

[illegible]

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В при I _{вх} = 1 мА	U _{вх}	-	1,5	25±10 85±3	
		-	1,7	Минус 45±3	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Выходное остаточное напряжение, В при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$, $I_{вых} = 20 \text{ мА}$	$U_{вых.ост}$	-	1,5	25 ± 10	
при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$, $I_{вых} = 10 \text{ мА}$		-	1,5	85 ± 3	
при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$, $I_{вых} = 20 \text{ мА}$		-	1,9	Минус 45 ± 3	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	3000	-	25 ± 10	1
Ток утечки на выходе, мкА при $U_{ком} = 70 \text{ В}$, $I_{вх} = 0$.	$I_{ут.вых}$	-	10	25 ± 10 Минус 45 ± 3	
		-	100	85 ± 3	
Сопротивление изоляции, Ом при $U_{из} = 500 \text{ В}$	$R_{из}$	10^{11}	-	25 ± 10	
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_n = 100 \text{ Ом}$, $t_i = 50 \text{ мкс}$, $Q = 10$	$t^{0,1}_{зд.р}$	-	35	25 ± 10	
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_n = 100 \text{ Ом}$, $t_i = 50 \text{ мкс}$, $Q = 10$	$t^{0,1}_{зд.р}$	-	90	25 ± 10	
Коэффициент передачи по току при $I_{вх} = 1 \text{ мА}$ и $I_{вых} = 20 \text{ мА}$	K_i	20	-	25 ± 10	
Примечание: 1. $U_{из}$ измеряется при относительной влажности $\leq 50\%$ в течение 1 мин., контролируемый ток $I \leq 10 \text{ мкА}$					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В	$U_{ком.мах}$	70	1
Максимально допустимое входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр.мах}$	3,5	1
Максимально допустимый входной ток при температуре окружающей среды от минус 45°C до 35°C ,	$I_{вх.мах}$	20	2
Максимально допустимый импульсный ток при $t_n \leq 10 \text{ мкс}$, мА	$I_{вх.и.мах}$	100	3

Наименование параметра (режим и условия), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимый выходной ток при температуре окружающей среды от минус 45 до 35 ⁰ С,	I _{вых.тах}	20	4
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре от минус 45 до 35 ⁰ С,	P _{рас.тах}	30	
Примечания: 1 Для всего диапазона рабочих температур. 2 Максимально допустимый входной ток I _{вх.тах} в диапазоне температуры окружающей среды от 35 до 85 ⁰ С снижается линейно с коэффициентом 0,2 мА/ ⁰ С. 3 Среднее значение I _{вх.и} не должно превышать 0,5 I _{вх.тах} . 4 Максимально допустимый выходной ток I _{вых.тах} в диапазоне температуры окружающей среды от 35 до 85 ⁰ С снижается линейно с коэффициентом 0,2 мА/ ⁰ С.			

Диапазон рабочих температур : от минус 45⁰С до 85⁰С

Гарантийная наработка не менее 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет с даты изготовления (перепроверки).

Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником. При пайке паяльником температура стержня паяльника должна быть не более 360⁰С, время пайки не более 10 с.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) не менее 1,5 мм.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажа (сборочных операций) 2.

Пример обозначения оптопар при заказе: Оптопара АОТ165А9 АДБК.432220.725 ТУ