

Герметичное МОП реле $\pm 60\text{ В} / \pm 1,0\text{ А} (2,0\text{ А})$

К249КП16Р АДБК.431160.125 ТУ
(5П159)

Особенности:

- коммутируемое напряжение: 60 В
- коммутируемый ток:
 Схема включения А: $\pm 1,0\text{ А}$
 Схема включения Б: $2,0\text{ А}$
- выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии:
 Схема включения А: $0,2\text{ Ом}$
 Схема включения Б: $0,05\text{ Ом}$
- ток управления $10...25\text{ мА}$;
- 500 В напряжение изоляции;
- 8-выводной DIP8 (2101.8-7).

Применение:

- замена электромагнитных реле;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей;

Применение:

PS710B-1A ф. NEC
 CD00 ф. Teledyne Relays
 HSSR-7111 ф. Avago

Габаритный чертеж корпуса и назначение выводов микросхемы

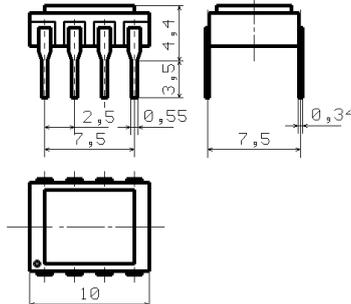


Рисунок 1 – Габаритный чертёж корпуса DIP8

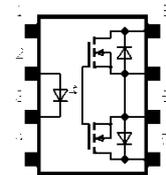


Рисунок 2 – Назначение выводов микросхемы

Схема включения А:

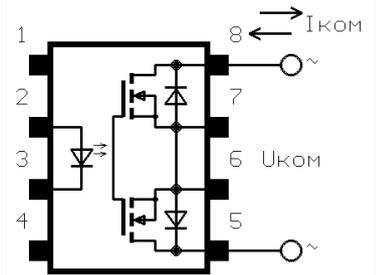
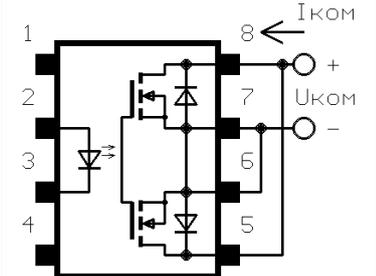


Схема включения Б:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра		Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Входное напряжение		$U_{ВХ}$	В	1,1	1,6	$I_{ВХ} = 10\text{ мА}$
Ток утечки на вых. в закрытом сост.		$I_{УТ}$	мкА	-	1,0	$U_{ВХ} = 0,8\text{ В}, U_{ВЫХ} = 60\text{ В}$
Напряжение изоляции		$U_{ИЗ}$	В	500	-	$I_{УТ.ВЫХ} \leq 50\text{ мкА}; t = 10\text{ с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	Схема включения А	$R_{ОТК}$	Ом	-	0,35	$I_{ВХ} = 10\text{ мА}, I_{ВЫХ} = \pm 1,0\text{ А}, t \leq 100\text{ мс}$
	Схема включения Б			-	0,09	$I_{ВХ} = 10\text{ мА}, I_{ВЫХ} = 2,0\text{ А}, t \leq 100\text{ мс}$
Время включения		$t_{ВКЛ}$	мс	-	1,5	$I_{ВХ} = 10\text{ мА}, U_{КОМ} = 5\text{ В}, R_{Н} = 500\text{ Ом}, t = 10\text{ мс}$
Время выключения		$t_{ВЫКЛ}$	мс	-	0,5	$I_{ВХ} = 10\text{ мА}, U_{КОМ} = 5\text{ В}, R_{Н} = 500\text{ Ом}, t = 10\text{ мс}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

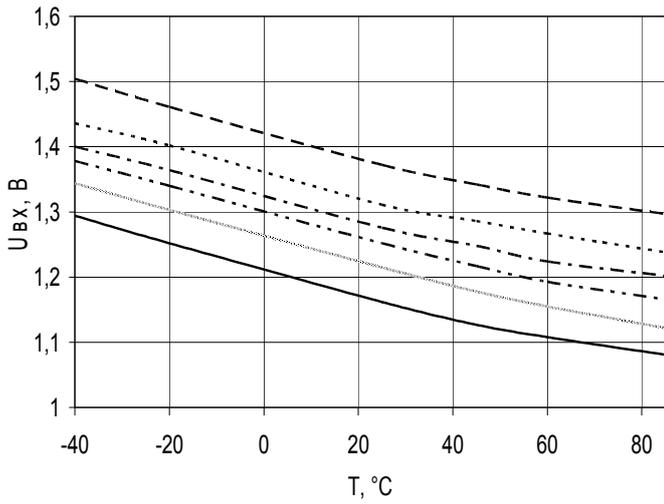
Параметры режима		Ед. изм.	предельно-допустимый		предельный		Примечание
			не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	Схема включения А	В	-60	60	-	-	При $T \leq 85^\circ\text{C}$
	Схема включения Б	В	0	60	-	-	
Ток коммутации	Схема включения А	А	-1,0	1,0	-2,0	2,0	
	Схема включения Б	А	-	2	-	3	
Вх. ток во включенном состоянии		мА	10	25	5	40	
Вх. импульсный ток		мА	-	-	-	70	$T_{ИМП} \leq 20\text{ мс}; Q \geq 5$
Вых. импульсный ток	Схема включения А	А	-	-	-2	2	$T_{ИМП} \leq 500\text{ мкс}; Q \geq 5$
	Схема включения Б	А	-	-	-	3	
Вх. напряжение в выключенном состоянии		В	-3,5	0,8	-	-	
Раб. диапазон температур		°C	-	-	-60	+125	

302027 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, ОАО "ПРОТОН"

