ПК СтандарТелеком



# Субмагистральные усилители серии УСТ-800 («Маринер»)

### 1 Назначение

Усилители широкополосные субмагистральные серии УСТ-800 предназначены для использования в протяженных субмагистралях с большим числом транслируемых каналов.

Усилители рассчитаны для круглосуточной работы в интервале температур от -30°C до +60°C.

Усилители имеют несимметричные вход и выход и рассчитаны для подключения кабелей типа RG-6, RG-11 или магистральных кабелей типа QR 540.

#### 2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- <sup>♠</sup> Соответствуют требованиям Европейского Стандарта СЕNELEC EN 50083-1, -2, -3 по 2-му классу качества (с возможностью трансляции цифровых сигналов).
- ₫ Технология поверхностного монтажа.

- Пассивный реверсный канал.
- Местное (~220 В) или дистанционное (не сквозное) питание (~28...60 В) через входной F-коннектор.
- ∮ Усилители выполнены в литом гермокорпусе с высоким коэффициентом радиоэкранной защиты (не менее 85 дБ на частоте 850 МГц), удовлетворяющим классу 1 согласно CENELEC EN 50083-1,2.
- ∮ Разъемы типа 5/8" или "F" (75 Ом).
- ₫ Клемма заземления



# ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ПК СтандарТелеком



## 3 Технические характеристики усилителей

Технические характеристики усилителей приведены в табл. 3.1.

### Таблица 3.1

Таолица 3.1	Значение УСТ-800-		
Наименование параметра	2033-65/87	2234-65/87П	2537-65/87
<u>Прямой канал</u>			
Диапазон рабочих частот, МГц	87 - 862		
Коэффициент усиления, дБ	33	34	37
Изменение коэффициента			
усиления при изменении	0,03		
температуры окружающей среды на 1°C, дБ/°C			
Неравномерность АЧХ, дБ	≤±0,75		
Коэффициент шума с введенным межкаскадным фиксированным эквалайзером, на частоте 47 МГц, дБ	≤8,5		
Максимальный уровень выходного			
сигнала, дБ∙мкВ:			
IMD3 = 60 дБ	120	122	125
$CTB = 60 \text{ дБ } (42 \text{ канала})^{1}$	106	108	111
$CSO = 60 \text{ дБ } (42 \text{ канала})^1)$	112	110	112
Коэффициент возвратных потерь, дБ	18 для 87 МГц – 1,5 дБ/ октаву, но не менее 14 дБ		
Диапазон регулирования входного аттенюатора, дБ	018 (мин.)		
Диапазон регулирования входного эквалайзера, дБ	018 (мин.)		
Неравномерность эквалайзирования с кабелем QR540 длиной 340 м, дБ	≤ ±0,5		
Глубина эквалайзирования межкаскадного эквалайзера, дБ	0/6 (коммут.)		
Реверсный канал (активный)			
Рабочий режим канала –	"Вкл." – реверсный канал вкл.		
трехдиапазонный	"10 дБ" – включен аттенюатор		
переключатель <sup>2)</sup>	"Откл." – реверсный канал от-ключен.		
Диапазон рабочих частот, МГц	5 - 65		
Коэффициент усиления, дБ	17		

# ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ПК СтандарТелеком

# CTAH∆AP TEAEKOM

			IENEKOM	
Изменение коэффициента усиления при изменении				
- I	0,04			
температуры окружающей среды				
на 1°C, дБ/°С				
Максимальный уровень	115			
выходного сигнала,				
(IMD3 = 60 дБ), дБ•мкВ:				
Диапазон регулирования	010 (мин.)			
коэффициента усиления, дБ				
Диапазон регулирования	010 (мин.)			
эквалайзера, дБ				
Коэффициент возвратных потерь,	>20			
дБ	≥20			
Неравномерность АЧХ, дБ	≤±1,0			
Коэффициент шума, дБ	≤6,0			
Общее				
Напряжение питания, В	~187244	~2460	~187244	
Мощность потребления, Вт	10	11	13	
Температурный диапазон	-20+60			
функционирования, °С				
Тип разъемов	F	5/8"	F	
Тестовые точки, количество/тип	2/F			
Ослабление тестовых точек, дБ	20 ±1			
Габариты, мм	100 x 135 x 60			
Масса, кг	1.0			

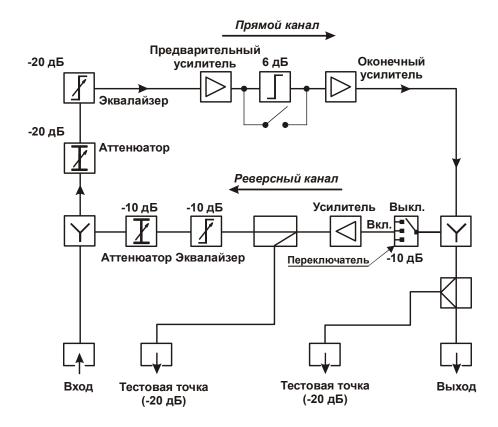
<sup>1)</sup> с межкаскадным эквалайзером в 6 дБ;

<sup>2)</sup> переключатель режима на плате;

ПК СтандарТелеком



### 4 Структурная схема усилителей серии УСТ 800 представлена ниже.



Усилители имеют сертификат соответствия системе "Электросвязь" и ГОСТ-Р.

Компания "СтандарТелеком" приглашает к сотрудничеству региональных представителей, а также все частные, юридические лица и все предприятия, заинтересованные в разработке и выпуске радиотехнического оборудования самого широкого спектра. Надеемся, что такое сотрудничество принесет обеим сторонам взаимную выгоду.