

АОТ127А, Б, В, А9, Б9, В9  
АОТ162А, Б, В, Г, А9, Б9, В9, Г9  
АОТ165А, А1, А9, А91  
АОТ165Б, Б1, Б9, Б91  
АОТ165В1, В91  
АОТ165Г1, Г91  
Группы А9÷В9, А91÷В91 в  
корпусах для поверхностного  
монтажа

### ОПТРОНЫ С ВЫХОДОМ - СХЕМА ДАРЛИНГТОНА

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Тип изделия	Входное напряжение		Выходное остаточное напряжение			Ток утечки на выходе		Коэффициент передачи по току		Напряжение изоляции	Время задержки распространения сигнала		Сопротивление изоляции R <sub>из</sub>
	U <sub>вх</sub>		U <sub>вых.ост</sub>			I <sub>ут. вых</sub>		K <sub>i</sub>			U <sub>из</sub> (DC), t = 1 мин	t <sub>зд.</sub> <sup>0,1</sup> t <sub>зд.</sub> <sup>1,0*</sup>	
	В	@I <sub>вх</sub>	В	@I <sub>вх</sub>	@I <sub>вых</sub>	U <sub>ком</sub>	@I <sub>вх</sub>	%	@I <sub>вх</sub>	В		мкс	мА
		min		max	max						мА		
АОТ165А1, А91 АОТ165Г1, Г91	1,6	1	1,5	1	20	10	70	2000	1	3000	35/90	1	10 <sup>11</sup>
АОТ165Б1, Б91		5		5	20			400	5			5	
АОТ165В1, В91		5		5	100			2000	5			5	
АОТ165А, А9		1		1	20			2000	1			1	
АОТ165Б, Б9		5		5	20			1000	5			5	
АОТ162А, А9	1,6	5	1,5	5	70		60	1400	5	6000	10/100	5	
АОТ162Б, Б9		1		1	20		30	300	5				
АОТ162В, В9	1,5	1		1	20		70	2000	1			1	
АОТ162Г, Г9		5		5	100		60						
АОТ127А, А9		1,6		5	5		70	30	1400			5	
АОТ127Б, Б9				15		300							
АОТ127В, В9					15								

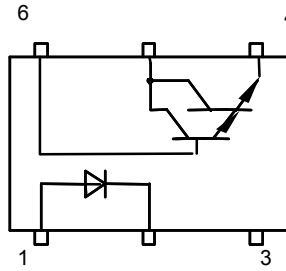
\* - R<sub>н</sub> = 1кОм, f = 10 кГц, U<sub>ком</sub> = 10 В

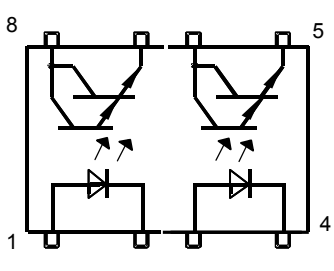
#### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

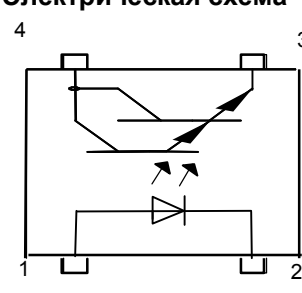
Тип изделия	Входной ток I <sub>вх</sub>		Максимальный входной импульсный ток I <sub>вх. и</sub>		Максимальное напряжение коммутации U <sub>ком</sub>	Максимальный выходной постоянный ток I <sub>вых</sub>	Максимальная рассеиваемая мощность одним каналом P	Рабочий диапазон температур T		
			@τ ≤ 10мс Q = 2	@τ ≤ 10мкс Q = 5				°C	°C	
	мА	мА	мА	мА	В	мА	мВт	min	max	
АОТ165А1, А91	1	20	20	100	70	20	30	- 45	+ 85	
АОТ165Б1, Б91	5					20				
АОТ165В1, В91	5					100				
АОТ165А, А9	1					20				
АОТ165Б, Б9	5					20				
АОТ165Г1, Г91	1					20				
АОТ162А, А9	5				60	70	105	- 45	+ 85	
АОТ162Б, Б9					30	15	225			
АОТ162В, В9					1	70	20			30
АОТ162Г, Г9					5	100	150			
АОТ127А, А9		15	20	100	30	70	225	- 45	+ 85	
АОТ127Б, Б9					30					
АОТ127В, В9					15					

