

## Характеристики

- *Рабочий диапазон частот*     **3.0 – 3.7 ГГц**
- *Коэффициент усиления*       **32 дБ**
- *Коэффициент шума*           **0.7 дБ**
- *Неравномерность усиления*   **±0.8 дБ**
- *P<sub>1</sub> дБ по выходу*             **16 дБм**
- *КСВН вход/выход*             **1.4/1.7 единиц**
- *Питание*                         **+9 В 125 мА**



## ЭЛУ 3037

- состоит из трехкаскадного усилителя, выполненного на GaAs транзисторах, и стабилизатора напряжения.
- упакован в негерметичный корпус из алюминиевого сплава с защитным гальваническим покрытием.
- вход/выход – разъемы типа SMA f.
- может применяется для усиления непрерывных и импульсных сигналов в различных узлах, радиотехнических устройствах.
- по желанию заказчика усилитель может быть изготовлен в герметичном корпусе с покрытиями и разъемами по спецификации заказчика.

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

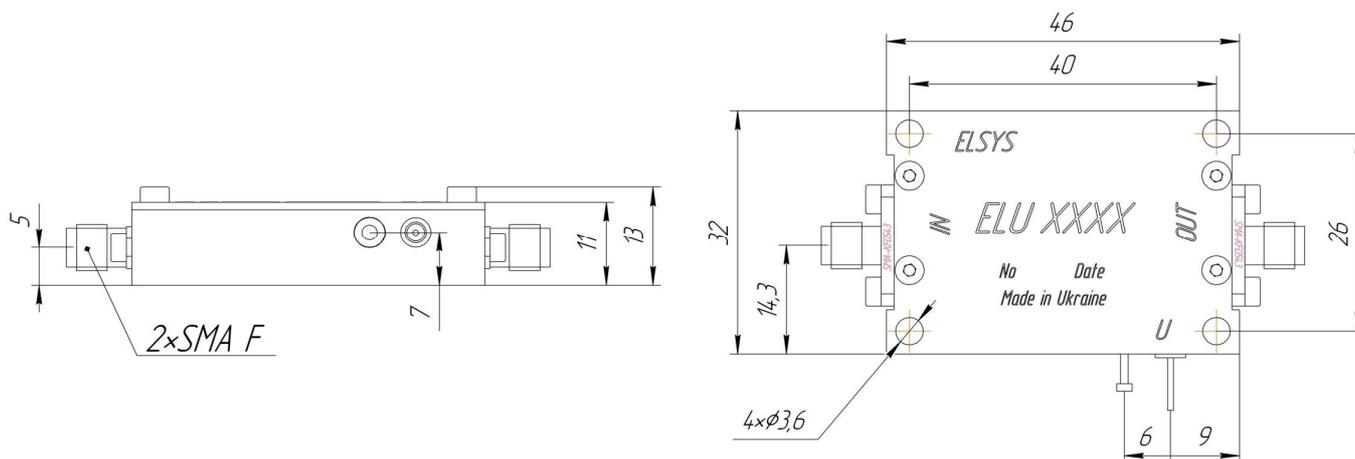
Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	номинал	не более
Диапазон рабочих частот, МГц	fp	3000	—	3700
Напряжение питания (положительное), В	Uпит.	8	9	12
Пульсации напряжения питания, %	ΔU	—	—	5
Минимальная наработка, ч	t	10000		
Повышенная рабочая температура среды, °С		+60		
Пониженная рабочая температура среды, °С		минус 50		

## Основные технические характеристики

Условия измерения:  $U_{пит}=9\text{ В}$ ,  $Z_{вх}=50\text{ Ом}$ ,  $Z_{вых}=50\text{ Ом}$ .

Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	типовой	не более
Коэффициент усиления по мощности, дБ	Кур	30	32	—
Неравномерность коэффициента усиления, дБ	НКур	—	$\pm 0.8$	$\pm 1.25$
Коэффициент шума, дБ	Кш	—	0,7	1
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа, ед	КстУвх	—	1,3	1,5
Коэффициент стоячей волны по напряжению выхода, ед	КстУвых	—	1,4	1,7
Р1дБ по выходу, дБм	Р1дБ	15	16	—
Ток потребления, мА	Ip	—	125	135

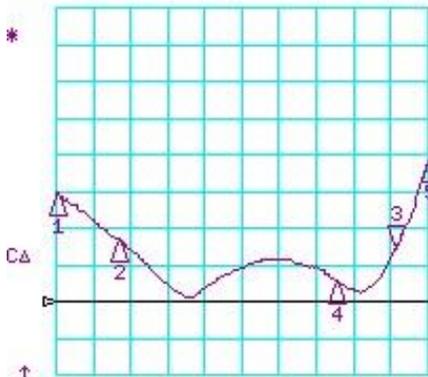
## Габаритный чертеж



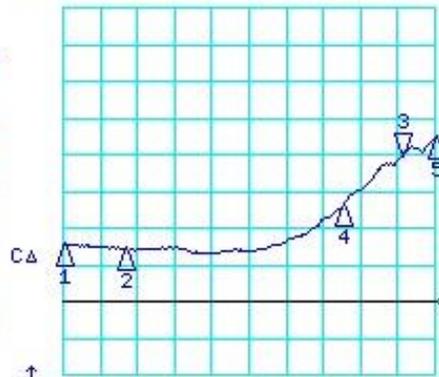
30 Jan 2012 09:50:14

CH1 SWR 200 m / REF 1  
S11 3: 1.2841 3.893 199 996 GHz

CH2 SWR 200 m / REF 1  
S22 3: 1.7964 3.893 199 996 GHz



CH1 Markers  
1: 1.5857  
2.80000 GHz  
2: 1.3310  
3.00000 GHz  
4: 1.1066  
3.70000 GHz  
5: 1.7715  
4.00000 GHz



CH2 Markers  
1: 1.3118  
2.80000 GHz  
2: 1.2947  
3.00000 GHz  
4: 1.5238  
3.70000 GHz  
5: 1.8980  
4.00000 GHz

START 2800.000 MHz STOP 4000.000 MHz

START 2800.000 MHz STOP 4000.000 MHz

CH3 S21 LOG 2 dB / REF 32 dB 3: 32.850 dB 3.893 199 996 GHz



CH3 Markers  
1: 33.497 dB  
2.80000 GHz  
2: 33.536 dB  
3.00000 GHz  
4: 32.529 dB  
3.70000 GHz  
5: 32.641 dB  
4.00000 GHz

START 2.800 000 000 GHz

STOP 4.000 000 000 GHz