

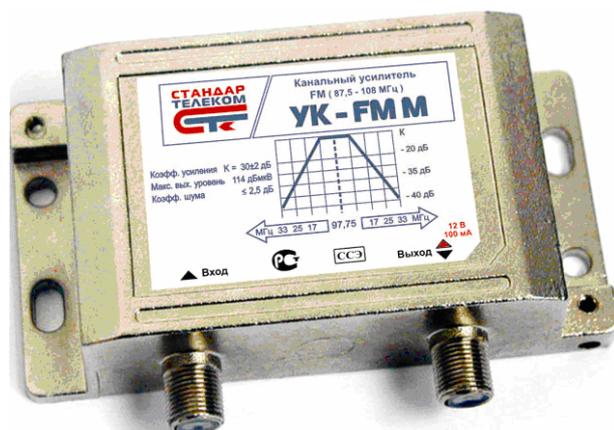
Мачтовые усилители диапазонов УКВ/ФМ (семейства «Линейр»)

1 Назначение

Данная серия усилителей семейства «Линейр» предназначена для маломощного усиления в диапазонах УКВ и FM.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Малый коэффициент шума.
- ☞ Большой динамический диапазон (особенно важно в диапазоне FM при большом числе каналов).
- ☞ Высокая селективность (важный параметр при наличии близлежащих ТВ каналов).
- ☞ Хороший коэффициент согласования с 75-омным кабелем снижения.
- ☞ Высокий коэффициент радиозащиты (важный параметр при наличии нескольких вещательных станций с разных направлений приема).
- ☞ Стабильность параметров в широком диапазоне температур.
- ☞ Дистанционное питание по кабелю снижения в широком диапазоне перепада питающего напряжения.
- ☞ Гнутый или литой (с индексом «М») корпус.
- ☞ Усилители также использованы в качестве входящих модулей для унифицированного антенного поста УАП-02



3 Технические характеристики усилителей

3.1 Технические характеристики усилителей приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Тип усилителя			
	УК-УКВ (М)	УК-FM (М)	УК-FM1 (М)	
Диапазон рабочих частот, МГц	65,8...74	87,5...108	100...108	
Коэффициент усиления, дБ	30 ± 2	27 ± 2		
Коэффициент шума, дБ	≤ 2,3 (1,8 тип.)			
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 10 (14 тип.)			
Неравномерность АЧХ, дБ	≤ 1,5 (1,0 тип.)	≤ 2,0 (1,5 тип.)	≤ 1,0 (0,8 тип.)	
Максимальный уровень выходного сигнала (IMD3 ≥ 60 дБ), дБ·мкВ	114			
Селективность при отстройке от центральной частоты (тип.), дБ*:	± 12 МГц/18 МГц/ 12 МГц	≥ 36 (45 тип.)	≥ 30 (35 тип.)	≥ 34 (40 тип.)
	± 18 МГц/26 МГц/ 18 МГц	≥ 50 (60 тип.)	≥ 45 (50 тип.)	≥ 45 (50 тип.)
	± 24 МГц/34 МГц/ 24 МГц	≥ 22 (28 тип.)	≥ 15 (20 тип.)	≥ 20 (22 тип.)
Тип разъемов	“F” (гнездо), 75 Ом			
Напряжение питания, В	10,2...15,0			
Ток потребления, мА	≤ 80			
Диапазон температур функционирования, °С	-30...+60			
Габариты, мм	83x55x25 (гнутой корпус); 100 x 65 x 28(литой корпус)			
Масса, кг	0,15 (гнутой корпус); 0,2(литой корпус)			

Примечание:

- ☞ Традиционное исполнение в гнутом корпусе.
- ☞ Усилители в литом корпусе с индексом «М».