Телефон: (4862) 49-85-43

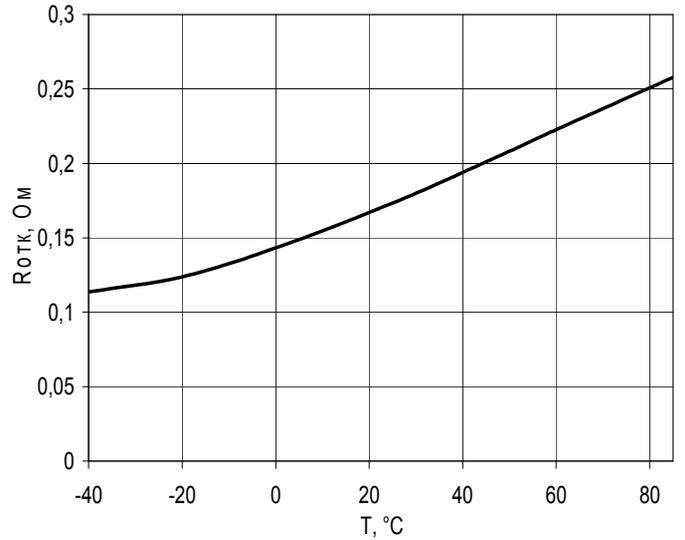
Факс: (4862) 41-04-67

E-mail: sktb@proton-orel.ru

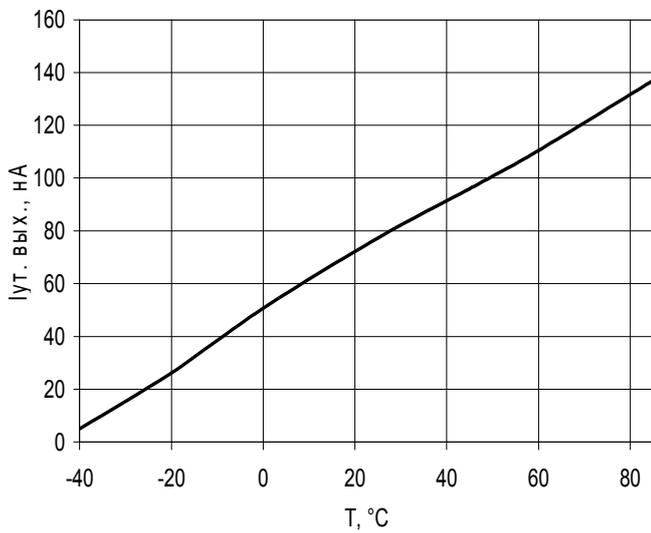


— 1 мА — 5 мА - - 10 мА - - 15 мА ··· 25 мА - - 50 мА

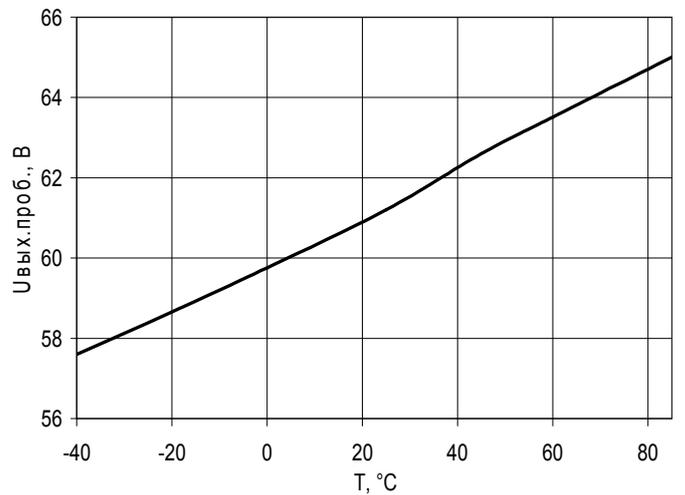
Зависимость входного напряжения от входного тока и температуры



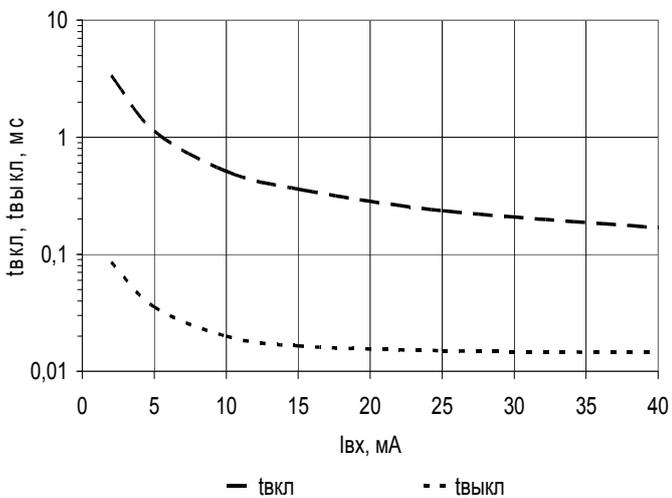
Зависимость выходного сопротивления от температуры при ($I_{вх}=10\text{мА}$, $I_{вых}=1,0\text{А}$)



Зависимость тока утечки на выходе от температуры при ($U_{вх}=0,8\text{В}$ и $U_{ком}=55\text{В}$)

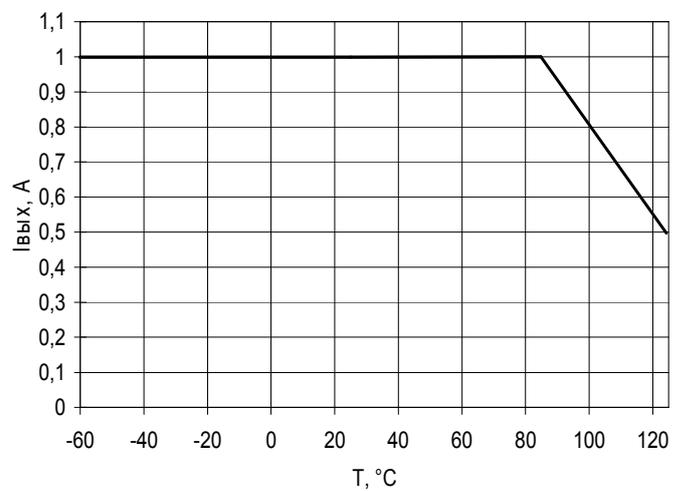


Зависимость выходного напряжения пробоя от температуры



— $t_{вкл}$ - - $t_{выкл}$

Зависимость времени включения и выключения от входного тока ($R_{н}=5000\text{Ом}$, $U_{ком}=55\text{В}$)



Зависимость максимального тока коммутации от температуры окружающей среды (при $I_{вх} = 10\text{мА}$)