

## Микросхема

**2607КП1БТ**

**АЕЯР.431160.752 ТУ**

### Особенности

- выпускается по гибридной технологии и содержит два GaAlAs светодиода, два кремниевых фотоприемника и два ключевых выходных транзистора;
- керамический корпус 4117.8-2 БЧ0.487.005 ТУ;
- стойкость к СВФ 2Ус.

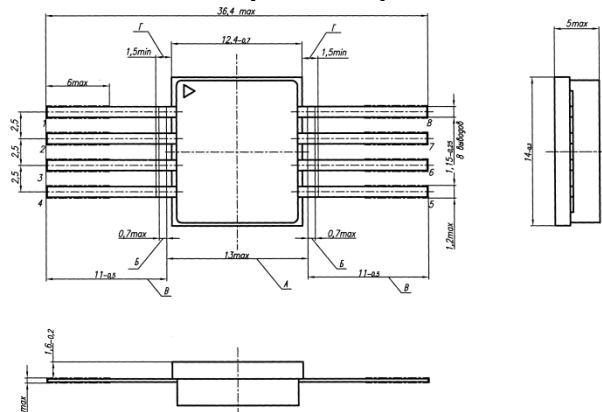
### Применение

- предназначена для использования в качестве оптоэлектронных коммутаторов постоянного и переменного тока

### Предельно допустимые значения параметров

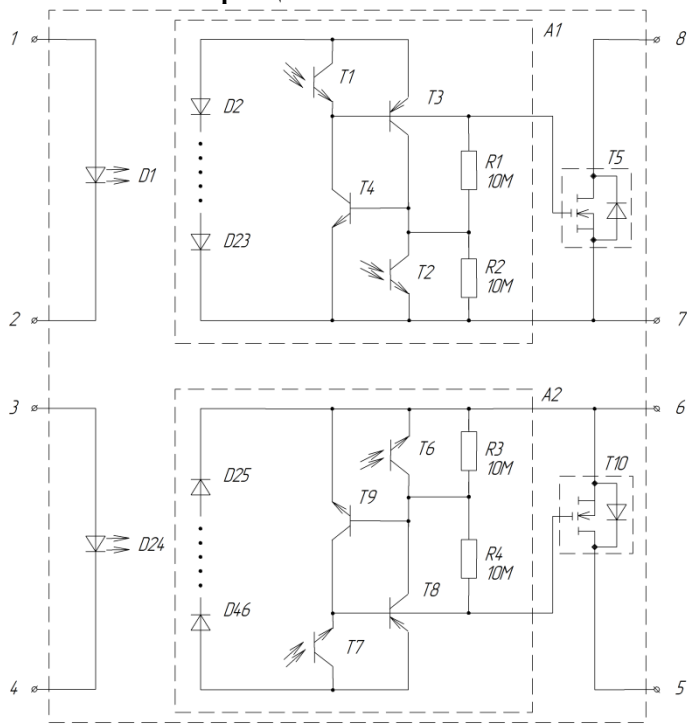
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ}$	-0,1	60
Коммутируемый ток, А	$I_{КОМ}$	0	15
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{ВХ}$	-3,5	0,8
Импульсный коммутируемый ток, А (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$ )	$I_{КОМ.И}$	—	20
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{ВХ}$	12	25
Импульсный входной ток, мА (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$ )	$I_{ВХ.И}$	—	150
Частота коммутации, Гц (при $I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 50$ В, $R_H = 20$ Ом)	$f_{КОММ}$	40	—
Частота коммутируемого сигнала в замкнутом состоянии, Гц (при $I_{ВХ} = 5$ мА)	$f_{СИГН}$	—	1500
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{ВЫХ} \leq 15$ В, Вт	$P_{РАС. ПОСТ. МАХ}$	—	20
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность, Вт	$P_{РАС. МАХ}$	—	1,5

### Габаритный чертеж



- 1 - нумерация выводов показано условно.
- 2 - А - ширина зона, которая является работоспособной шириной микросхемы без учета выводов вместе с отпайками в ее конфигурации, включая напыляемый слой, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
- 3 - Б - длина выводов в пределах которой производится контроль поперечной размерной плоскостности выводов.
- 4 - В - длина выводов, пригодная для монтажа.
- 5 - Г - длина выводов, пригодная для пайки.
- 6 - Тип корпуса 4117.8-2 БЧ0.487.005 ТУ.

### Принципиальная схема



D1, D24 - структура СДН-004 ТУ 6365-004-07604.787-01  
 А1, А2 - фотоприемные устройства ЮФМ7.4.09.520 ТУ МП  
 Т5, Т10 - бескорпусный ДМОН-транзистор 2П77.14.9А-5 АЕЯР.43214.0.309 ТУ\*  
 \* Допускается применение транзистора КП72.7В-5 АДЕК.43214.0510 ТУ.

### Основные электрические параметры

при  $T_{окр.ср.} = +(25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Входное напряжение, В	$U_{ВХ}$	1,0	1,5	$I_{ВХ} = 10$ мА
Напряжение изоляции, В	$U_{ИЗ}$	1500	—	$I_{УТ} \leq 1$ мкА, $t = 5$ с
Ток утечки на выходе, мкА	$I_{УТ.ВЫХ}$	—	25,0	$U_{ВХ} = 0,8$ В, $U_{КОМ} = 60$ В
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом	$R_{ОТК}$	—	0,08	$I_{ВХ} = 10$ мА, $t \leq 30$ мс, $I_{КОМ} = 7,5$ А
Сопротивление изоляции, Ом	$R_{ИЗ}$	$10^9$	—	$U_{ИЗ} = 1500$ В
Время включения, мс	$t_{ВКЛ}$	—	20,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом
Время выключения, мс	$t_{ВЫКЛ}$	—	5,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом