

ДЕКОДЕР ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА СТАНДАРТА SECAM ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦВЕТРАЗНОСТНЫХ СИГНАЛОВ – (R-Y) и – (B-Y) В ЦВЕТНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЁМНИКАХ

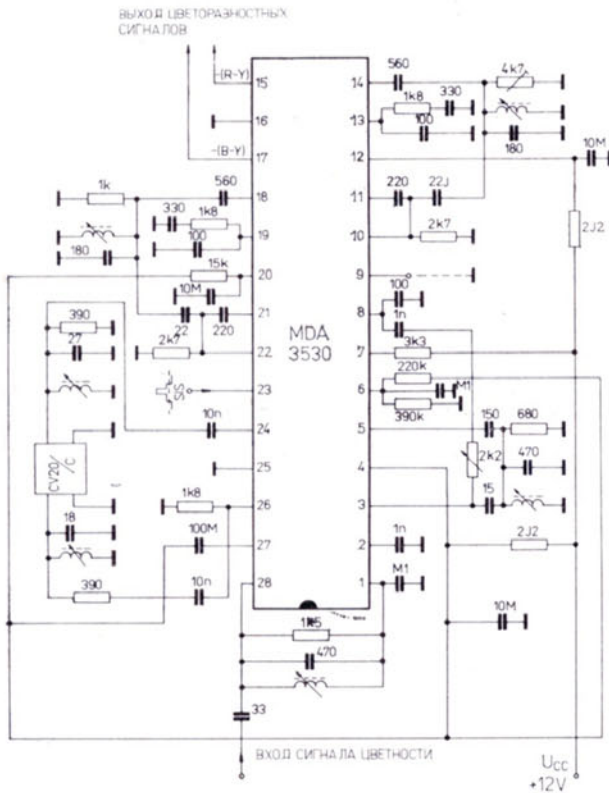
Предельные значения:

Напряжение питания ¹⁾ Токи выводов ³⁾	$U_{CC} (4, 12/16, 25)$	мин.		макс.	
		10,8	13,2	V	
вывод 7	I_7		5	mA	
вывод 15	$-I_{15}$		5	mA	
вывод 17	$-I_{17}$		5	mA	
вывод 26	$-I_{26}$		12	mA	
Мощность потерь общая $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}		1,7	W	
Диапазон рабочих температур ²⁾	ϑ_a	0	+70	$^\circ\text{C}$	
Диапазон температур хранения ⁴⁾	ϑ_{stg}	-25	+125	$^\circ\text{C}$	

Включение выводов:

- 01 вход сигнала цветности
- 02 присоединение блокирующего конденсатора
- 03 выход усиленного сигнала цветности
- 04 положительный полюс напряжения питания U_{CC}
- 05 вход идентификационной схемы
- 06 присоединение интегрального элемента идентификационной схемы
- 07 выход включения цвета и сигнала $f_{H/2}$
- 08 вход прямого канала
- 09 избрание вида идентификации
- 10 выход сигнала цветности DR
- 11 вход демодулятора (R-Y)
- 12 положительный полюс напряжения питания для демодуляторов U_{CC}
- 13 схема видеочастотной компенсации предрискажений (R-Y)
- 14 вход демодулятора (R-Y) для фазового сдвинутого сигнала
- 15 выход цветоразностного сигнала – (R-Y)
- 16 отрицательный полюс напряжения питания (\perp)
- 17 выход цветоразностного сигнала – (B-Y)
- 18 вход демодулятора (B-Y) для фазового сдвинутого сигнала
- 19 схема видеочастотной компенсации предрискажений (B-Y)
- 20 присоединение интегрального элемента для выдержки времени при включении цвета
- 21 вход демодулятора (B-Y)
- 22 выход сигнала цветности D_B
- 23 вход совпадающего импульса синхронизации (SIS)
- 24 вход запаздывающего канала
- 25 отрицательный полюс напряжения питания (\perp)
- 26 выход сигнала цветности для линии задержки
- 27 подключение противофоновое конденсатора ARZ
- 28 вход сигнала цветности

1. Для напряжения питания ниже чем 10,8 V не гарантируется функция.
2. Ход mimo определенного диапазона температур не гарантируется.
3. Знак – (отрицательный) определяет направление тока из внутри схемы.
4. Только коротковременно в диапазоне технических требований.



