



**ОАО «ПРОТОН»**

**АОТ127А,Б,В  
АОТ162А,Б,В  
АОТ165А, А1  
АОТ165Б, Б1  
АОТ165В1**

**ОПТРОНЫ С ВЫХОДОМ - СХЕМА ДАРЛИНГТОНА.  
DARLINGTON OUTPUT.**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

**T<sub>окр</sub>(T<sub>A</sub>) = 25 °C**

Тип изделия Type	Входное напряжение U <sub>вх.</sub> (V <sub>F</sub> )		Выходное остаточное напряжение U <sub>вых.ост.</sub> (V <sub>CE(sat)</sub> )			Ток утечки на выходе I <sub>ут. вых.</sub> (I <sub>O(OFF)</sub> )		Коэффициент передачи по току K <sub>i</sub> (CTR)		Напряжение изоляции U <sub>из</sub> (V <sub>iso</sub> ) (DC), t=1мин	Время задержки распространения сигнала t <sub>зд.</sub> <sup>0,1</sup> t <sub>зд.</sub> <sup>1,0</sup> t <sub>PLH</sub> t <sub>PHL</sub> *		Сопротивление изоляции и R <sub>из</sub> (R <sub>iso</sub> )	
			@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>	@I <sub>вых</sub> I <sub>out</sub>			U <sub>КОМ</sub> (V <sub>CEO</sub> )	@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>			@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>		
	B(V)		mA (mA)	B(V)	mA (mA)	mA (mA)	μA (μA)	B(V)	%	mA (mA)	B(V)	μs(μs)	mA (mA)	Ω(Ω)
	min	max		max			max		min		min	max		min
АОТ165А1	1,0	1,6	1	1,5	1	20	10	70	2000	1	3000	40/100	1	10 <sup>11</sup>
АОТ165Б1			5		5	50			1000	5			5	
АОТ165В1			5		5	100			1000	5			5	
АОТ165А			1		1	20			2000	1			1	
АОТ165Б			5		5	50			1000	5			5	
АОТ162А	1,2	1,6	5	5	60	60	-	-	6000	8/100	5			
АОТ162Б			15	30	-	-	1							
АОТ162В			1	70	-	-	1							
АОТ127А	1,1	1,6	5	5	70	30	-	-	3000	10/100	5			
АОТ127Б					15	-	-							
АОТ127В					15	-	-							

\* - R<sub>H</sub> (R<sub>L</sub>)=1kΩ, f=10kHz, U<sub>КОМ</sub>(U<sub>CEO</sub>)=10V

\*\* - R<sub>H</sub> (R<sub>L</sub>) = 1 kΩ

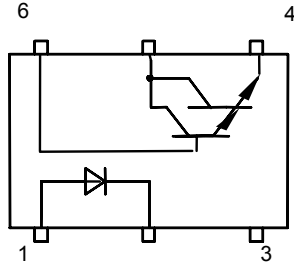
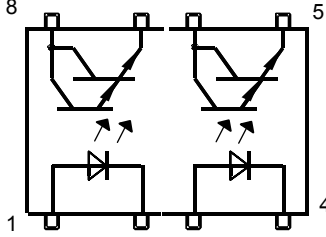
\*\*\* - в теч. 1мин – 9000V, в теч.1 сек. – 12000V (9000V – during 1 min, 12000V – during 1 sec)

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

Тип изделия Type	Входной ток I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )		Максимальный входной импульсный ток I <sub>вх.</sub> и I <sub>F(PK)</sub>		Максимальное напряжение коммутации U <sub>ком</sub> (V <sub>CEO</sub> )	Максимальный выходной постоянный ток I <sub>вых</sub> (I <sub>out</sub> )	Максимальная рассеиваемая мощность одним каналом P (P <sub>D</sub> )	Рабочий диапазон температур	
			@τ≤10мс Q=2	@τ≤10мкс Q=5				T (T <sub>A</sub> )	
	mA (mA)		mA (mA)	mA (mA)	B (V)	mA (mA)	mВт (mW)	°C	°C
	min	max	max	max	max	max	max	min	max
АОТ165А1	1	20	20	100	70	20	150	- 45	+ 85
АОТ165Б1	5					50			
АОТ165В1	5					100			
АОТ165А	1					20			
АОТ165Б	5					50			
АОТ162А	5	20	20	100	60	60	225	- 45	+ 85
АОТ162Б					15	30			
АОТ162В					20	70			
АОТ127А	5	15	20	100	30	70	225	- 55	+100



ОПТРОНЫ С ВЫХОДОМ - СХЕМА ДАРЛИНГТОНА.  
DARLINGTON OUTPUT.

<p>АОТ127А,Б,В аАО. 336.467.ТУ/2</p> <p>АОТ162А,Б,В АДБК.432220.660 ТУ Тип корпуса DIP-6 (2101/6-1) рис.2</p> <p><u>Применение</u> - применяется в электрических цепей</p>	<p>Электрическая схема</p> 
<p>АОТ165А, Б АДБК. 432220.725 ТУ Тип корпуса DIP- 8( 2101.8-1) рис.3</p> <p><u>Применение</u> - применяется в электрических цепей</p>	<p>Электрическая схема</p> 
<p>АОТ165А1, Б1 АДБК. 432220.725 ТУ Тип корпуса DIP- 4( 2101.4-1) рис.1</p> <p><u>Применение</u> - применяется в электрических цепей</p>	<p>Электрическая схема</p> 