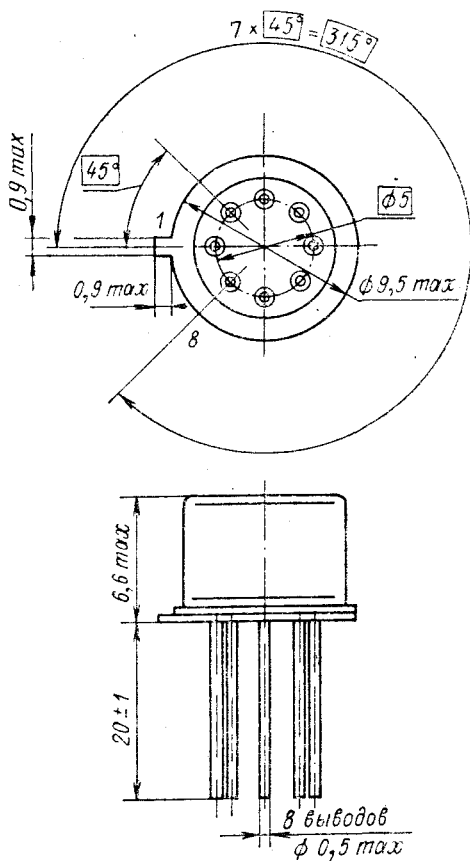


По техническим условиям АА0.339.240 ТУ

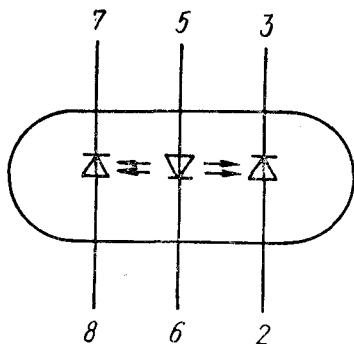
Основное назначение — использование в качестве элемента гальванической связи в цепях передачи аналоговых сигналов с частотой до 100 кГц.

Оформление — в металлокерамическом корпусе.



Масса не более 1,9 г

Электрическая схема



## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Внешние воздействующие факторы — по 2-й группе эксплуатации.

Уровень звукового давления, дБ . . . . .	160
Температура окружающей среды, °С:	
верхнее значение . . . . .	85
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	665 (5)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

Входное напряжение ( $I_{вх} = 10$ мА), В, не более:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10$ и $85 \pm 3$ °С . . . . .	1,5
» $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 3$ °С . . . . .	1,9

Коэффициент передачи по току ( $U_{вых,обр} = 5$  В,

$I_{вх} = 10$ мА), %, не менее:	
основной оптопары	
при $t_{окр} = 25 \pm 10$ и минус $60 \pm 3$ °С . . . . .	1,0
» $t_{окр} = 85 \pm 3$ °С . . . . .	0,6
вспомогательной оптопары	
при $t_{окр} = 25 \pm 10$ и минус $60 \pm 3$ °С . . . . .	0,6
» $t_{окр} = 85 \pm 3$ °С . . . . .	0,4

Коэффициент неидентичности ( $U_{вых,обр} = 5$ В), %, не более . . . . .	2
--	---

Граничная частота, кГц . . . . .	100
Сопротивление изоляции ( $U_{из} = 500$ В), Ом, не менее . . . . .	$10^9$
Проподная емкость ( $U_{из} = 0$ ), пФ, не более . . . . .	2

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ \*

Наибольшее постоянное обратное напряжение на выходе, В:	
основной оптопары . . . . .	10
вспомогательной оптопары . . . . .	10
Наибольшее импульсное обратное напряжение на выходе ( $\tau_n \leq 100$ мкс, $Q \geq 2$ ), В:	
основной оптопары . . . . .	20
вспомогательной оптопары . . . . .	20
Напряжение изоляции основной оптопары, В . . . . .	500
Пиковое напряжение изоляции основной оптопары ( $\tau \leq 10$ мс, $Q \geq 2$ ), В . . . . .	1000
Наибольшее обратное входное напряжение, В . . . . .	3,5
Наибольший постоянный или средний входной ток, мА:	
при $t_{окр}$ от минус 60 до 70 °С . . . . .	20
» $t_{окр} = 85$ °С $\Delta$ . . . . .	10
Наибольший импульсный входной ток ( $\tau_n \leq$ $\leq 100$ мкс), мА . . . . .	100

\* Для всего диапазона рабочих температур.

$\Delta$  При  $t_{окр}$  от 70 до 85 °С вычисляется по формуле

$$I_{вх\max} = 20 - 10 \frac{t_{окр} - 70}{15} \text{ мА.}$$

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	25 000
Минимальная наработка в облегченных режимах (не более 0,7 от предельно допустимых значений токов и напряжений и $t_{окр}$ от 0 до 40 °С), ч . . . . .	40 000
Срок сохраняемости, лет . . . . .	25
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	

коэффициент передачи по току ( $U_{\text{вых, обр}} = 5 \text{ В}$ , $I_{\text{вх}} = 10 \text{ мА}$ ), %, не менее	
основной оптопары . . . . .	0,7
вспомогательной оптопары . . . . .	0,42
коэффициент неидентичности ( $U_{\text{вых, обр}} = 5 \text{ В}$ ), %, не более . . . . .	5,0

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается применение оптопар, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии оптопар непосредственно в аппаратуре лаком (в 3—4 слоя) типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой.

Пайку выводов следует производить на расстоянии не менее 3 мм от корпуса припоем ПОС-61 с применением теплоотвода. Температура жала паяльника при пайке — не более 260 °С, время пайки — не более 3 с. В качестве теплоотвода рекомендуется применять плоский медный пинцет с шириной губок не менее 2 мм и толщиной — не менее 2 мм.

Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода — не менее 3 мм.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.