

АОТ170А9
АЛКБ.432220.284 ТУ

КЕНС.431156.011ГЧ

-
- Technical drawings of a mechanical part, showing a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular plate with four holes (1, 2, 3, 4) and four protrusions (5, 6, 7, 8). The side view shows the profile of the plate with a central rectangular cutout. The front view shows the plate with a central rectangular cutout and four protrusions (1, 2, 3, 4). Dimensions are provided for all views.

№ вывода	Назначение
1	Анод с/д / Катод с/д 1 канал
2	Катод с/д / Анод с/д 1 канал
3	Анод с/д / Катод с/д 2 канал
4	Катод с/д / Анод с/д 2 канал
5	Эммитер транзистора 2 канал
6	Коллектор транзистора 2 кана.
7	Эммитер транзистора 1 канал
8	Коллектор транзистора 1 кана.

- коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре
- промышленная автоматика
- измерительная техника
- электрические бытовые приборы

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при Iвх=±5 мА)	Uвх		1,6	25±10	
			1,6	85±3	
			1,8	минус 45±3	
Выходное остаточное напряжение, В (при Iвх = ±5 мА и Iвых = 50 мА)	Uвых.ост		1,5	25±10	
(при Iвх = ±5 мА и Iвых = 40 мА)			1,5	85±3	
(при Iвх = ±5 мА и Iвых = 50мА)			1,9	минус 45±3	
Ток утечки на выходе, мкА (при Iвх = 0 и Uком = 60 В)	Iут.вых		10	25±10 минус 45±3	
			100	85±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		
Сопротивление изоляции, Ом (при $U_{из} = 500 \text{ В}$)	$R_{из}$	10^{11}		25 ± 10	
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, мкс (при $I_{вх} = \pm 5 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 100 \text{ Ом}$)	$t^{1,0}_{зд.р}$		10	25 ± 10	
	$t^{0,1}_{зд.р}$		100		
Коэффициент передачи по току, % (при $I_{вх} = \pm 5 \text{ мА}$, $U_{вых} = 5 \text{ В}$)	K_i	1000		25 ± 10	
Примечание: 1 Напряжение изоляции 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 измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально коммутируемое напряжение, В	$U_{ком.мах}$	30	
Максимально-допустимое входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр.мах}$	3,5	
Максимальный входной ток, мА (при температуре окружающей среды от минус 45°C до 35°C)	$I_{вх.мах}$	± 20	1
Максимальный выходной (импульсный) ток, мА (при температуре окружающей среды от минус 45°C до 35°C)	$I_{вых.мах}$ ($I_{вых.и.мах}$)	100	3
Максимальный входной импульсный ток, мА (при $t_i = 10 \text{ мкс}$)	$I_{вх.и.мах}$	100	2
Максимально - допустимая рассеиваемая мощность при температуре от минус 45°C до 35°C , мВт	$P_{рас.мах}$	150 1 канал	
Примечания 1 Максимально - допустимый входной ток $I_{вх.мах}$ в диапазоне температур окружающей среды от 35°C до 85°C снижается линейно с коэффициентом $0,2 \text{ мА/}^\circ\text{C}$. 2 Среднее значение $I_{вх.и}$ не должно превышать $0,5 I_{вх.мах}$. 3 Максимально - допустимый выходной ток $I_{вых.мах}$ в диапазоне температур окружающей среды от 35°C до 85°C снижается линейно с коэффициентом $0,2 \text{ мА/}^\circ\text{C}$.			

Диапазон рабочих температур: от минус 45°C до 85°C . Изменение температуры среды: от минус 60°C до 85°C . Микросхемы 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 10с. Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) не менее 2,5 мм. Температура припоя не выше 265°C .

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

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6} \text{ 1/ч}$

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

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru