

## К174ХА39

Микросхема представляет собой многофункциональную схему для работы в качестве задающих генераторов строчной и кадровой разверток телевизоров, переключателя внешнего видеосигнала, УПЧИ, АРУ на СК, АПЧГ видеодетектора. Корпус типа 2121.28-12, масса не более 4 г.

Назначение выводов: 1 — регулировка АРУ на СК; 2 — кадровый генератор; 3 — выход кадровой развертки; 4 — вход обратной связи по кадрам; 5 — выход АРУ на СК; 6, 16 — земля; 7 — напряжение питания; 8, 9 — вход сигнала ПЧ изображения; 10 — фильтр АРУ; 11 — запуск генератора строчной развертки; 12 — внешний видеовход; 13 — переключение 50/60 Гц; 14 — выход видеосигнала; 15 — переключатель видеовхода; 17 — выход видеосигнала; 18 — выход АПЧГ; 19 — выход АРУ; 20, 21 — синхронный демодулятор; 22 — детектор совпадений; 23 — строчный генератор; 24 — фазовый детектор 1; 25 — сепаратор синхроимпульса; 26 — выход строчной развертки; 27 — выход генератора синхроимпульсов/вход напряжения обратного хода; 28 — фазовый детектор 2.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания . . . . .	12 В ± 10%
Входной сигнал . . . . .	≥ 50 мВ
Амплитуда выходного видеосигнала . . . . .	1,4...2,2 В
Напряжение синхроимпульса выходного сигнала:	
по выводу 17 . . . . .	1,5...1,9 В
по выводу 14 . . . . .	2,4...3,6 В
Чувствительность . . . . .	≤ 0,12 мВ
Амплитуда видеосигнала на выходе переключателя при подаче сигнала на выводы 12, 15 . . . . .	2,2...2,6 В
Постоянное напряжение:	
на выводе 12 . . . . .	2,5...4,5 В
на выводе 15 . . . . .	3...5,4 В
Входное напряжение начала работы АРУ на СК . . . . .	≤ 150 мкВ
Амплитуда выходного напряжения АПЧ . . . . .	9,5...11,5 В
Постоянное напряжение АПЧ при отсутствии входного сигнала . . . . .	5,5...6,5 В



Амплитуда трехуровневого сигнала:	
$U_I$ .....	$\geq 8,4$ В
$U_{II}$ .....	4,1...5 В
$U_{III}$ .....	2,1...2,7 В
Постоянное напряжение детектора переключения в режиме:	
синхронизации .....	8,5...9,5 В
отсутствия синхронизации .....	$\leq 0,6$ В
Постоянное напряжение на выводе 13 в режиме:	
отсутствия синхронизации .....	$\leq 0,5$ В
синхронизация в стандарте D/K .....	$\geq 9$ В
Амплитуда выходного кадрового импульса ..	$\geq 2$ В
Амплитуда сигнала:	
на выводе 2 .....	$\geq 1$ В
на выводах 26, 27 .....	$\geq 2$ В
Уровень постоянного напряжения:	
на выводе 12 .....	$\geq 2$ В
на выводе 17 .....	$\geq 3$ В
Ток потребления .....	60...180 мА
Полоса захвата сверху (снизу) .....	$\geq 600$ Гц
Верхняя частота собственных колебаний генератора .....	$\geq 17,1$ кГц
Нижняя частота собственных колебаний генератора .....	$\leq 14,1$ кГц
Частота следования кадрового импульса:	
в стандарте D/K .....	48...52 Гц
в стандарте M .....	58...62 Гц
Частота следования импульсов:	
на выводе 2 .....	40...60 Гц
на выводах 26, 27 .....	10...20 кГц
Остаточный сдвиг фазы при задержке импульса обратного хода 0 и 10 мкс .....	-2...2 мкс
Длительность импульса опознавания:	
в стандарте D/K .....	(3,5...9,9 - $t_{зад}$ ) мкс
в стандарте M .....	(2,9...9,9 - $t_{зад}$ ) мкс
Диапазон АРУ по напряжению .....	$> 60$ дБ
Отношение сигнал/шум .....	$> 45$ дБ