АОТ127А, Б, В, А9, Б9, В9  
 АОТ162А, Б, В, Г, А9, Б9, В9, Г9  
 АОТ165А, Б, А9, Б9  
 АОТ165А1, Б1, В1, Г1, А91, Б91, В91, Г91

**ОПТРОНЫ С ВЫХОДОМ - СХЕМА ДАРЛИНГТОНА**

<p><b>АОТ127А, Б, В, А9, Б9, В9</b>          аАО. 336.467.ТУ/02</p> <p><b>АОТ162А, Б, В, А9, Б9, В9, Г9</b>          АДБК.432220.660 ТУ</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-6 (2101/6-1) рис.2          DIP-6 SMD, рис. 16</p> <p><u>Применение</u>          - применяется в электрических цепей</p>	<p><b>Электрическая схема</b></p> 
--	---

<p><b>АОТ165А, Б, А9, Б9</b>          АДБК. 432220.725 ТУ</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-8( 2101.8-1) рис.3          DIP-8 SMD, рис. 17</p> <p><u>Применение</u>          - применяется в электрических цепей</p>	<p><b>Электрическая схема</b></p> 
--	---

<p><b>АОТ165А1, Б1, В1, Г1, А91, Б91, В91, Г91</b>          АДБК. 432220.725 ТУ</p> <p><u>Тип корпуса</u> DIP-4( 2101.4-1) рис.1          DIP-4 SMD, рис. 15</p> <p><u>Применение</u>          - применяется в электрических цепей</p>	<p><b>Электрическая схема</b></p> 
--	---



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

Оптопара АОТ128А-Д

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные АОТ128А-Д предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре.

Схема расположения выводов

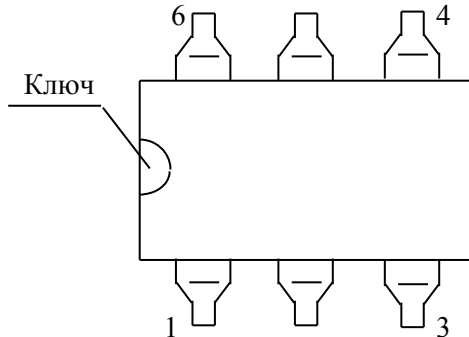


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	Анод светодиода
2	Катод светодиода
4	Эмиттер фотоприемника
5	Коллектор фотоприемника
6	База фотоприемника

Основные электрические параметры при  $T = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма									
		АОТ128А		АОТ128Б		АОТ128В		АОТ128Г		АОТ128Д	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 10\text{мА}$	$U_{вх}$		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6
Выходное остаточное напряжение, В при $I_{вх} = 10\text{мА}$ , $I_{вых} = 2,5\text{мА}$ при $I_{вх} = 10\text{мА}$ , $I_{вых} = 10\text{мА}$ при $I_{вх} = 10\text{мА}$ , $I_{вых} = 5\text{мА}$	$U_{вых.ост}$		0,3				0,3				
					0,4			0,4			0,3
							0,4		0,4		
Ток утечки на выходе, мкА при $U_{ком} = 50\text{В}$ $U_{ком} = 30\text{В}$ $U_{ком} = 15\text{В}$	$I_{ут.вых}$		10								10
					10		10				
								10			
Сопротивление изоляции, Ом при $U_{из} = 500\text{В}$	$R_{из}$	$10^{11}$		$10^{11}$		$10^{11}$		$10^{11}$		$10^{11}$	

Примечание: Нормы параметров, кроме  $U_{вх}$ ,  $R_{из}$  приведены при внешнем резисторе  $R = 100\text{кОм}$  между выводами 4 и 6 оптопары.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар.

Золото \_\_\_\_\_ г

Серебро \_\_\_\_\_ г.

На выводах драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары АОТ128 соответствуют техническим условиям аА0.336.468ТУ/02.

Штамп ОТК