



## Широкополосный логарифмический усилитель

### Достоинства:

- Максимальное выходное напряжение 1,6 В
- Ток потребления 30 мА
- Точность преобразования 3 дБ
- Диапазон рабочих температур -60...85°C
- Динамический диапазон входного сигнала 80 дБ

### Применение:

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

### 1313УФ1АУ, 1313УФ1БУ –

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, радарах, измерителях АЧХ и анализаторах спектра.

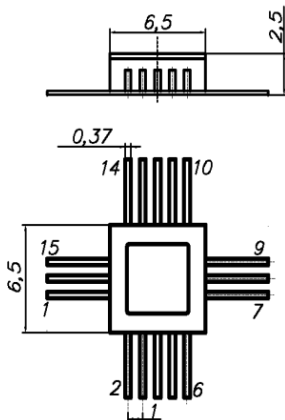
### Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1313УФ1АУ	металлокерамический корпус
1313УФ1БУ	НО2.16-1В

### Технические условия

АЕЯР.431000.688-02ТУ

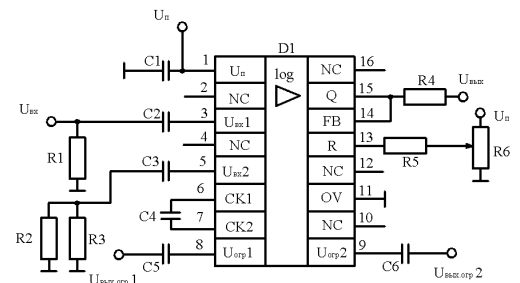
### Корпус:



### Назначение выводов:

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

### Основная схема включения:



D1-микросхема 1313УФ1У;

C1-конденсаторы номиналом 0,1 мкФ ± 10%;

C2=C3=C5=C6-конденсатор номиналом 0,1 мкФ ± 10%;

C4-конденсатор номиналом 10 мкФ ± 10%;

R1=R2=R3-резистор номиналом 51 Ом ± 5%;

R4-резистор номиналом 510 Ом ± 5%;

R5-резистор номиналом 5 кОм ± 5%;

R6-резистор номиналом 10 кОм ± 5%.

### Основные электрические параметры, T=25 °C, U<sub>п</sub>=5В, R<sub>н</sub>=10кОм

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра			
		1313УФ1АУ		1313УФ1БУ	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>вх</sub> =2, f=10МГц	1,6	–	1,6	–
Ток потребления, мА	U <sub>вх</sub> =0	–	30	–	30
Динамический диапазон входного сигнала, дБ	f=100 МГц	80	–	50	–
Коэффициент преобразования, мВ/дБ	f=100 МГц	16	24	14	26
Точность преобразования, дБ	f=100 МГц	–	3	–	3
Максимальная частота входного сигнала, МГц		500	–	1500	–

Аналог: AD8306 - 1313УФ1АУ  
AD8309 - 1313УФ1БУ

### 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)