

**K293КП11АП**  
**K293КП11БП**  
**K293КП12АП**  
**K293КП12БП**  
**K449КП4Р**  
**K449КП5Р**  
**K449КП6Р**  
**K452КП1**  
**K452КП2**

## ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т окр = 25 °С

Тип	Постоянное прямое напряжение на входе U <sub>вх</sub> @I <sub>вх</sub> =10 мА			Выходное сопротивление в открытом состоянии R <sub>вых</sub>		Ток утечки на выходе в закрытом состоянии I <sub>ут.вых</sub>				Напряжение изоляции U <sub>из</sub> t = 1 мин	Время вкл./выкл. t <sub>вкл</sub> , t <sub>выкл</sub>
				@I <sub>вх</sub> =10 мА		@I <sub>ком</sub>	@U <sub>вх</sub> =0,8 В		@U <sub>ком</sub>		
	В			Ом		А	мкА		В	В	мс
	min	typ	max	typ	max	typ	max	typ	max	min	typ
K293КП11АП	1,1	1,3	1,5	0,1	1,0	2,0	0,1	500	±60	1500	20/5
K293КП11БП	1,1	1,3	1,5	3	5,0	0,7	0,1	500	±400	1500	20/5
K293КП12АП	1,1	1,3	1,5	0,05	0,5	2,0	0,1	500	60	1500	20/5
K293КП12БП	1,1	1,3	1,5	1,5	2,5	0,7	0,1	500	400	1500	20/5
K449КП4Р	1,1	1,3	1,5	0,5	0,6	2,0	0,1	10,0	±60	3000	20/5
K449КП5Р	1,1	1,3	1,5	3,0	5,0	0,7	0,1	10,0	±400	3000	20/5
K449КП6Р	1,1	1,3	1,5	1,0	1,5	1,0	0,1	10,0	±60	3000	20/5
K452КП1	1,1	1,2	1,5	1,5	2,0	2	0,1	100	±600	2500*	20/20
K452КП2	1,1	1,2	1,5	0,2	0,3	7	0,1	100	±60	2500*	20/20

\* - среднеквадратическое

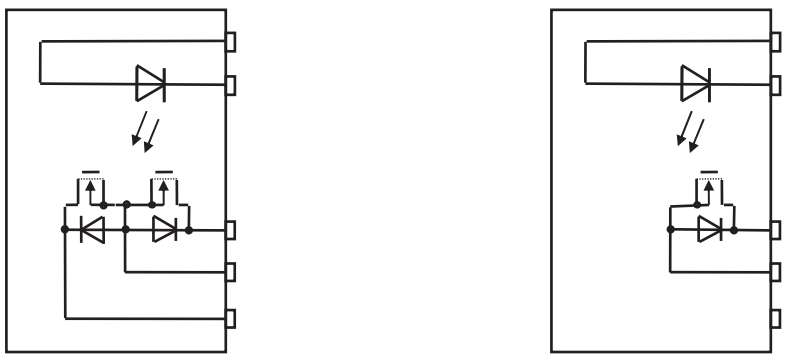
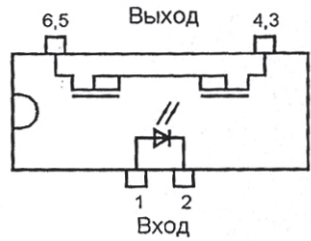
### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тип	Напряжение коммутации		Ток коммутации		Ток коммутации импульсный I <sub>ком</sub> и I <sub>вх</sub> =10 мА t <sub>имп</sub> =100 мкс		Входной ток во включенном состоянии I <sub>вх. вкл</sub>		Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. вкл</sub>		Входной импульсный ток I <sub>вх. и</sub> τ <sub>имп</sub> =100 мкс	Рассеиваемая мощность P	Рабочий диапазон температур T	
	В		А		А		мА		В		мА	мВт	°С	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	max	max	min	max
K293КП11АП	-60	60	-2,0	2,0	-5,0	5,0	10	25	-35	0,8	150	1000	-45	+85
K293КП11БП	-400	400	-0,7	0,7	-2,0	2,0	10	25	-35	0,8	150	1000	-45	+85
K293КП12АП	0	60	0	2,0	0	5,0	10	25	-3,5	0,8	150	1000	-45	+85
K293КП12БП	0	400	0	0,7	0	2,0	10	25	-3,5	0,8	150	1000	-45	+85
K449КП4Р	-60	60	-2,0	2,0	-5,0	5,0	10	25	-3,5	0,8	150	2500	-45	+85
K449КП5Р	-400	400	-0,7	0,7	-3,0	3,0	10	25	-3,5	0,8	150	2500	-45	+85
K449КП6Р	-60	60	-1,0	1,0	-5,0	5,0	10	25	-3,5	0,8	150	2500	-45	+85
K452КП1	-600	600	-2,0	2,0	-10,0	10,0	10	40	-3,5	0,5	1000	8000	-45	+85
K452КП2	-60	60	-7,0	7,0	-20,0	20,0	10	40	-3,5	0,5	1000	8000	-45	+85

K293КП11АП  
 K293КП11БП  
 K293КП12АП  
 K293КП12БП  
 K449КП4Р  
 K449КП5Р  
 K449КП6Р  
 K452КП1  
 K452КП2

## ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<p>           K293КП11АП            K293КП11БП            K293КП12АП            K293КП12БП            АДБК.431160.779 ТУ         </p> <p> <u>Тип корпуса SIP-12, рис. 6</u>  <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u> </p> <p> <u>Применение</u>            Схема включения реле K293КП11АП, K293КП11БП для управления нагрузкой в цепях переменного и (или) постоянного тока.         </p>	<p style="text-align: center;">Типовая схема включения</p>  <p style="text-align: center;">I</p>
<p>           K449КП4Р            K449КП5Р            K449КП6Р            АДКБ.431160.001 ТУ         </p> <p> <u>Тип корпуса DIP-12, рис. 4</u>  <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u> </p> <p> <u>Применение</u>            - замена электромагнитных реле            - промышленная автоматика            - силовой интерфейс         </p>	<p style="text-align: center;">Назначение выводов</p> 
<p>           K452КП1            K452КП2            АДКБ.431160.002 ТУ         </p> <p> <u>Тип корпуса i4-РАС, рис. 18</u>  <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u> </p> <p> <u>Применение</u>            - замена электромагнитных реле            - промышленная автоматика            - силовой интерфейс         </p>	<p style="text-align: center;">Назначение выводов</p> 