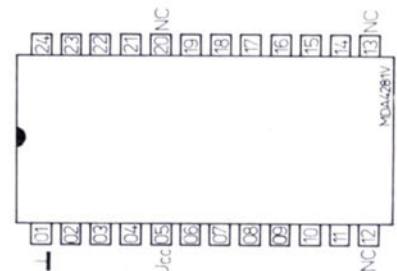
МОНОЛИТНАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ
КВАЗИПАРАЛЛЕЛЬНОГО ЗВУКОВОГО УСИЛИТЕЛЯ
ПЧ СИГНАЛА С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В ТЕЛЕВИЗОРАХ

Пределные значения:

	мин.	макс.	
U_{CC}		15	V
U_{CC} ($t \leq 1$ min)		16,5	V
ϑ_a	0	+70	°C
ϑ_{stg}	-25	+125	°C



КОРПУС: Ю-15



Соединение выводов (вид сверху)

- 01 — точка заземления (\perp)
- 02 — управление усилителем ПЧ АМ
- 03, 04 — демодулятор АМ
- 05 — напряжение питания, положительное $+U_{CC}$
- 06 — первый выход несущей звука
- 07 — второй выход несущей звука
- 08 — блокировка усилителя ПЧ ЧМ и переключение НЧ усилителя
- 09 — отрицательная обратная связь, усилителя ПЧ ЧМ
- 10 — вход усилителя ПЧ сигнала с ЧМ
- 11 — НЧ выход для НЧ усилителя
- 12, 13 — NC несоединенный вывод
- 14 — вход/выход для видеомагнитофона (VCR)
- 15, 16 — выход усилителя ПЧ ЧМ (эмиттерный повторитель)
- 17, 18 — вход демодулятора сигнала с ЧМ
- 19 — подключение конденсатора схемы для относительного ослабления высоких частот
- 20 — NC несоединенный вывод
- 21 — отрицательная обратная связь усилителя ПЧ АМ
- 22, 23 — вход усилителя ПЧ сигнала с АМ
- 24 — отрицательная обратная связь усилителя ПЧ АМ

Характеристические данные: $U_{CC} = 12$ V, $\vartheta_a = 25$ °C

Основные данные:

Отбор тока от источника

$I_s = 0$ mA, без сигнала

Диапазон регулирования усиления АМ

$f_l = 35$ MHz

Часть ЧМ:

Входное напряжение для ограничения

$f_l = 6,5$ MHz, $f_{mod} = 1$ kHz, $\Delta f = 30$ kHz

Выходное напряжение НЧ

$f_l = 6,5$ MHz, $f_{mod} = 1$ kHz, $\Delta f = 12,5$ kHz, $U_l = 10$ mV

Подавление АМ:

$U_{110,11} = 1$ mV, $\Delta f = 12,5$ kHz, $mod = 30$ %, $f_l = 6,5$ MHz, $f_{mod} = 1$ kHz

Усиление НЧ при воспроизведении кассет видеомагнитофона

Переходное влияние

$U_l = 1$ mV, $U_{14ef} = 2$ V

$U_l = 1$ mV, $U_{14ef} = 0,3$ V

Справочные данные:

Часть АМ:

Напряжение ARZ

Входное сопротивление

Полное входное сопротивление для:

максимального усиления

минимального усиления

Выходное сопротивление — вывод 06

вывод 07

Часть ЧМ:

Входное полное сопротивление

Отношение сигнал — шум $U_{110/11} = 10$ mV

Полное выходное сопротивление демодулятора

Общее искажение — выход кассетного видеомагнитофона

	ном.	мин.-макс.	
I_{CC}		≤ 80	mA
ARZ	55		dB
U_{Iom}	60	≤ 100	μ V
U_{Onf14}	600	≥ 450	mV
U_{Oni11}	300	≥ 260	mV
AMR	42		dB
$U_{14/11}$	0,5		V
CT _{14/11}		≥ 50	dB
CT _{14/11}		≥ 60	dB
U_2		0...5	V
$R_{3/4}$	10		k Ω
$Z_{22/23}$	1,8/2		k Ω /pF
$Z_{22/23}$	1,9/0		k Ω /pF
R_{06}	500		Ω
R_{07}	500		Ω
$Z_{9/10}$	800		Ω
$\alpha_{S/N}$	85		dB
$R_{017/18}$	5,4		k Ω
THD	2		%