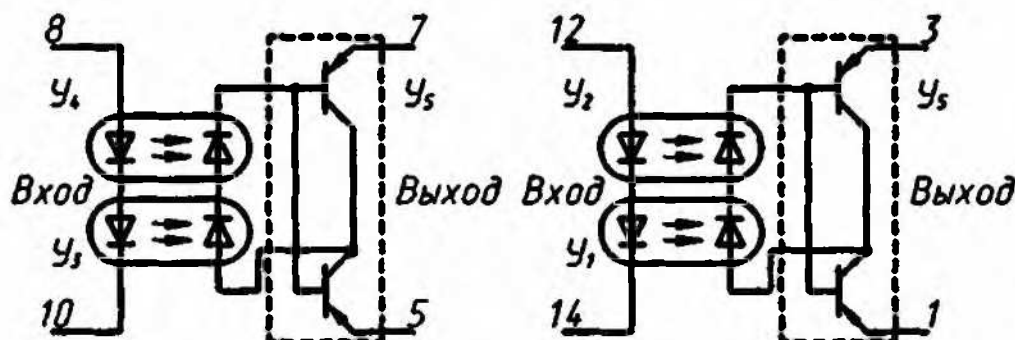
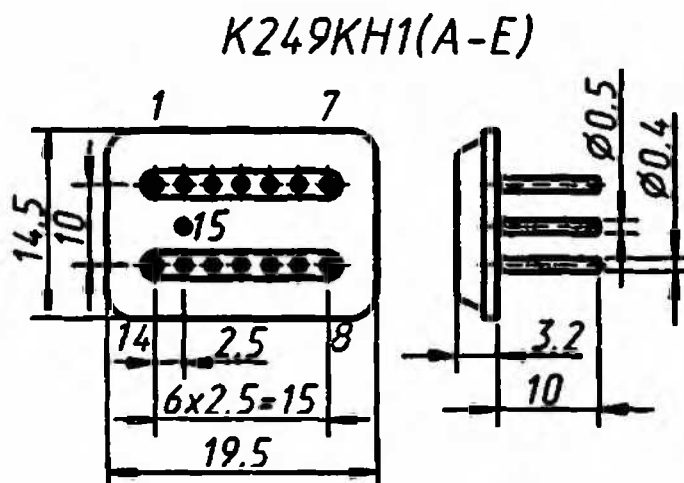


K249KH1A, K249KH1B, K249KH1B, K249KH1Г, K249KH1Д, K249KH1E

Микросхемы полупроводниковые оптоэлектронные, состоящие из оптопар и управляемых ими транзисторных прерывателей. Предназначены для использования в качестве оптоэлектронных коммутаторов (ОК) аналоговых электрических сигналов при необходимости гальванической развязки между цепями управления и сигнала. Выпускаются в металлическом корпусе.

Масса прибора не более 2,5 г.



Тип прибора	Число оптопар	Число микросхем	Действующий ОК	Выводы	
				Вход	Выход
K249KH1A	4	2	I, II	8, 10; 12, 14	7, 5; 3, 1
K249KH1Б	2	1	I	8, 10	7, 5
K249KH1B	2	1	II	12, 14	3, 1
K249KH1Г	4	2	I, II	8, 10; 12, 14	7, 5; 3, 1
K249KH1Д	2	1	I	8, 10	7, 5
K249KH1E	2	1	II	12, 14	3, 1

Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 20$ мА, не более:

$T = +25$ °С	3,5 В
$T = +70$ °С:	
K249KH1A, K249KH1Б, K249KH1В	3,5 В
K249KH1Г, K249KH1Д, K249KH1Е	3,6 В
$T = -60$ °С	4 В

Выходное остаточное напряжение

при $I_{вх} = 20$ мА, не более:

$T = +25$ °С	200 мкВ
$T = +70$ °С	350 мкВ
$T = -60$ °С:	
K249KH1A, K249KH1Б, K249KH1В	700 мкВ
K249KH1Г, K249KH1Д, K249KH1Е	750 мкВ

Ток утечки между эмиттером при $I_{вх} = 0$,

$U_{ком} = 30$ В, не более:

$T = +25$ °С:	
K249KH1A, K249KH1Б, K249KH1В	50 нА
K249KH1Г, K249KH1Д, K249KH1Е	100 нА
$T = +70$ и -60 °С	200 нА

Время задержки включения, не более

10 мкс

Время задержки выключения, не более

10 мкс

Сопротивление выходное в открытом состоянии:

K249KH1A, K249KH1Б, K249KH1В при

$I_{вх} = 20$ мА, $I_{ком} = 0,5$ мА, не более:

$T = +25$ °С	200 Ом
$T = +70$ °С	300 Ом
$T = -60$ °С	400 Ом

K249KH1Г, K249KH1Д, K249KH1Е при

$I_{вх} = 20$ мА, $I_{ком} = 0,1$ мА, не более:

