

**ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ СДВОЕН-  
НОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ МОП-РЕЛЕ 60В/50 МА**

**249КП10АР, 249КП10БР  
АЕЯР.431160.609 ТУ**

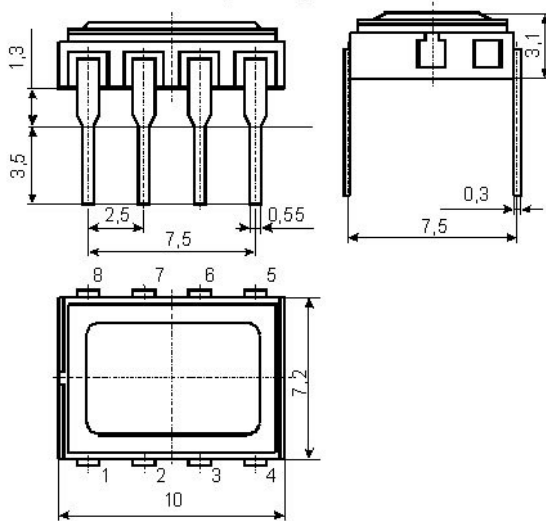
**Особенности**

- 2 изолированных канала;
- коммутируемое напряжение  $\pm 60\text{В}$ ;
- коммутируемый ток:  $\pm 50\text{ мА}$ ;
- ток управления 12...25 мА;
- малая выходная емкость  $\leq 10\text{ пФ}$ ;
- 500 В напряжение изоляции;
- время включения-выключения: 50 мкс;
- 8-выводной металлокерамический корпус типа DIP 101.8-7.

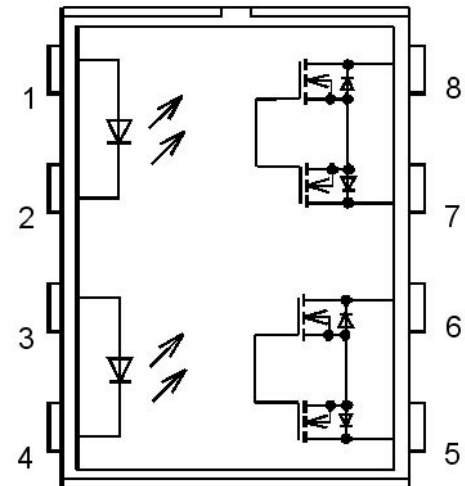
**Применение**

- замена электромагнитных реле;
- телекоммуникационная техника;
- аналоговые мультиплексоры.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры



Назначение выводов

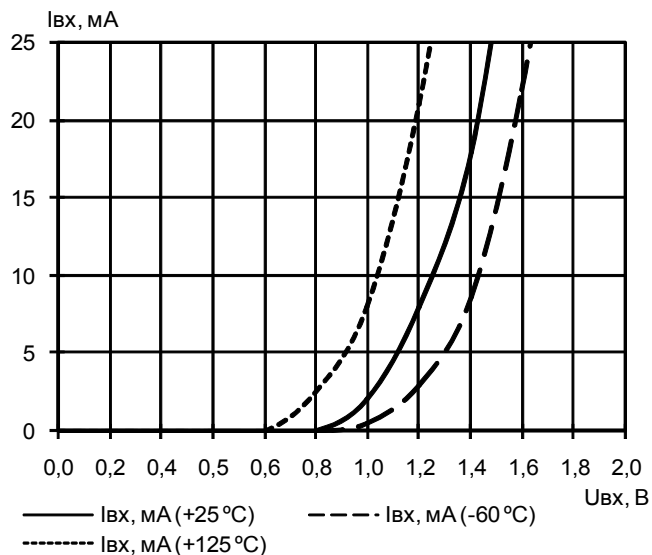


**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°C)**

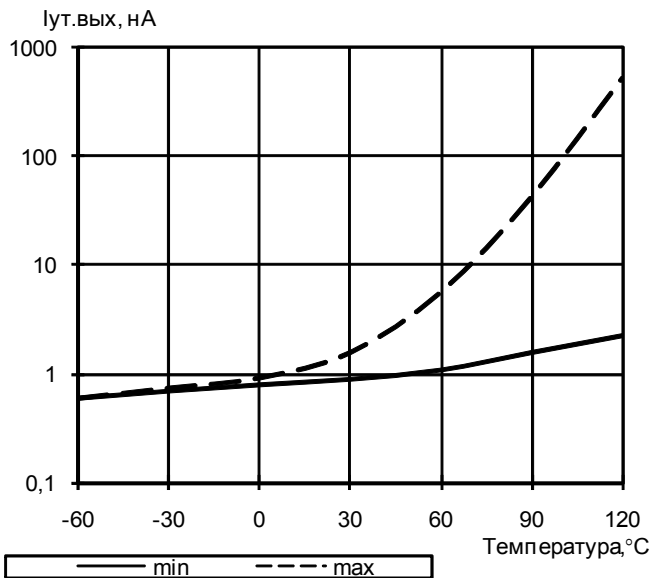
Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	мин	тип	макс	Режим измерения
Входное напряжение	U <sub>вх</sub>	В	1,1	1,3	1,7	I <sub>вх</sub> =12мА
Вых. сопротивление в открытом состоянии	R <sub>отк</sub>	Ом		32	35	I <sub>вх</sub> =12мА I <sub>вых</sub> =30 мА
Ток утечки на вых. в закрытом состоянии	I <sub>ут</sub>	нА		1,0	5,0	U <sub>вх</sub> =0,8В, U <sub>вых</sub> =60В
Напряжение изоляции	249КП10АР	U <sub>из</sub>	В	500		t = 5 с
	249КП10БР			1500		
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом	10 <sup>10</sup>			U <sub>из</sub> =500 В
Выходная емкость в выключенном состоянии	C <sub>пр</sub>	пФ		8	10	U <sub>вых</sub> =0В, f = 10 МГц
Время включения	T <sub>вкл</sub>	мкс		7	15	I <sub>вх</sub> =12мА, U <sub>вых</sub> =30В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, C <sub>н</sub> = 25 пФ
Время выключения	T <sub>вык.</sub>	мкс		25	35	I <sub>вх</sub> =12мА, U <sub>вых</sub> =30В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, C <sub>н</sub> = 25 пФ

