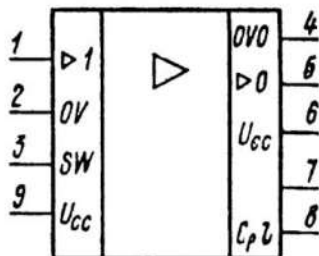


## К1021ХА5А, К1021ХА5Б

Микросхемы представляют собой схему кадровой развертки и предназначены для формирования сигнала в катушках отклоняющей системы выходных каскадов кадровой развертки и сигнала гашения экрана кинескопа в случае отсутствия отклоняющего тока. Корпус типа 1504.9-1, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение К1021ХА5

Назначение выводов: 1 — вход драйвера; 2 — общий; 3 — вход переключающей схемы; 4 — общий вывод выходного каскада; 5 — выход усилителя; 6 — напряжение питания выходного каскада; 7 — контрольный; 8 — выход генератора обратного хода; 9 — напряжение питания.

### Электрические параметры

Напряжение питания	10...40 В
Остаточное напряжение по отношению к питанию $U(5-6)_{ост}$	$\leq 3$ В
Остаточное напряжение по отношению к «земле» $U(5-4)_{ост}$	$\leq 3$ В
Остаточное напряжение генератора обратного хода:	
$U(9-8)_{ост}$	$\leq 3$ В
$U(8-9)_{ост}$	$\leq 2,1$ В
Выходное напряжение схемы гашения $U_{8-2}$	$\leq 1,5$ В
Выходное напряжение на выводе 6	$\leq 60$ В
Напряжение срабатывания генератора обратного хода $U_{5-9}$	$\leq 4$ В
Ток потребления (при разомкнутых цепях нагрузки) при $U_n = 26$ В	$\leq 12$ мА
Ток покоя при $U_n = 26$ В	25...65 мА
Изменение тока покоя от температуры не более	$\leq  -0,06 $ мА/°С
Входной ток	190...400 мкА
Ток утечки	$\leq 100$ мкА
Верхняя граничная частота	$\geq 45$ кГц
Коэффициент усиления напряжения на частоте 1 кГц	$\geq 36$ дБ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Диапазон питающих напряжений	10...40* В
Максимальное напряжение во время обратного хода по выводам 5, 6	55 В
Напряжение по выводам 1, 3	0...5,6** В
Входное напряжение во время прямого хода:	
$U_{вх(1-2)}$	1,3...3,5 В
$U_{вх(3-2)о.х.}$	0,9...5,6 В
Входное напряжение во время обратного хода	
$U_{вх(3-2)}$	0...0,2 В
Максимальное входное напряжение	60 В
Выходное напряжение схемы защиты кинескопа	$\geq 3,5$ В
Входной ток во время прямого хода	0,01...2,5 мА
Повторяющийся выходной ток	$\pm 1,5$ А
Неповторяющийся выходной ток	$\pm 3$ А
Повторяющийся выходной ток генератора обратного хода	$\pm 1,5$ А
Неповторяющийся выходной ток генератора обратного хода	$\pm 3$ А
Тепловое сопротивление между кристаллом и корпусом	$\leq 4$ °С/Вт
Температура срабатывания схемы тепловой защиты	158...192 °С
Температура окружающей среды	-10...+70 °С

\* Максимальное напряжение питания должно быть выбрано так, чтобы во время обратного хода напряжение на выводе 5 не превышало 55 В.

\*\* В случае использования микросхем в режиме с отдельным включением выводов 1 и 3 предельно допустимое значение напряжения  $U_{вх(1-2)}$  не должно превышать напряжение питания  $U_n$ .