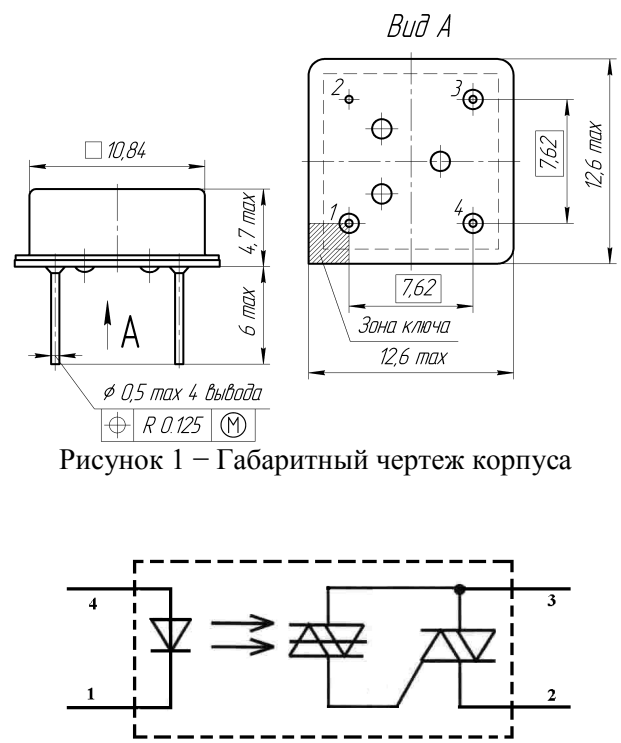


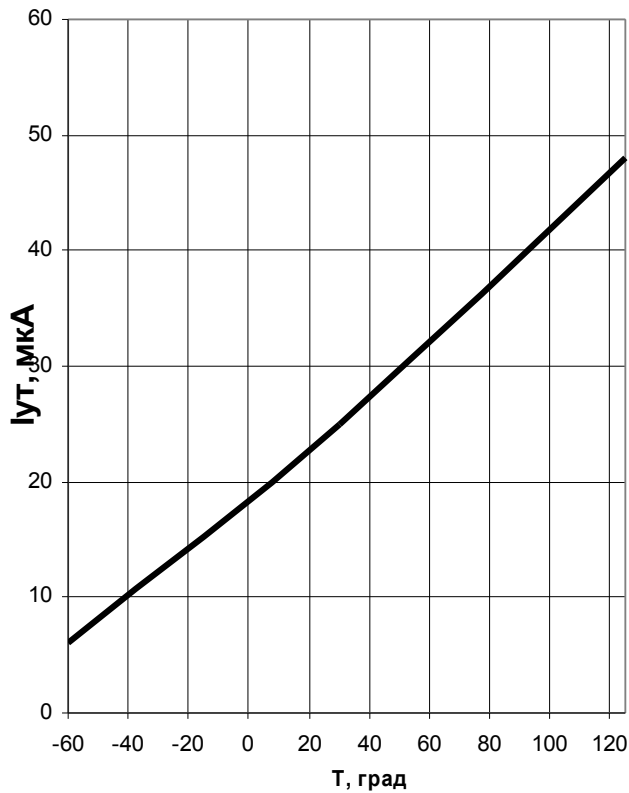
ГЕРМЕТИЧНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ ~260В/1,5А	5П140 КЕНС.431156.087 ТУ ГК (К457КП1П АДКБ.431160.111 ТУ)
<p><b>Особенности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутируемое напряжение переменное 260В;</li> <li>- коммутируемый ток <math>\pm 1,5\text{А}</math>;</li> <li>- ток управления 5...25 мА;</li> <li>- детектор нуля фазы;</li> <li>- 1000В напряжение изоляции;</li> <li>- 4-выводной металлоглазанный корпус МСШ4-03.</li> </ul> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена электромагнитных реле;</li> <li>- силовая электротехника;</li> <li>- гальваническая развязка силовых цепей.</li> </ul>	 <p>Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса</p> <p>Рисунок 2 – Назначение выводов микросхемы</p>

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (-60...+125°C)**

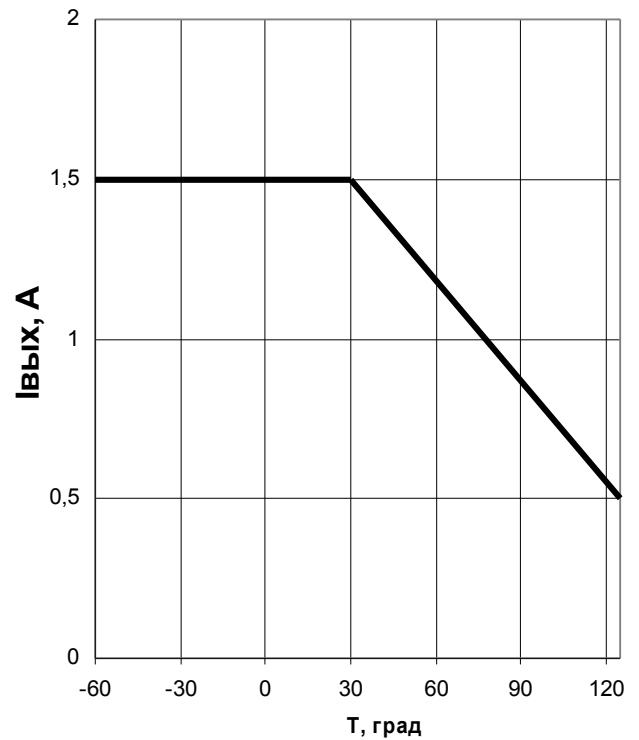
Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение		Режим измерения
			мин.	макс.	
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	0,9	1,6	$I_{вх} = 10 \text{ мА}$
Постоянное напряжение в открытом состоянии	$U_{ос}$	В	—	3,5	$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{ком} = \pm 1,5 \text{ А}$ , при $T = 25, -60 \text{ }^\circ\text{C}$
				2,5	$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{ком} = \pm 0,5 \text{ А}$ , при $T = 125 \text{ }^\circ\text{C}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{ут}$	мкА	—	20	$U_{вх} = 0,8 \text{ В}$ , $U_{вых} = 400 \text{ В}$ , при $T = -60, 25 \text{ }^\circ\text{C}$
				100	$U_{вх} = 0,8 \text{ В}$ , $U_{вых} = 400 \text{ В}$ , при $T = 125 \text{ }^\circ\text{C}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	1000	—	$t = 30 \text{ с}$ , $I_{ут} \leq 10 \text{ мкА}$ , при $T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