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

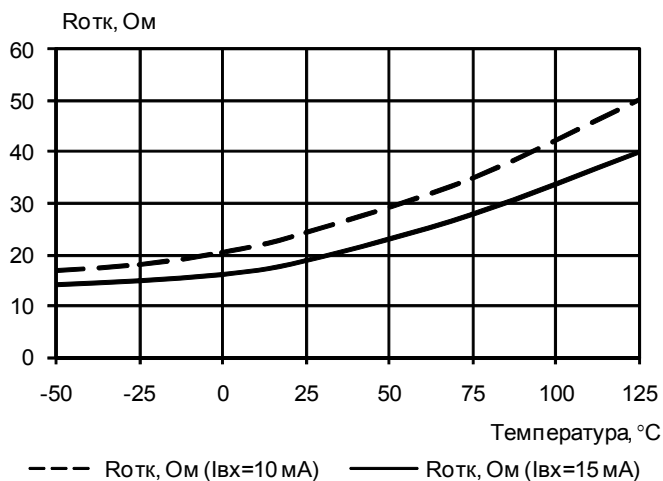
Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение коммутации	В	-60	60	
Ток коммутации	мА	-50	50	При T ≤ 35°C
Вх. ток во включенном состоянии	мА	12	25	
Вх. импульсный ток	мА		150	Т <sub>имп</sub> =200мкс
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3.5	0.8	
Раб. диапазон температур	°С	-60	125	



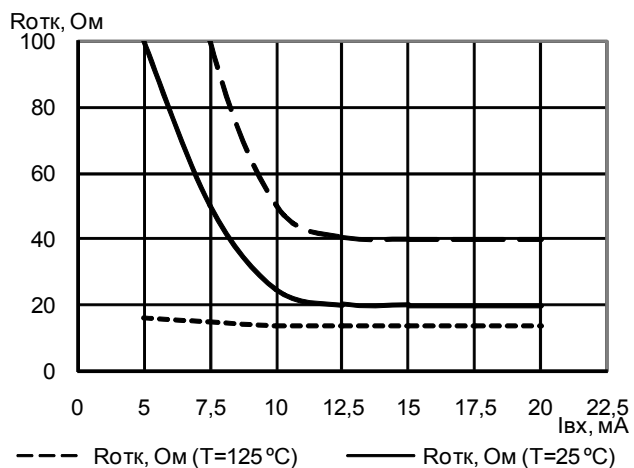
**Вольт - амперная характеристика входа**



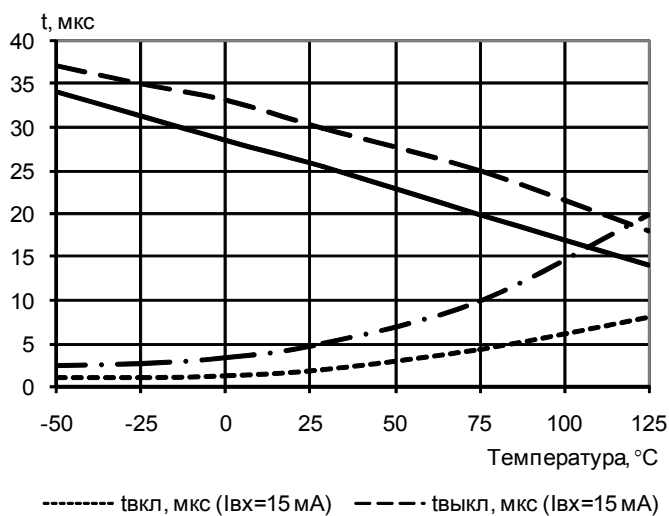
**Зависимость тока утечки на выходе  $I_{ут.вых}$  от температуры окружающей среды**



**Зависимость сопротивления в открытом состоянии  $R_{отк}$  от температуры окружающей среды в диапазоне входного тока  $I_{вх}$**



**Зависимость сопротивления в открытом состоянии  $R_{отк}$  от входного тока  $I_{вх}$  в диапазоне температур окружающей среды**



**Зависимость времени включения  $t_{вкл}$  и времени выключения  $t_{выкл}$  от температуры окружающей среды в диапазоне входного тока  $I_{вх}$**