

КА1001ИК1

Микросхема представляет собой схему синхронизатора системы SECAM и предназначена для синхронизации электронных блоков цветных и черно-белых телевизоров, в телевизионных камерах, видеомагнитофонах, а также в приборах для настройки и испытания телевизионных устройств. Содержит 1699 интегральных элементов. Корпус типа 405.24-7, масса не более 2,5 г.

1	R1	G	СЛФП	3
			СГП	4
2	R2		СГП1	6
			СИП	7
			СГК	8
			ТН	9
5	A		СПП	10
			СГЦ	13
			ГИП	14
11	B		СЦС	15
			СГИ1	16
			СГИ2	17
21	C		ССИ1	18
			ССИ2	19
			ССП	20
23	T		ССП1	22

Условное графическое обозначение КА1001ИК1

Назначение выводов: 1 — начальная установка по строкам; 2 — начальная установка по полям; 3 — сигнал поворота фазы поднесущей; 4 — сигнал гашения приемника (СГП); 5 — вход с интегрирующей цепи (СГП); 6 — выход на интегрирующую цепь (СГП1); 7 — синхронизирующий импульс полей; 8 — сигнал гашения камеры; 9 — импульс длительностей 7 строк; 10 — выход на интегрирующую цепь; 11 — вход интегрирующей цепи; 12 — общий; 13 — сигнал гашения цветности; 14 — гасящий импульс

полей (ГИП); 15 — сигнал включения цветовой синхронизации (СИС); 16 — строчные гасящие импульсы (СГИ1); 17 — строчные гасящие импульсы (СГИ2); 18 — строчные синхронизирующие импульсы (ССИ); 19 — строчные синхронизирующие импульсы (ССИ1); 20 — сигнал синхронизации приемника; 21 — С-вход интегрирующей цепи (ССП); 22 — выход на интегрирующую цепь (ССП1); 23 — вход тактового сигнала (2,125 МГц); 24 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,3 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 8,2 В
Ток потребления (при $U_n = 9,45$ В, $U_{вх}^0 = 0$, $U_{вх}^1 = U_n$)	≤ 100 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	≤ 0,1 мкА
Выходной ток низкого (высокого) уровня	≥ 1,3 мА
Время перехода при включении (выключении)	≤ 200 нс
Время задержки между фронтами сигналов СГИ1 и СГИ2 при $U_n = 8,55$ В	350...650 нс
Тактовая частота	≥ 2,6 МГц
Входная емкость	≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	8,55...9,45 В
Напряжение на входах	$-0,2... (U_{\text{п}} + 0,2)$ В
Ток на один вывод	≤ 10 мА
Мощность, рассеиваемая корпусом	≤ 200 мВт
Мощность, рассеиваемая одним выходом	≤ 100 мВт
Емкость нагрузки	≤ 500 пФ
Температура окружающей среды	$-45...+85$ °С