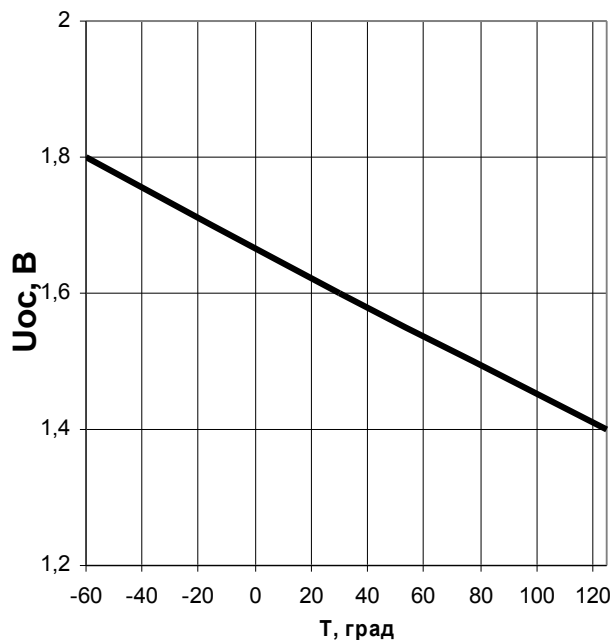
Параметры режима	Ед. изм.	Предельно-допустимый		Предельный		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение коммутации	В	—	300	—	400	
Ток коммутации	А	—	1,5	—	2,5	при $T \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Вх. ток во включенном состоянии	мА	5	25	5	50	
Вх. импульсный ток	мА	—	—	—	150	$T_{имп} \leq 20 \text{ мс}$ , $Q \geq 5$
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	—	—	
Температура кристалла симистора	$^\circ\text{C}$		150		170	



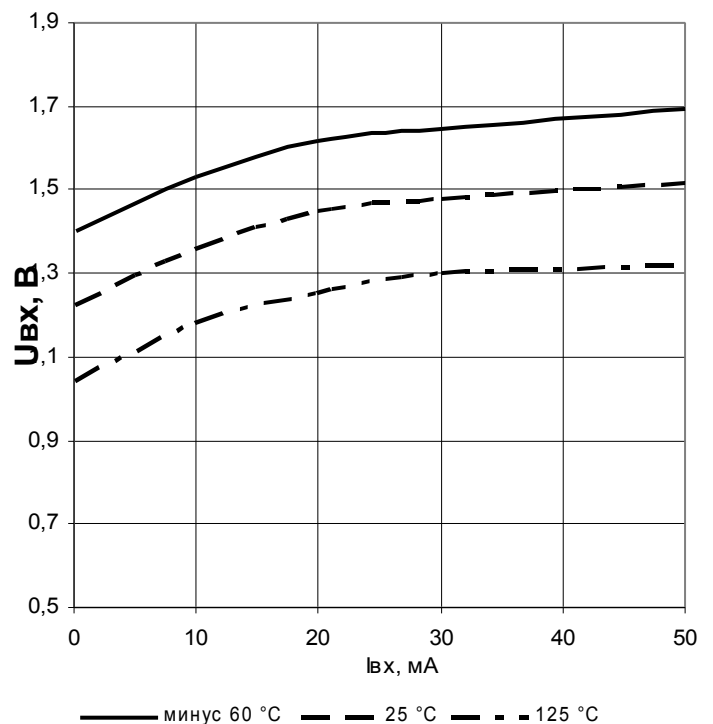
**Рисунок 1** – Зависимость тока утечки  $I_{ут}$  на выходе от температуры окружающей среды  $T$ , град (при  $U_{вх} = 0,8В$ ,  $U_{вых} = 400В$ )



**Рисунок 2** – Зависимость максимального тока коммутации  $I_{вых}$  от температуры окружающей среды  $T$ , град (при  $I_{вх} = 10мА$ )



**Рисунок 3** – Зависимость постоянного напряжения в открытом состоянии  $U_{ос}$  от температуры окружающей среды  $T$ , град ( $I_{вх} = 10мА$ ,  $I_{ком} = \pm 0,5А$ )



**Рисунок 4** – Зависимость входного напряжения  $U_{вх}$  от входного тока  $I_{вх}$  и температуры окружающей среды