

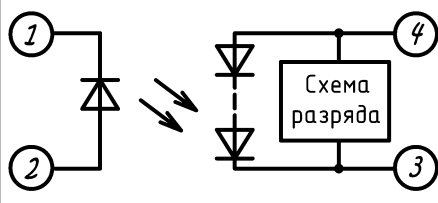
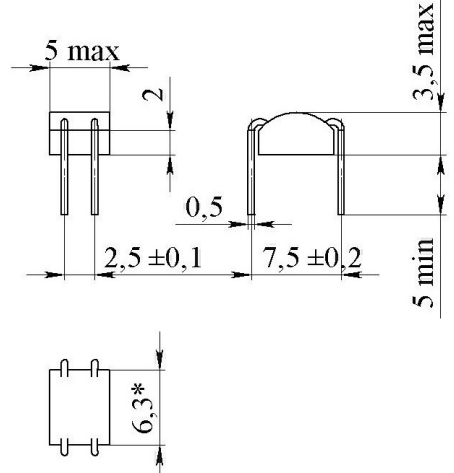
Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

**ООО «СИНТЭК»**

302020, г. Орел, ул. Цветаева, д. 2Б, этаж 2, пом. 3  
тел./факс: (4862) 43-29-20, [www.syntec.su](http://www.syntec.su), E-mail: [syntec@syntec.su](mailto:syntec@syntec.su)

**ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ОПТРОН**  
**K294ПП1AP9, K294ПП1BP9, K294ПП1BP9, K294ПП1GP9, K294ПП1DP9**

ПКАШ.431156.007 ТУ ГК

<p><b>Особенности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение холостого хода не менее 6 В;</li> <li>- входной импульсный ток 150 мА;</li> <li>- 7 500 В напряжение изоляции</li> </ul> <p><b>Применение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изолированный источник напряжения</li> <li>- управление МОП-транзисторами</li> <li>- управление IGBT транзисторами</li> </ul>	<p><b>Функциональная схема</b></p>  <p>Цвет ключа: цветная точка у первого вывода желтая – K294ПП1AP9; синяя – K294ПП1BP9; красная – K294ПП1BP9; белая – K294ПП1GP9; зелёная – K294ПП1DP9.</p>	<p><b>Габаритно-присоединительные размеры</b></p> 
---	---	--

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** Токр = 25 °С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	U <sub>вх</sub>	В	1,1		1,5	I <sub>вх</sub> =10мА
Выходное напряжение в состоянии выключено	U <sub>вык</sub>	В		0,7	1,0	U <sub>вх</sub> =0,8В; I <sub>вых</sub> = -1мА
Выходной ток короткого замыкания	I <sub>кз</sub>	мкА	2	5	10	I <sub>вх</sub> =10мА; U <sub>вых</sub> =0
Выходной ток нагрузки	I <sub>о</sub>	мкА	2 4 6 8 10		4 6 8 10	I <sub>вх</sub> =10мА; U <sub>вых</sub> =6В
Температурный коэффициент тока короткого замыкания	K <sub>тп</sub>	мкА/°С		- 0,07		
Выходное напряжение холостого хода	U <sub>хх</sub>	В	6	7	8	I <sub>вх</sub> =10мА; I <sub>вых</sub> =0
Температурный коэффициент напряжения холостого хода	K <sub>ту</sub>	В/°С		- 0,038		
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	7500			t=1мин
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом		10 <sup>11</sup>		U <sub>из</sub> =500В
Время включения	t <sub>вкл</sub>	мс		1	2	C <sub>н</sub> = 500пФ; I <sub>вх</sub> =10мА
Время выключения	t <sub>вык</sub>	мс		0,1	2	

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток во включенном состоянии	мА		25	
Входной импульсный ток	мА		150	t <sub>вх.имп</sub> <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Обратное входное напряжение	В		7	I <sub>вх</sub> =100мкА
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	