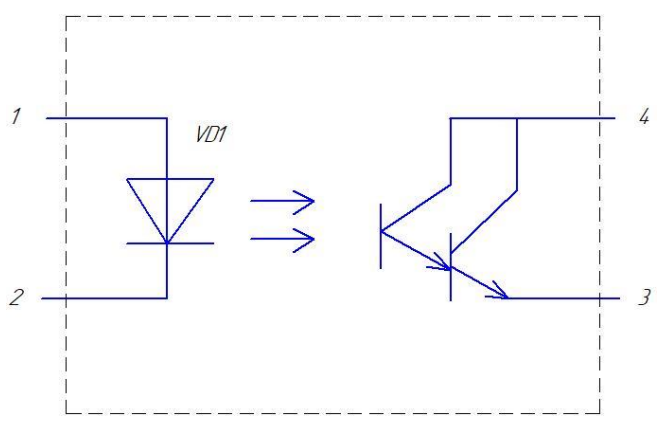
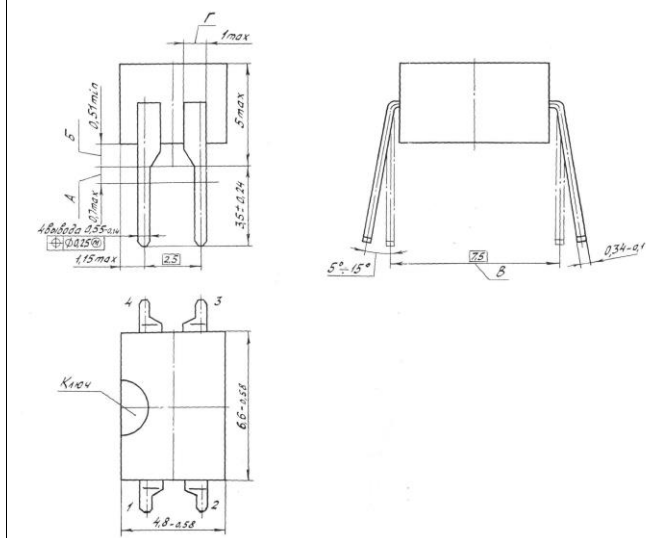


Оптопара транзисторная	АОТ165В1 АДБК.432220.725 ТУ										
Особенности: - напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; - выходное остаточное напряжение не более 1,5В; Применение: - коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре. Схема электрическая принципиальная 	КЕНС.431156.005 ГЧ  <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ вывода</th><th>Назначение</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td><td>Анод с/д</td></tr> <tr> <td align="center">2</td><td>Катод с/д</td></tr> <tr> <td align="center">3</td><td>Эммитер транзистора</td></tr> <tr> <td align="center">4</td><td>Коллектор транзистора</td></tr> </tbody> </table>	№ вывода	Назначение	1	Анод с/д	2	Катод с/д	3	Эммитер транзистора	4	Коллектор транзистора
№ вывода	Назначение										
1	Анод с/д										
2	Катод с/д										
3	Эммитер транзистора										
4	Коллектор транзистора										

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В при Iвх = 5 мА	Uвх	-	1,6	25±10 85±3	
		-	1,8	Минус 45±3	
Выходное остаточное напряжение, В при Iвх = 5мА, Iвых=100мА	Uвых.ост	-	1,5	25±10	
при Iвх = 5мА, Iвых=20мА		-	1,5	85±3	
при Iвх = 5мА, Iвых=100мА		-	1,9	Минус 45±3	
Напряжение изоляции, В	Uиз	3000	-	25±10	1

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
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 $I_{вх} = 5 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 100 \text{ Ом}$, $t_i = 50 \text{ мкс}$, $Q=10$	$t^{0,1}_{зд.р}$	-	35	25±10	
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс при $I_{вх} = 5 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 100 \text{ Ом}$, $t_i = 50 \text{ мкс}$, $Q=10$	$t^{0,1}_{зд.р}$	-	10	25±10	
Коэффициент передачи по току при $I_{вх} = 5 \text{ мА}$ и $I_{вых} = 100 \text{ мА}$	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°C,	I _{вых.тах}	100	4
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре от минус 45 до 35°C,	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°C снижается линейно с коэффициентом 0,2 мА/°C. 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°C снижается линейно с коэффициентом 0,2 мА/°C.			

Диапазон рабочих температур : от минус 45°C до 85°C. Изменение температуры от минус 60 до 85°C.

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 360°C, время пайки не более 10 с.

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

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

Пример обозначения оптопар при заказе: Оптопара АОТ165В1 АДБК.432220.725 ТУ