

## Характеристики

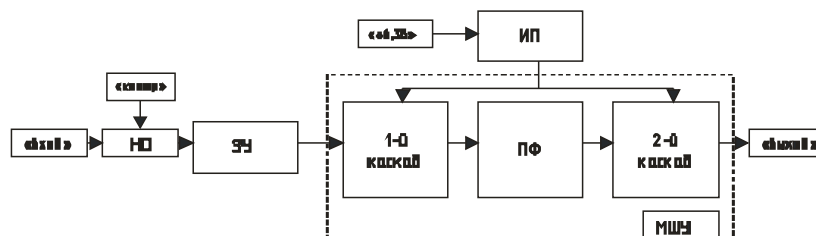
- Рабочий диапазон частот 3,2 – 3,4 ГГц
- Коэффициент усиления 29 дБ
- Коэффициент шума 3,5 дБ
- Неравномерность усиления 0,8 дБ
- P1 дБ по выходу 13 дБм
- КСВН вход/выход не более 1,5/1,5 единиц
- Питание 11,4 – 12,6 В 80 мА



Усилитель СВЧ с защитным устройством ЭЛУ-3-35 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее усиление и фильтрацию входного сигнала, защиту входных цепей от воздействия высокого уровня мощности СВЧ а также возможность подачи на вход через направленный ответвитель контрольного сигнала. Выполнен в герметически закрытом корпусе. Имеет широкий динамический диапазон, низкий коэффициент шума и допускает воздействие радиоимпульсов большой мощности на входе. Имеет малый разброс амплитудно-частотной и фазо-частотной характеристик от образца к образцу.

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение		
		не менее	номинал	не более
Рабочий диапазон частот, МГц	fr	3200	—	3400
Напряжение питания (положительное), В	Uпит.	11,5	12,0	12,5
Пульсации напряжения питания, %	ΔU	—	—	5
Максимально допустимая входная импульсная мощность при длительности импульса 10 мкс и период повторения 0,25 мс, Вт	Pвх	—	—	1000



## Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение		
		не ме- нее	номинал	не бо- лее
Коэффициент усиления по мощности в рабочем диапазоне частот в канале “ВХОД - ВЫХОД”, дБ	Кур	27,0	29	—
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в рабочем диапазоне частот в канале “ВХОД - ВЫХОД”, дБ	НКур	—	0,8	1,0
Коэффициент шума в рабочем диапазоне частот в канале “ВХОД - ВЫХОД”, дБ	Кш	—	3,5	4,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению со стороны входа, контрольного входа и выхода в рабочем диапазоне частот, ед	КстU	—	1,5	1,7
Уменьшение коэффициента усиления по мощности в канале “ВХОД - ВЫХОД” на частоте 3100 МГц, дБ	$\alpha_{3100}$	20,0	—	—
Уменьшение коэффициента усиления по мощности в канале “ВХОД - ВЫХОД” на частоте 3500 МГц, дБ	$\alpha_{3500}$	20,0	—	—
Уменьшение коэффициента усиления по мощности в канале “ВХОД - ВЫХОД” на частотах менее 2000 МГц, дБ	$\alpha_{<2000}$	50,0	—	—
Разность коэффициента усиления по мощности в рабочем диапазоне частот при прохождении сигнала в канале “ВХОД - ВЫХОД” и в канале “КОНТРОЛЬНЫЙ ВХОД - ВЫХОД”, дБ	$\alpha$	25,8	26,0	26,2
Разброс коэффициента усиления по мощности в рабочем диапазоне частот модулей в партии (в канале “ВХОД - ВЫХОД”), дБ	$\delta K_p$	—	0,8	1,0
Неидентичность фазо-частотной характеристики от образца к образцу модулей в партии (в канале “ВХОД - ВЫХОД”), град	$\Delta\varphi_f$	—	$\pm 3,5$	$\pm 5$
P1 дБ по выходу, дБм	P1 дБ	10	13	—
Ток потребления, мА	Iп	—	—	80

## Габаритный чертеж

