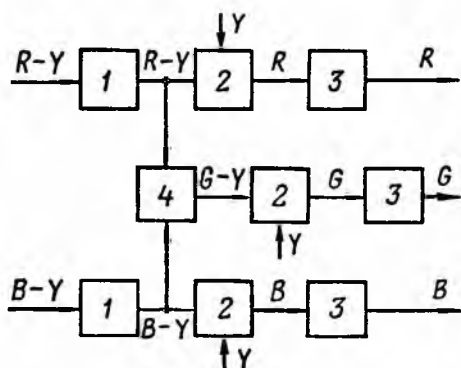


К174АФ4А

Схема получения $R-G-B$ цветных сигналов и регулировки насыщенности. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 238.16-2.



Функциональная схема ИМС К174АФ4А:
 1 — блок регулировки насыщенности;
 2 — сумматор; 3 — блок изменения уровня сигнала без изменения коэффициента усиления; 4 — блок получения цветоразностного сигнала

$U_{н.п.}, В$	$I_{пот.}, мА$	$R_{вх.}, кОм$	$C_{вх.}, пФ$	$\Delta f_{прк.}, МГц$	$\Delta f_{цвет.}, МГц$	$K_{под пер.}, дБ$
$12 \pm 1,2$	≤ 55	$\geq 100^1$	$\leq 5^2$	≥ 6	$\geq 1,5$	≥ 36

$K_{пер.1}$	2	3	— с яркостного входа на выходы R, G, B	$3,1...3,9^1$
$K_{пер.4}$	5	— с цветоразностных входов на выходы R, B	$2,4$	$3,6^1$
$K_{пер.6}$	—	со входа $B-Y$ на выход G	$0,5...0,7^1$	
$K_{пер.7}$	—	со входа $R-Y$ на выход G	$1,4.. 1,8^1$	

¹ При $U_{вх} = 100$ мВ; $f = 5$ кГц.

² При $U_{вх} = 100$ мВ; $f = 1$ МГц.

Отклонения коэффициентов передачи от их среднего значения (в %) приведены ниже.

$K_{пер1}$	2	3	$K_{пер4}$	5	$K_{пер6}$ от 0,19	$K_{пер2}$	$K_{пер7}$ от 0,51	$K_{пер3}$	$K_{пер1}$	2	3	$K_{пер4}$	5
≤ 5			$\leq 7,5$		± 10		$\leq 7,5$		$\pm 5^{1,2}$			$\pm 10^1$	²

¹ При $U_{вх} = 100$ мВ; $f = 5$ кГц.

² При регулировке насыщенности на 12 дБ.