

**Характеристики**

- Рабочий диапазон частот 2,0 –4,0 ГГц
- Коэффициент усиления 30 дБ
- Коэффициент шума 2,2 дБ
- Неравномерность усиления 1,6 дБ
- $P_1$  дБ по выходу не менее 8 дБм
- КСВН вход/выход 1,7/1,7 единиц
- Питание +12 В, 100 мА



Широкополосный октавный усилитель СВЧ ЭЛУ 2040 представляет собой функционально законченное устройство, обеспечивающее усиление входного сигнала в S-диапазоне. Выполнен в герметически закрытом корпусе. Имеет низкий коэффициент шума.

**Предельно допустимые режимы эксплуатации**

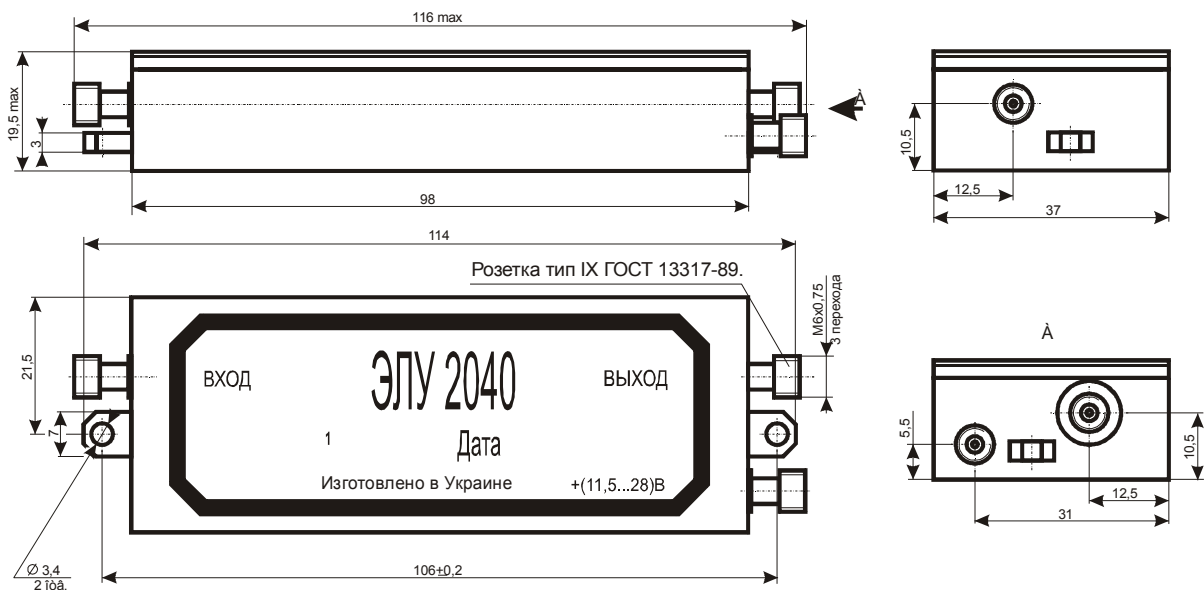
Параметр	Обозначение	Единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон частот,	$f_p$	МГц	2000 - 4000
Максимально допустимая входная мощность,	$P_{вх}$	мВт	1,0
Напряжение питания (положительное)	$U_{пит}$	В	11,5 - 28
Пульсации напряжения питания,		%	5
Температура окружающей среды	T	$^{\circ}C$	-60...+70

## Основные технические характеристики

Условия измерения:  $U_{пит}=12$  В,  $Z_{вх}=50$  Ом,  $Z_{вых}=50$  Ом.

Наименование параметра, единица измерения	Значения		
	не менее	типовое	не более
Коэффициент усиления по мощности, дБ	28,0	30	—
Неравномерность коэффициента усиления по мощности, дБ	—	1,6	2,0
Коэффициент шума, дБ	—	2,2	2,5
Уменьшение коэффициента усиления по мощности при выходной мощности 5 мВт, дБ	—	0,85	1,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению со стороны входа и выхода, ед	—	1,7	2,0
Напряжение питания, В	11,5	12	28
Ток потребления, мА	—	—	100

## Габаритный чертеж



Для сочленения с входом, выходом изделия и подключения напряжения питания использовать вилку тип IX ГОСТ 13317-89.