



## БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПО ВЫХОДУ (disable)

### Достоинства:

Широкая полоса пропускания 110 МГц  
Высокая скорость нарастания 300 В/мкс  
Выходной ток 50 мА  
Изоляция в режиме отключения 60 дБ

**1432УД10** - операционный усилитель с токовой обратной связью, имеющий широкую полосу пропускания и возможность перевода выхода ОУ в высокоимпедансное состояние при подаче на вход управления сигнала с уровнями ТТЛ. Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7.

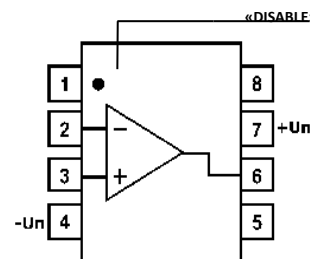
### Применения

- Мультиплексоры
- Драйверы кабеля
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Видеоключи

### Информация для заказа

Наименование	Номер ТУ
1432УД10АР, БР	АЕЯР.431100.280-09
К1432УД10	АДБК.431100.476-05

### Расположение выводов



Электрические параметры при $U_p = \pm 15$ В (гр. А), $U_p = \pm 5$ В (гр. Б), $T = 25$ °С, $R_n = 1$ кОм, $R_f = 1000$ Ом ( $K_u = +1$ ), $R_f = 510$ Ом ( $K_u \geq +2$ ), $R_f = 400$ Ом ( $K_u = +10$ ), если не указано иного.							
Параметр, единица измерения	Условия	1432УД10АР			1432УД10БР		
		мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала ( $\Delta U_{\text{вых}} = 100$ мВ, $R_n = 100$ Ом), МГц	$K_u = +1$		110			100	
	$K_u = +2$		100			80	
	$K_u = +10$		70			60	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала ( $\Delta U_{\text{вых}} = 2$ В, $R_n = 100$ Ом), МГц	$K_u = +2$	80	90		50	70	
	$K_u = +10$		60			50	
Скорость нарастания вых. напряжения, В/мкс		200	300		150	250	
	$\Delta U_{\text{вых}}, \text{В} =$		10			4	
Время установления (0,1%), нс			50			40	
Время задержки включения, нс				200			200
Время задержки выключения, нс				200			200
Спектр. плотность ЭДС шума, нВ/√Гц			5			5	
Спектр. плотность вх. тока шума, пА/√Гц			4			4	
			20			20	
Гарм. искажения на частоте 5 МГц, дБ			-66			-60	
Козф. ослабления прохождения входного сигнала на выход в режиме отключения, дБ	$f = 5$ МГц			60			60
Коэффициент преобразования, В/мА		500	800		500	1400	
Входное сопротивление, кОм		100			100		
Входная емкость, пФ			3			3	
Напряжение смещения, мВ			7	30		7	15
Температурный дрейф $U_{\text{см}}$ , мкВ/°С			25			10	
Входной ток по неинв. входу, мкА			2	10		2	10
Входной ток по инв. входу, мкА			8	20		8	20
Ток упр. входа в режиме «disable», мА			0,6	1,2		0,2	0,35
Максимальное выходное напряжение, В		10	12		3	4	
Выходной ток, мА		30			30		
Напряжение питания, В				$\pm 16$			$\pm 6$
Ток потребления, мА			7,5	10		4,5	6,5
Ток потребления в режиме отключения, мА			6			2	

Ближайшие аналоги:  
**AD810, EL2020, LT1223**

**АО «НПП «ПУЛЬСАР»**  
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,  
телефон/Факс: 8-499-745-05-44 доб. 1136  
e-mail: 4otd@pulsarnpp.ru  
[www.pulsarnpp.ru](http://www.pulsarnpp.ru)

