

Характеристики

- Рабочий диапазон частот 2,7 –3,1 ГГц
- Коэффициент передачи 13 дБ
- Коэффициент шума (совместно с усилителем МШБ 37Р1) 1,8 дБ
- Питание +20 В 250 мА, -20 В 20 мА



Приемные модули ЭЛП-2А, ЭЛП-2Б, ЭЛП-2Г, ЭЛП-2Д, ЭЛП-2Е предназначены для использования во входных цепях приемников радиолокационной станции П-37 совместно с малошумящими усилителями МШБ 37Р1. Модули выполнены в герметичном корпусе и состоят из гетеродина (стабилизированного диэлектрическим резонатором), делителя мощности гетеродина с буферными усилителями, двух активных смесителей, двух полосовых фильтров ПЧ, схемы АПЧ, блока индикации, блока питания и преселектора.

В модуле заложена функция электронной подстройки частоты в пределах ± 5 МГц и ручной подстройки в пределах ± 15 МГц.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение		
		не менее	номинал	не более
Импульсная мощность сигнала на ВХОД АПЧ, мВт	$P_{\text{ВХ АПЧ}}$	0,1	1,0	10,0
ВХОД ЭХО, мВт	$P_{\text{ВХ ЭХО}}$	—	—	10,0
Напряжение питания (положительное), В	Uпит	18	20	22
Напряжение питания (отрицательное), В	Uпит	18	20	22
Пульсации напряжения питания, %	$\Delta U_{\text{пит}}$	—	—	5
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	ΔT	-50	—	+60

Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение		
		не менее	номинал	не более
Коэффициент передачи с ВХОД ЭХО на ВЫХОД ПЧ ЭХО, дБ	Кр	10,0	13	15,0
Рабочая частота гетеродина, ГГц ЭЛП-2А ЭЛП-2Б ЭЛП-2Г ЭЛП-2Д ЭЛП-2Е	F _{ГЕТ}	—	2,68 2,86 2,95 3,04 3,13	—
Диапазон механической перестройки, МГц	$\Delta F_{\text{МЕХ}}$	±15	±20	—
Полоса пропускания канала ЭХО по уровню минус 3 дБ, МГц	$\Delta F_{\text{ЭХО (-3dB)}}$	12,0	14,0	15,0
Выходная мощность с КОНТР. ВЫХОД, мВт	P _{КОНТР}	6	10	14
Коэффициент стоячей волны по напряжению со стороны ВХОД ЭХО и ВХОД АПЧ, ед	КстU	—	1,7	2,0
Ток потребления по цепи питания минус 20В, мА	I _{ПОТР.1}	—	—	20
Ток потребления по цепи питания плюс 20В, мА	I _{ПОТР.2}	—	—	250
Коэффициент шума по каналу ЭХО, дБ	Кш	—	21,0	24,0
Промежуточная частота, МГц	F _{ПЧ}	—	30	—
Диапазон электронной перестройки, МГц	$\Delta F_{\text{ЭЛ}}$	8	10,5	12
Остаточная ошибка системы АПЧ, кГц	Δf_0	—	150	350
Уход ПЧ в диапазоне температур от минус 50 °С до плюс 60 °С, кГц	$\Delta F_{\text{ПЧ. t}}$	—	350	800
Амплитуда сигнала с ВЫХОД АПЧ, мВ	A _{ВЫХ.АПЧ}	20	40	—

Габаритный чертеж

