

**ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ
АЕНВ.431160.078 ТУ**

± 20 В / ± 400 мА
± 40 В / ± 200 мА
± 60 В / ± 100 мА

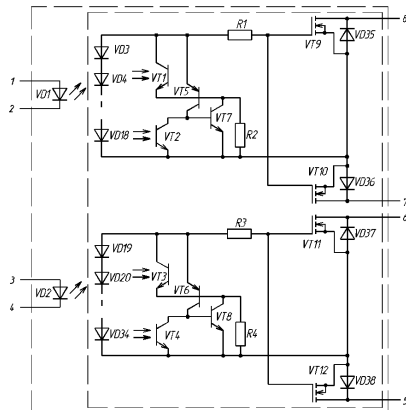
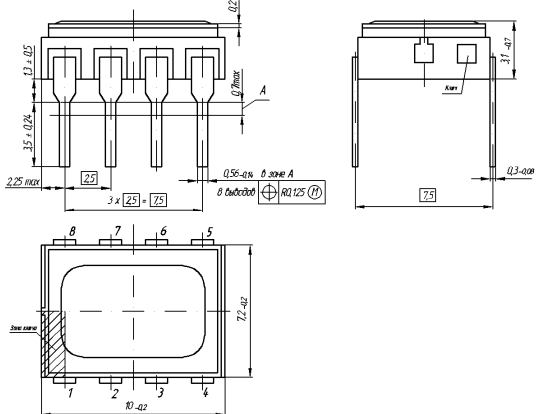
249КП24АР
249КП24БР
249КП24ВР

Особенности:

- 2 изолированных двунаправленных канала
- ток управления 5 мА
- 500 В напряжение изоляции между каналами
- 1500 В напряжение изоляции вход-выход
- 8-выводной корпус 2101.8-7
- рабочая температура -60... 125°С

Применение:

- замена электромагнитных реле
- телекоммуникационная техника
- аналоговые мультиплексоры



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Входное напряжение, В ($I_{ВХ} = 5 \text{ мА}$)	$U_{ВХ}$	0,8	1,8	
Напряжение изоляции вход-выход, В, ($I_{УТ} \leq 10 \text{ мкА}$, $t=5 \text{ с}$)	$U_{ИЗ1}$	1500		
Напряжение изоляции между каналами, В, ($I_{УТ} \leq 10 \text{ мкА}$, $t=5 \text{ с}$)	$U_{ИЗ2}$	500		
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом ($I_{ВХ} = 5 \text{ мА}$)	$R_{ОТК}$		1,5	249КП24АР
			3,0	249КП24БР
			4,0	249КП24ВР
Сопротивление изоляции, Ом ($U_{ИЗ} = 500 \text{ В}$)	$R_{ИЗ}$	$5 \cdot 10^{10}$		
Ток утечки на выходе, мкА, ($I_{ВХ} = 0,0 \text{ мА}$)	$I_{УТ.ВЫХ}$		20	
Время включения, мс ($I_{ВХ} = 5 \text{ мА}$, $U_{КОМ}=10 \text{ В}$, $R_H=200 \text{ Ом}$)	$t_{ВКЛ}$		0,5	
Время выключения, мс ($I_{ВХ} = 5 \text{ мА}$, $U_{КОМ}=10 \text{ В}$, $R_H=200 \text{ Ом}$)	$t_{ВЫКЛ}$		0,5	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Наименование параметров, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимая норма		Предельная норма		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ}$	-20	20	-20	20	249КП24АР
		-40	40	-40	40	249КП24БР
		-60	60	-60	60	249КП24ВР
Постоянный коммутируемый ток, мА	$I_{КОМ}$	-400	400	-400	400	249КП24АР
		-200	200	-200	200	249КП24БР
		-100	100	-100	100	249КП24ВР
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{ВХ}$	5	25	-	50	
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{ВХ}$	-3,5	0,8			
Постоянная рассеиваемая мощность, Вт	$P_{РАС}$	-	0,8	-	1,8	

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.И ₈	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄	7.К ₁₁ , 7.К ₁₂
0,8 × 1Ус	2Ус	0,4 × 2Ус	0,009 × 1Ус	1Ус	0,08 × 1Ус	0,7 × 1К	0,03 × 1К	60 МэВ·см ² /мг

Гамма-процентная наработка до отказа T_γ микросборок при $\gamma = 97,5\%$ не менее 100 000 ч в пределах срока службы $T_{сл}$ 25 лет; в облегченном режиме (значения входного тока, коммутируемого напряжения и постоянного коммутируемого тока - не более 50 % от предельно-допустимых значений и окружающей температуре не более 35 °С) - 150 000 ч.