



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

№ СВС.01.431.0157.08

№ ВР 03.1.2141-2008

Оптопара диодная АОД176А

### ЭТИКЕТКА

Оптопары дифференциальные диодные АОД176А в пластмассовом 8-ми выводном dip корпусе предназначены для работы в качестве элементов гальванической развязки при передаче аналоговых сигналов в аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Схема расположения выводов

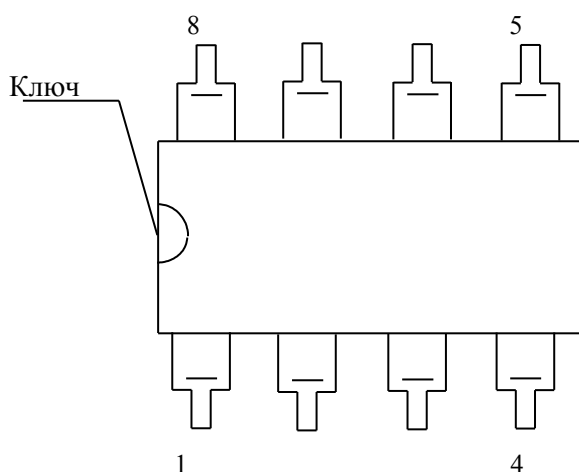


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	Катод светодиода
2	Анод светодиода
3	Катод 1 фотодиода
4	Анод 1 фотодиода
6	Катод 2 фотодиода
5	Анод 2 фотодиода

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен. обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 10\text{мА}$	$U_{вх}$	1,2	1,5	$25 \pm 10$	
		1,0	1,6	$85 \pm 3$ минус $45 \pm 3$	
Напряжение изоляции, В (среднеквадратическое)	$U_{из}$	3500		$25 \pm 10$	1
Ток утечки на выходе, мкА при $I_{вх} = 0$ , $U_{вых} = 15\text{В}$	Iут. вых		25	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
			50	$85 \pm 3$	
Коэффициент передачи по току I канала при $I_{вх} = 2\text{мА}$ , $U_{вых} = 15\text{В}$ , при $I_{вх} = 10\text{мА}$ , $U_{вых} = 15\text{В}$	$k_{i1}$	0,002	0,05	$25 \pm 10$ $85 \pm 3$ минус $45 \pm 3$	
		0,001	0,06		
Коэффициент передачи по току II канала при $I_{вх} = 2\text{мА}$ , $U_{вых} = 15\text{В}$ , при $I_{вх} = 10\text{мА}$ , $U_{вых} = 15\text{В}$	$k_{i2}$	0,002	0,05	$25 \pm 10$ $85 \pm 3$	
		0,001	0,06	минус $45 \pm 3$	

Примечания: 1.  $U_{из}$  контролировать при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не более 10 мкА.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем.

Золото \_\_\_\_\_ г

Серебро \_\_\_\_\_ г

На выводах драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары дифференциальные диодные АОД176А соответствуют техническим условиям АДБК.432220.957ТУ.

Штамп ОТК

### Указания по эксплуатации

Допустимое значение статического потенциала – 500В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником или методом групповой пайки. При пайке паяльником температура стержня паяльника должна быть не более  $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ . Время пайки не более 4с. Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) не менее 1,5мм.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажа (сборочных операций) - 2.

Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

Допускается применение активированного флюса, состав которого приведен в п. 2.39.4.3. ГОСТ20.57.406.

В качестве теплоотвода рекомендуется применять плоский медный пинцет с шириной и толщиной медных губок не менее 2мм.

Разрешается соединение оптопар с элементами аппаратуры различными способами, исключаящими нагрев оптопары выше  $85^\circ\text{C}$  и прохождение через оптопары электрических импульсов.

При проведении входного контроля, а так же при монтаже и ремонте РЭА необходимо применять меры по защите оптопар от воздействия статического электричества в соответствии с ОСТ 11 073 062.

Год и месяц изготовления – буквенное и цифровое обозначение по ГОСТ 30668

Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления
2000	М	2007	V	2014	E
2001	N	2008	W	2015	F
2002	P	2009	X	2016	H
2003	R	2010	A	2017	I
2004	S	2011	B	2018	K
2005	T	2012	C	2019	L
2006	U	2013	D	2020	M

Месяц изготовления	январь-сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Код месяца изготовления	1÷9	O	N	D