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА И СХЕМА ХОДА

КОРПУС –
прямоугольный пластмассовый DIL 28
Ю – 19А

Характеристические данные:

Условия измерения:

Входной сигнал цветности SECAM согласно ČSN 36 7521,
стандартные цветные полосы 100/0/75/0

Уровень SIS для манипуляции синхронизационного
импульса цвета ¹⁾

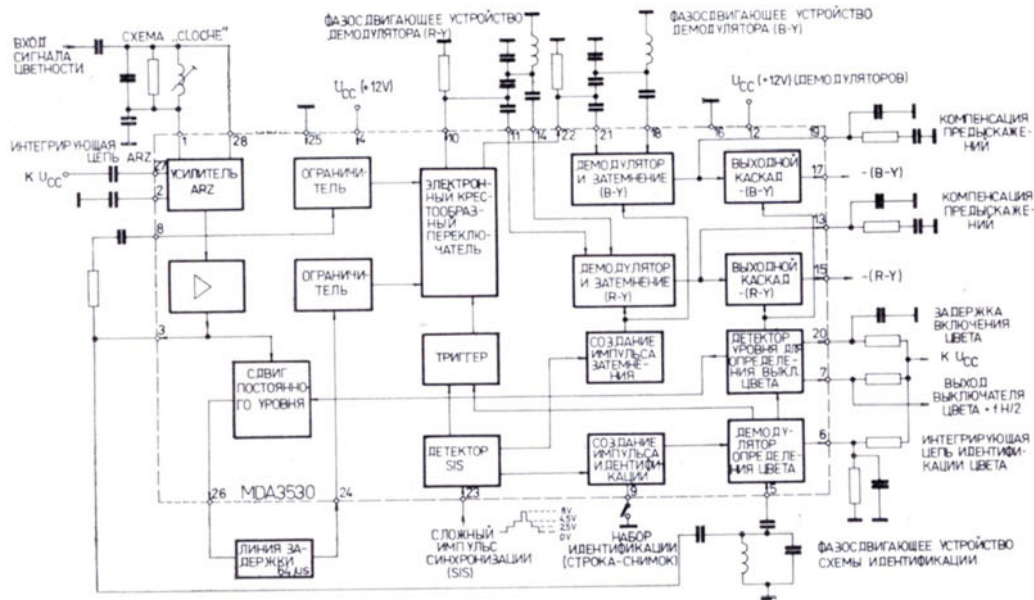
Уровень SIS для горизонтального запирания

Уровень SIS для вертикального запирания

Напряжение питания

Температура окружающей среды

НОМ.	мин.-макс.	
$U_{28} M/M$	100	mV
U_{23}	8,5	V
U_{23}	4,5	4,0 ... 5,0 V
U_{23}	2,5	2,0 ... 3,0 V
$U_{CC} (4, 12/16, 15)$	12	V
ϑ_a	25	$^\circ\text{C}$



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОК-СХЕМА

Характеристические данные:

Основные значения:		ном.	мин.-макс.	
Токковая потребность	$I_{CC4} + I_{CC12}$	90	≤ 130	mA
Напряжение вывода № 15				
цвет выключен	U_{15}	6,0	5,5 ... 6,9	V
цвет включен	U_{15}	6,0	5,5 ... 6,9	V
Напряжение вывода № 17				
цвет выключен	U_{17}	6,0	5,5 ... 6,5	V
цвет включен	U_{17}	6,0	5,5 ... 6,5	V
Напряжение вывода № 20				
цвет выключен	U_{20}		$\leq 0,3$	V
цвет включен	U_{20}		$\leq 5,5$	V
Напряжение вывода № 26				
цвет выключен	U_{26}	4,0	$\leq 5,5$	V
цвет включен	U_{26}	8,0	$\leq 7,0$	V
Диапазон управления усиления	ARZ		≤ 26	dB
Выходные цветоразностные сигналы				
- (R-Y)	$U_{15} M/M$	1,05	0,7 ... 1,4	V
- (B-Y)	$U_{17} M/M$	1,33	0,9 ... 1,8	V
Переходные затухания				
включая линии задержки	CT ₁₅		≤ 36	dB
	CT ₁₇		≤ 36	dB
Информационные значения:		ном.	мин.-макс.	
Диапазон входного сигнала цветности	$U_{28} M/M$		30 ... 600	mV
Входной импеданс	R_{28}	25		k Ω
Выходной сигнал	$U_{26} M/M$	2		V
Выходной импеданс	R_{26}		≤ 50	Ω
Демпфирование сигнала цветности (SECAM)				
неидентифицирован)	B_{26}	60		dB
Входной сигнал для прямого канала	$U_8 M/M$		≤ 250	mV
Входной импеданс	$R_{8, 24}$		≤ 1	k Ω
Входной сигнал для запаздывающего канала	$U_{24} M/M$		≤ 250	mV
Выходной сигнал из крестообразного переключателя	$U_{10, 22} M/M$	2		V
Выходной импеданс	$R_{10, 22}$		≤ 100	Ω
Входной сигнал для демодуляторов	$U_{11, 21} M/M$	2		V
Входной импеданс	$R_{11, 21}$		≤ 1	k Ω
Входной сигнал для демодуляторов	$U_{14, 18} M/M$		≤ 300	mV
Входной импеданс	$R_{14, 18}$	1		k Ω
Выходной импеданс	$R_{15, 17, 3}$		≤ 200	Ω
Выходной сигнал усилителя	$U_3 M/M$	2,2		V
Входной сигнал для идентификации	$U_5 M/M$	300		mV
Входной импеданс	R_5		$\leq 1,5$	k Ω

1. Ширина импульса мин. 3,5 μ s.