



### Широкополосный логарифмический усилитель

#### Достоинства:

- Режим пониженного электропотребления
- Динамический диапазон входного сигнала.....60 дБ
- Точность преобразования.....1,0 дБ
- Диапазон частот.....0,2...3 ГГц
- Диапазон рабочих температур.....60...85 °С

**1313УФ2У** – логарифмический усилитель –детектор предназначен для получения выходного напряжения, пропорционально логарифму мощности входного сигнала, для определения уровня сигнала при измерении мощности в приемных и передающих устройствах, радаров, измерителях АЧХ и анализаторах спектра.

#### Применение:

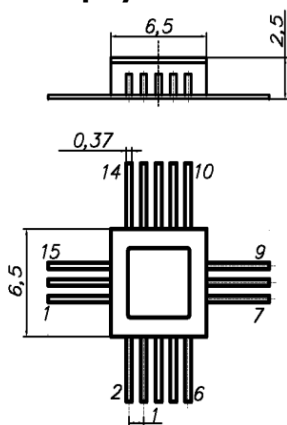
- Приемные и передающие устройства
- Радары
- Измерители АЧХ
- Анализаторы спектра

#### Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1313УФ2У	металлокерамический корпус НО2.16-1В

Технические условия АЕЯР.431000.688-03ТУ
---

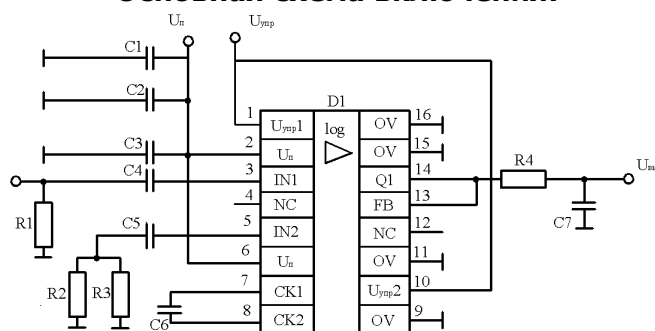
#### Корпус:



#### Назначение выводов:

1	Вход управления 1
2	Напряжение питания
3	Вход 1
4	Свободный
5	Вход 2
6	Напряжение питания
7	Коррекция 1
8	Коррекция 2
9	Общий
10	Вход управления 2
11	Общий
12	Свободный
13	Обратная связь
14	Выход
15	Общий
16	Общий

#### Основная схема включения:



D1-микросхема 1313УФ2У;

- C1=C6-конденсаторы номиналом 1 мкФ±10 %;
- C2=C4=C5=C7-конденсаторы номиналом 0,1 мкФ±10 %;
- C3-конденсатор номиналом 10 нФ±10 %;
- R1=R2=R3-резисторы номиналом 51 Ом ± 5 %;
- R4-резистор номиналом 510 Ом ± 5 %.

Основные электрические параметры, T=25 °С, Uп=5В, Rн=10кОм			
Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра	
		не менее	не более
Ток потребления, мА		-	80
Динамический диапазон входного сигнала, дБ	f=500 МГц	60	-
Коэффициент преобразования, мВ/дБ	f=500 МГц	15	23
Точность преобразования, дБ	f=500 МГц	-	1,0
Верхняя граница диапазона рабочих частот, ГГц		3,0	-
Нижняя граница диапазона рабочих частот, ГГц		-	0,2
Время нарастания выходного напряжения, нс		-	500
Входное сопротивление, Ом	Uвх=0,1В, f=0,03 МГц	800	-
Максимальное выходное напряжение, В	Uп=±4,3 В	1,0	-

Аналог: AD8313

**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)