

**Характеристики**

- **Рабочий диапазон частот**  
 ЭЛУ-3-28-1      2,87 – 3,09 ГГц  
 ЭЛУ-3-28-2      3,07 – 3,29 ГГц
- **Кoeffициент усиления** 28,5 – 31,5 дБ
- **Кoeffициент шума** 2,1 дБ
- **Неравномерность усиления** 0,85 дБ
- **$P_1$  дБ по выходу** 13 дБм
- **КСВН вход/выход** 1,7/1,35 единиц
- **Питание** 11,4 – 12,6 В 60 мА



Усилитель с защитным устройством ЭЛУ-3-28 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее усиление входного сигнала. Имеет широкий динамический диапазон, низкий коэффициент шума и допускает воздействие радиоимпульсов большой мощности на входе. Выполнен в виде палетты, встраиваемой в герметичный модуль. Имеет малый разброс амплитудно-частотной и фазо-частотной характеристик от образца к образцу.

**Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Параметр	Обозначение	Единицы измерения	Значение
Предельная входная импульсная мощность при длительности импульса $\tau_{имп} = 50$ мкс. и скважности $Q=20$ .	$P$	Вт	150
Пульсации напряжения питания,	$\Delta U_{пит}$	мВ	30
Температура окружающей среды	$T$	$^{\circ}C$	-50 ... +60
Напряжение питания	$U_{пит}$	В	11,4 - 12,6
Минимальная наработка	$t$	ч	>10000

## Основные технические характеристики

Наименование параметров, единица измерения	Значения		
	не менее	типовое	не более
Рабочий диапазон частот, МГц ЭЛУ-3-28-1 ЭЛУ-3-28-2	2870 3070	- -	3090 3290
Коэффициент усиления по мощности, дБ	31	-	33
Неравномерность коэффициента усиления по мощности, дБ	-	0,85	1,0
Коэффициент шума при нормальной температуре окружающей среды, дБ	-	2,1	2,5
$P_1$ дВ по выходу, дБм	10	13	-
Коэффициент шума в диапазоне температур от 0 до 60°C, дБ	-	-	2,5
Коэффициент шума в диапазоне температур от 0 до минус 50°C	-	-	2,0
Неидентичность фазочастотной характеристики от образца к образцу в партии, град	-	-	20
Коэффициент стоячей волны по напряжению, ед. - со стороны выхода - со стороны входа	- -	1,35 1,7	1,5 1,8
Напряжение питания, В	11,4	12	12,6
Ток потребления, мА	-	-	60

## Габаритный чертеж