$T = +25$ °С	200 Ом
$T = +70$ °С	300 Ом
$T = -60$ °С	400 Ом

Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100$ В,

не менее

10^9 Ом

Проходная емкость, не более

5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

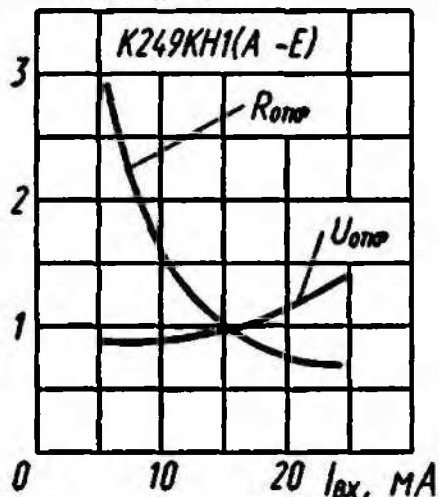
Коммутируемое напряжение	30 В
Входное обратное напряжение	3,5 В
Напряжение изоляции	100 В
Коммутируемый ток при $T = +25$ °С	500 мкА

Входной ток¹ при $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$ 30 мА
 Входной импульсный ток при $t_{\mu} = 100\text{ мкс}$ 100 мА
 Температура окружающей среды $-60...+70\text{ }^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температуры $+35...+70\text{ }^\circ\text{C}$ значение $I_{\text{вх макс}}$ определяется по формуле

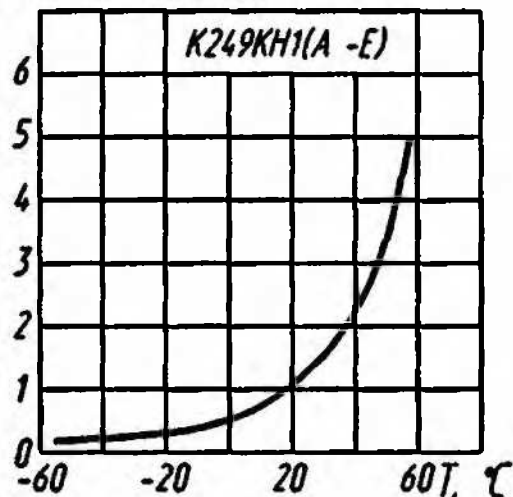
$$I_{\text{вх макс}} = 40 - 2T/7, \text{ мА.}$$

$U_{\text{откр}} / U_{\text{откр}(20\text{мА}), R_{\text{откр}} / R_{\text{откр}(20\text{мА})}$



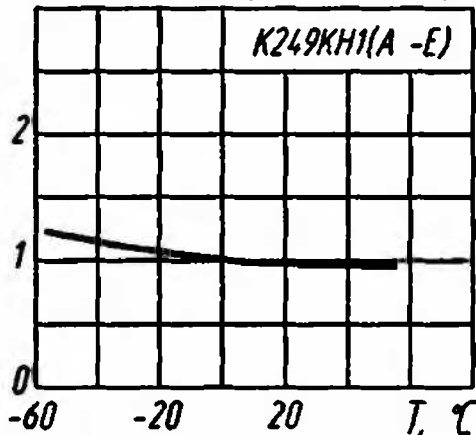
Зависимости напряжения и сопротивления в открытом состоянии от входного тока

$I_{\text{ут31-32}} / I_{\text{ут31-32}(20^\circ\text{C})}$



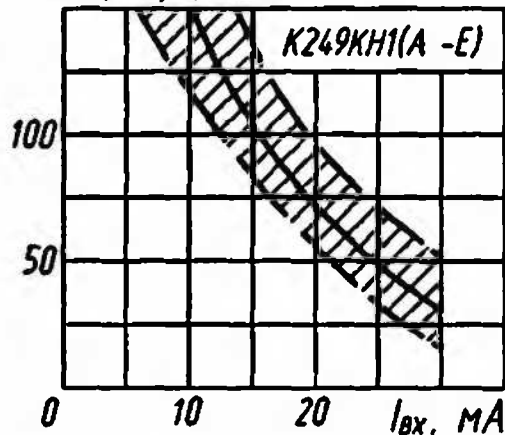
Зависимость тока утечки между эмиттерами от температуры

$t_{\text{вкл}}, t_{\text{выкл}} / t_{\text{вкл}(20^\circ\text{C}), t_{\text{выкл}(20^\circ\text{C})}$



Зависимость времени включения и времени выключения от температуры

$R_{\text{откр. вых.}} \text{ Ом}$



Зона возможных положений зависимости выходного сопротивления в открытом состоянии от входного тока