

Домовые усилители серии УДТ-800-1xxx («Маринер»)

1 Назначение

Усилители широкополосные домовые серии УДТ-800-1xxx предназначены для использования в гибридных КСКТП с максимальной пригодностью к российским условиям эксплуатации.

Усилители широкополосные домовые серии УДТ-800-1xxx рассчитаны для круглосуточной работы в интервале температур от -10°C до +40°C.

Усилители имеют несимметричные вход и выход с номинальным значением сопротивления 75 Ом и рассчитаны для подключения кабелей типа SAT 703, RG-6 и им аналогичных.

Усилители не подлежат вскрытию. Все присоединительные разъемы и элементы регулировок выведены на внешнюю часть усилителя.

Основное назначение усилителей – довести до абонента необходимый уровень сигнала с хорошим качеством, сформированным соответствующим головным оборудованием и сохраненным по магистралям. Усилители с успехом могут использоваться при телефикации крупных жилых блочных строений или небольших коттеджных поселков.



2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Соответствуют требованиям Европейского Стандарта CENELEC EN 50083-1, -2, -3 по 2-му классу качества (с возможностью трансляции цифровых сигналов)
- ☞ Технология поверхностного монтажа
- ☞ Полный частотный диапазон до 862 МГц
- ☞ Пассивный обратный канал
- ☞ Глубина регулирования аттенюатора 0 ... 20дБ
- ☞ Глубина регулирования эквалайзера 0 ... 20дБ.
- ☞ Низкая мощность потребления.
- ☞ ВЧ-коннектор F-типа (розетка).
- ☞ Максимальный рабочий уровень 105 дБ·мкВ
- ☞ Совершенное решение для построения домовых распределительных сетей.
- ☞ Полная пригодность как для цифро-аналоговых TV сигналов, так и для интерактивных услуг.

3 Технические характеристики усилителей

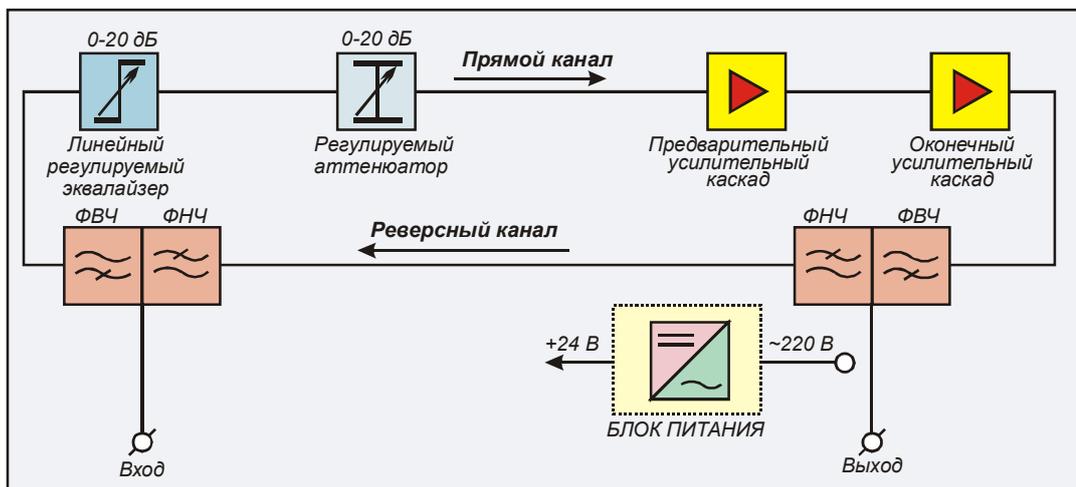
3.1 Технические характеристики усилителей приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра											
	УДТ-800-											
	1430	1430-30/47	1430-65/87	1430-65/87П	1730-30/47	1730-65/87	1733-30/47	1733-65/87	1733-65/87П	1936-30/47	1936-65/87	
Прямой канал												
Диапазон рабочих частот, МГц	47-862		87-862		47-862	87-862	47-862	87-862		47-862	87-862	
Коэффициент усиления, дБ	30				30		33			36		
Неравномерность АЧХ, дБ	$\leq \pm 1,0$											
Максимальный выходной уровень, дБ·мкВ: СТВ = 60 дБ (42 канала) CSO = 60 дБ (42 канала)					100 101				102 105			
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 14											
Коэффициент шума, дБ	$\leq 6,5$											
Глубина регулировки коэффициента усиления, дБ	0...20											
Глубина эквалайзирования, дБ	0...20											
Реверсный канал												
Рабочий диапазон частот, МГц	5-30		5-65		5-30	5-65	5-30	5-65		5-30	5-65	
Потери пассивного канала, дБ	$\leq 1,0$											
Неравномерность АЧХ, дБ	$\leq \pm 1,0$											
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 14											
Общее												
Мощность потребления, Вт	6				7,5				9			
Напряжение питания, В:	~187...244 (сетевое)		~28...60 (дистанционное)		~187...244 (сетевое)			~28...60 (дистанционное)		~187...244 (сетевое)		
Тип коннекторов	типа "F"											
Класс защиты корпуса	IP20											
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40											
Масса, кг	0,72											
Габариты, мм	175x107x83											

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

4 Структурная схема усилителей представлена ниже.



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