

# Малошумящий усилитель с расширенным динамическим диапазоном ЭЛУ 300

ЭЛСИС

## Характеристики

- Рабочий диапазон частот 2.8 – 3.6 ГГц
- Коэффициент усиления 20 дБ
- Коэффициент шума 0.7 дБ
- P1 дБ по выходу 21 дБм
- КСВН вход/выход 1.5/1.7 единиц
- Питание 15 В 150 мА



## ЭЛУ 300

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

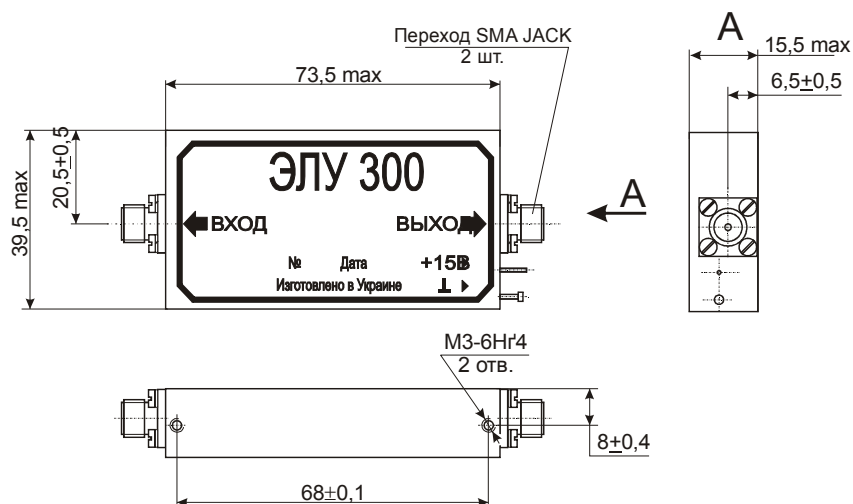
## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		не менее	номинал	не более
Диапазон рабочих частот, МГц	f <sub>p</sub>	2800	—	3600
Напряжение питания (положительное), В	U <sub>п</sub>	9	15	16
Пульсации напряжения питания, %	ΔU	—	—	5
Минимальная наработка, ч	t	10000		
Повышенная рабочая температура среды, °С		+60		
Повышенная предельная температура среды, °С		+70		
Пониженная рабочая температура среды, °С		минус 50		

## Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	типовой	не более
Коэффициент усиления по мощности, дБ	Кур	18,0	20,0	—
Неравномерность коэффициента усиления по мощности, дБ	Нкур	—	±2,0	±2,5
Коэффициент шума, дБ: в диапазоне 2,9 – 3,1 ГГц в диапазоне 2,8 – 3,6 ГГц	Кш	—	0,7 1,0	1,0 1,3
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа/выхода, ед: в диапазоне 2,9 – 3,1 ГГц в диапазоне 2,8 – 3,6 ГГц	КстU	—	1,5/1,7 1,9/1,9	2,0 2,5
Напряжение питания, В	Uп	9	15	16
Ток потребления, мА	Iп	—	125	150

## Габаритный чертеж



Для присоединения к входу и выходу изделия применять переход SMA PLUG.

# Малошумящий усилитель с расширенным динамическим диапазоном ЭЛУ 300

ЭЛСИС

