



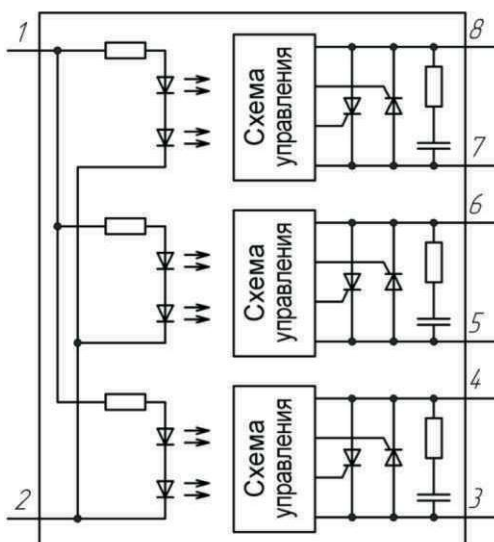
### Электрические параметры микросборок при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °С	Номер пункта примечания
		не менее	не более		
Входной ток, мА ( $U_{вх} = 5 В$ )	$I_{вх}$	–	25,0	$25 \pm 10$	
		15,0	–	$-60 \pm 3$	
		–	30,0	$125 \pm 5$	
Ток утечки на выходе, мА ( $U_{вх} = 1,6 В$ , $U_{ком} = \pm 600 В$ )	$I_{ут.вых}$	–	3,0	$25 \pm 10$	
			0,5	От $-60 \pm 3$	
			10,0	до $125 \pm 5$	
Ток утечки на выходе, мА ( $U_{вх} = 1,5 В$ , $U_{ком} = 250 В$ , $f_{ком} = 400 Гц$ )	$I_{ут.вых}$	–	10,0	$25 \pm 10$	
Выходное постоянное напряжение в открытом состоянии, В ( $U_{вх} = 5 В$ , $I_{ком} = \pm 15 А$ )	$U_{ос.вых}$	–	1,5	$25 \pm 10$	
		–	1,8	$-60 \pm 3$	
		–	1,4	$125 \pm 5$	
Напряжение изоляции вход- выход, канал - канал, электрическая схема – корпус, В ( $f = 50 Гц$ , $I_{ут} \leq 10 мкА$ )	$U_{из}$	1250	–	$25 \pm 10$	1
Сопротивление изоляции, Ом ( $U_{из} = 500 В$ , $I_{ут} \leq 0,5 мкА$ )	$R_{из}$	$1 \cdot 10^9$	–	$25 \pm 10$	1
Напряжение запрета включения цепи детектора нуля, В ( $U_{вх} = 5 В$ , $I_{ком} \leq \pm 1 мА$ )	$U_{запр}$	–	30,0	$25 \pm 10$	
Время включения, мс ( $U_{вх} = 5 В$ , $U_{ком} = 250 В$ , $I_{ком} = 5 А$ , $f_{ком} = 50 Гц$ )	$t_{вкл}$	–	10,0	От $-60 \pm 3$ до $125 \pm 5$	2
Время выключения, мс ( $U_{вх} = 5 В$ , $U_{ком} = 250 В$ , $I_{ком} = 5 А$ , $f_{ком} = 50 Гц$ )	$t_{выкл}$	–	20,0	От $-60 \pm 3$ до $125 \pm 5$	2
<p>Примечание.</p> <p>1. Электрическая прочность изоляции при эксплуатации микросборки в составе аппаратуры обеспечивается покрытием корпуса тремя слоями лака ЭП-730 по ГОСТ 20824 или УР-231 по ТУ 6-21-14.</p> <p>2. В диапазоне частоты коммутируемого напряжения <math>t_{вкл} = 0,5 / f_{ком}</math>, <math>t_{выкл} = 1 / f_{ком}</math>.</p>					

**Предельно допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации**

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение	Предельно допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации		Номер пункта примечания
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение (среднеквадратичное значение), В	U <sub>ком</sub>	30	280	20	420	
Максимальное пиковое напряжение, В	U <sub>пик</sub>	- 400	400	- 600	600	
Коммутируемый ток, А	I <sub>ком</sub>	0,2	25	0,1	26	1, 3
		0,2	5,0	0,1	5,1	2, 4
Импульсный коммутируемый ток, А	I <sub>ком.имп</sub>	–	90	–	100	5
Частота коммутируемого напряжения, Гц	f <sub>ком</sub>	40	440	–	–	
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	du/dt	–	100	–	500	
Кoeffициент мощности нагрузки	cosφ	–	–	0,2	–	
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U <sub>вх.вкл</sub>	4,5	7,5	3,8	7,5	
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U <sub>вх.выкл</sub>	- 7	1,6	- 8,0	1,6	
Рассеиваемая мощность, Вт	P <sub>рас</sub>	–	93,75	–	–	1, 6, 8
		–	18,75	–	–	2, 7, 8
Импульсная рассеиваемая мощность, Вт	P <sub>рас.имп</sub>	–	519	–	–	
Максимально допустимая температура перехода, °C	T <sub>пер.макс</sub>	–	–	–	150	
Примечание. 1. При установке изделия на теплоотвод, обеспечивающий тепловое сопротивление охладитель - среда - не более 1,12 °C / Вт при температуре окружающей среды 25 °C. 2. Без установки изделия на теплоотвод. 3. В диапазоне температур корпуса от минус 60 °C до 90 °C. В диапазоне температур от 90 °C до 125 °C предельно допустимый коммутируемый ток снижается по линейному закону до уровня 2,5 А. 4. В диапазоне температур корпуса от минус 60 °C до 25 °C. В диапазоне температур от 25 °C до 125 °C предельно допустимый коммутируемый ток снижается по линейному закону до уровня 0,75 А. 5. При T <sub>корп</sub> = 25 °C, t <sub>имп</sub> ≤ 10 мс, Q ≥ 16 6. В диапазоне температур корпуса от минус 60 °C до 90 °C. В диапазоне температур от 90 °C до 125 °C предельно допустимая рассеиваемая мощность снижается по линейному закону до 9,36 Вт. 7. В диапазоне температур корпуса от минус 60 °C до 25 °C. В диапазоне температур от 25 °C до 125 °C предельно допустимая рассеиваемая мощность снижается по линейному закону до 2,82 Вт. 8. Значение параметров теплового сопротивления определяется в ходе 3-го этапа ОКР.						

### Структурная электрическая схема и функциональное назначение выводов



№ вывода	Обозначение	Функциональное назначение
1	Вх 1	анод излучающего диода
2	Вх 2	катод излучающего диода
3	Вых 1.1	выход коммутуруемой цепи
4	Вых 2.1	выход коммутуруемой цепи
5	Вых 1.2	выход коммутуруемой цепи
6	Вых 2.2	выход коммутуруемой цепи
7	Вых 1.3	выход коммутуруемой цепи
8	Вых 2.3	выход коммутуруемой цепи

### Стойкость к внешним воздействиям

Внешние воздействующие факторы		Специальные факторы по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98	
по ГОСТ РВ 20.39.414.1-97	Группа исполнения 6У	характеристики 7.И1, 7.И6, 7.И7	значение характеристик 2Ус
по ОСТ В 11 1009-2001	Группа исполнения III	характеристики 7.С1, 7.С4	значение характеристик 1Ус
		характеристики 7.К1, 7.К4	значение характеристик 2К