



Открытое акционерное общество «Протон»
 Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
 Тел.: (4862) 49-85-43, факс: (4862) 41-04-67
 e-mail: sktb@proton-orel.ru
<http://www.proton-orel.ru>



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ HIGH FREQUENCY HIGH SPEED SOLID-STATE RELAYS	5П109А 5П110А 5П111А
--	-------------------------------------

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Т_{окр}(Т_А) = 25 °С

Тип Part No.	Постоянное прямое напряжение на входе U _{вх} (V _F) @ I _{вх.} (I _F) = 10 mA			Выходное сопротивлени е во включеном состоянии R _{вых} (R _{ON}) @ I _{вх.} (I _F) =	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I _{ут.вых} (I _{O(OFF)})		Напряжение изоляции U _{из} (V _{ISO(DC)}) t = 1 мин	Выходная емкость в закрытом состоянии C _{вых} (C _{OFF}) U _{ком} (V _O)=60V F=10MHz	Время вкл. / выкл. t _{ON} , t _{OFF} * @ I _{вх.и.} (I _{F(PK)})=10 mA, U _{ком} (V _O)=10 V, R _{н.} (R _L)=200Ω		
					@U _{вх.} (V _F)= 0,8 V	@U _{ком} (V _O)					
	В(V)			Ом (Ω)	мкА (μ A)		В(V)	В (V)	пФ (pF)	мс (ms)	
	min	typ	max	max	typ	max		min	max	typ	max
5П109А				35							
5П110А	1,1	1,4	1,6	35	1	10	60	3000	16	200/50	250/100*
5П111А				35							

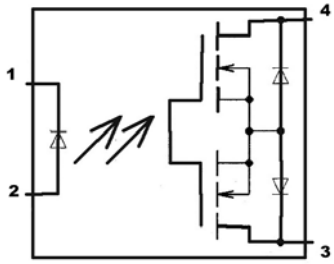
**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES**

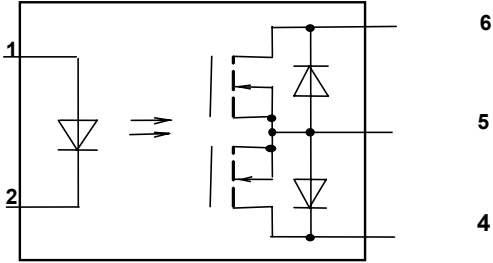
Тип Part No.	Напряжение коммутации U _{ком} (V _O)	Ток коммутации I _{ком} (I _O)	Входной ток во вкл. состоянии I _{вх.вкл} (I _{F(ON)})		Входной импульсный ток τ _{имп} =100мкс I _{вх.и} (I _{F(PK)})	Входное напряжение в выкл. состоянии U _{вх.выкл} (V _{F(OFF)})		Рабочий диапазон температур Т (Т _А)	
	В (V)	мА (mA)	мА (mA)		мА (mA)	В (V)		°С	
	max	max	min	max	max	min	max	min	max
5П109А									
5П110А	±60	±50*	5	25	150*	-3,5	0,8	-45	+85
5П111А									

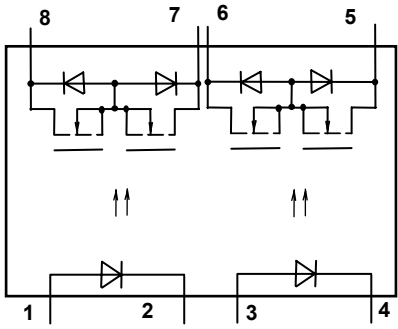
* - При Т ≤ 35 °С

* - @ τ_{имп}=200мкс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TECHNICAL CHARACTERISTICS

<p>5П109А СКТБ. 180602.001 ТУ ГК</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-4, рис.1 <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u></p> <p><u>Применение</u> - применяются в цепях постоянного и переменного тока</p>	<p>Электрическая схема</p> 
---	---

<p>5П110А СКТБ. 180602.001 ТУ ГК</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-6, рис.2 <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u></p> <p><u>Применение</u> - применяются в цепях постоянного и переменного тока</p>	<p>Электрическая схема</p> 
---	--

<p>5П111А СКТБ. 180602.001 ТУ ГК</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-8, рис.3 <u>Тип контактов нормально разомкнутые</u></p> <p><u>Применение</u> - применяются в цепях постоянного и переменного тока</p>	<p>Электрическая схема</p> 
---	---