

**Характеристики**

- Рабочий диапазон частот 2,9 – 3,15 ГГц
- Коэффициент усиления 28 - 31 дБ
- Коэффициент шума 1,7 дБ
- Нестабильность усиления в диапазоне рабочих температур 2 дБ
- $P_1$  дБ по выходу 13 дБм
- КСВН вход/выход 1,8/1,5 единиц
- Питание 11,4 – 12,6 В 60 мА



Усилитель с защитным устройством ЭЛУ-3-30 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее усиление входного сигнала. Выполнен в герметически закрытом корпусе. Имеет широкий динамический диапазон, низкий коэффициент шума и допускает воздействие радиоимпульсов большой мощности на входе.

**Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Параметр	Обозначение	Единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	f	МГц	2900 - 3150
Максимально допустимая входная импульсная мощность, при скважности 100 и длительности импульса 26 мкс, Вт	Римп	Вт	<100
Уменьшение коэффициента усиления при выходной мощности 10 мВт, дБ	$\Delta K_p$	дБ	<1
Температура окружающей среды	T	°C	-50 ... +60
Напряжение питания	U	В	11,4 – 12,6
Пульсации напряжения питания	$\delta U$	мВ	30
Минимальная наработка	t	ч	>5000

## Основные технические характеристики

Наименование параметров, единица измерения	Значения		
	не менее	номинал	не более
Рабочий диапазон частот, МГц	2900	--	3150
Коэффициент усиления по мощности, дБ	28,0	--	31,0
Нестабильность коэффициента усиления по мощности в диапазоне рабочих температур, дБ	--	--	2,5
P1 дБ по выходу, дБм	10	13	--
Коэффициент шума, дБ	--	1,7	2,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа и выхода, ед	--	1,8	2,0
Напряжение питания (положительное), В	11,4	12,0	12,6
Ток потребления модуля, мА	--	--	60

Примечание. Значение напряжения дано относительно корпуса модуля.

## Габаритный чертеж

