

**ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ  
АЕНВ.431160.078 ТУ**

$\pm 20 \text{ В} / \pm 400 \text{ мА}$   
 $\pm 40 \text{ В} / \pm 200 \text{ мА}$   
 $\pm 60 \text{ В} / \pm 100 \text{ мА}$

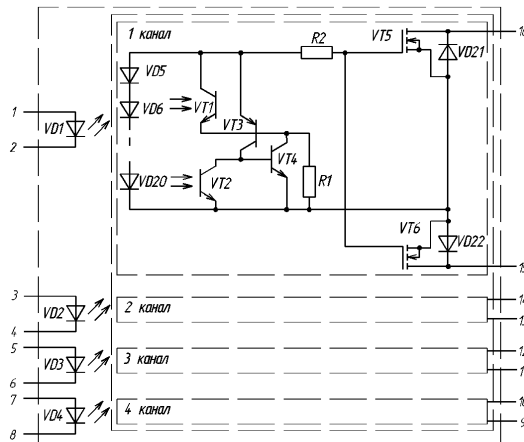
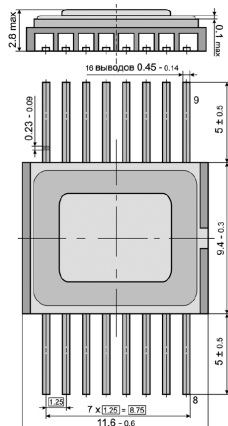
**249КП25АТ**  
**249КП25БТ**  
**249КП25ВТ**

**Особенности:**

- 4 изолированных двунаправленных канала
- ток управления 5 мА
- 500 В напряжение изоляции между каналами
- 1500 В напряжение изоляции вход-выход
- 16-выводной корпус 4112.16-1
- 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	249КП25АТ
			3,0	249КП25БТ
			4,0	249КП25ВТ
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	249КП25АТ
		-40	40	-40	40	249КП25БТ
		-60	60	-60	60	249КП25ВТ
Постоянный коммутируемый ток, мА	$I_{КОМ}$	-400	400	-400	400	249КП25АТ
		-200	200	-200	200	249КП25БТ
		-100	100	-100	100	249КП25ВТ
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 <sub>1</sub>	7.И <sub>6</sub>	7.И <sub>7</sub>	7.И <sub>8</sub>	7.С <sub>1</sub>	7.С <sub>4</sub>	7.К <sub>1</sub>	7.К <sub>4</sub>	7.К <sub>11</sub> , 7.К <sub>12</sub>
0,8 × 1Ус	2Ус	0,4 × 2Ус	0,009 × 1Ус	1Ус	0,08 × 1Ус	0,7 × 1К	0,03 × 1К	60 МэВ·см <sup>2</sup> /мг

Гамма-процентная наработка до отказа  $T_\gamma$  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.