

Домовые усилители семейства “Диструдер” УДН 830R, УДН 830/65R, УДН 835R, УДН 835/65R

1 Назначение

Усилители широкополосные домовые серии УДН83xR и УДН83x/65R предназначены для использования в гибридных КСКТП с максимальной пригодностью к российским условиям эксплуатации.

Усилители широкополосные домовые данной серии рассчитаны для круглосуточной работы в интервале температур от -20°C до +50°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.

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

Рекомендуемая область применения – в качестве оконечных усилителей (например, в стояках или коттеджных домиках) дистрибутивной кабельной сети.

Усилители настоящей серии не требуют дополнительных аксессуаров (являются функционально законченными устройствами).



2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Совершенное решение для построения домашних распределительных сетей.
- ☞ Полная пригодность как для цифро-аналоговых TV сигналов, так и для интерактивных услуг.
- ☞ Пассивный обратный канал
- ☞ Глубина регулирования аттенюатора 0 ... 20дБ
- ☞ Глубина регулирования эквалайзера 0 ... 18дБ.
- ☞ Низкая мощность потребления.
- ☞ ВЧ-коннектор F-типа (розетка).

3 Технические характеристики усилителей

3.1 Технические характеристики усилителей приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Ед. изм.	УДН 830R; УДН 830/65R	УДН 835R; УДН 835/65R
Прямой канал:			
Диапазон рабочих частот	МГц	47/85-862	
Коэффициент усиления:	dB	29	31
Коэффициент шума:	47 – 300 МГц	dB	5
	47 – 862 МГц	dB	6
Коэффициент возвратных потерь:	47 – 300 МГц	dB	18
	47 – 862 МГц	dB	15
Максимальный выходной уровень 47 – 300 МГц:	IMD3 ≥ 60 dB (2 канала)	dB μ V	116
	IMD3 ≥ 60 dB (2 канала)	dB μ V	104
Максимальный выходной уровень 47 – 862 МГц:	IMD3 ≥ 60 dB (2 канала)	dB μ V	114
	IMD3 ≥ 60 dB (2 канала)	dB μ V	102
	CTB ≥ 60 dB (CENELEC, 42 канала)	dB μ V	99
	CSO ≥ 60 dB (CENELEC, 42 канала)	dB μ V	93
			104
Диапазон регулирования коэффициента усиления	dB	20	
Диапазон регулирования линейного эквалайзера	dB	18	
Реверсный канал:			
Диапазон рабочих частот	МГц	5-30/65	
Коэффициент передачи	dB	-1	
Коэффициент возвратных потерь	dB	17	
Общие характеристики:			
Напряжение питания	~В	207-244	
Мощность потребления	Вт	5	7
Масса	кг	0,35	0,7
Класс защиты корпуса	-	IP 20	
Температурный диапазон функционирования	°С	-20...+60	
Коэффициент радиозащитной защиты	dB	≥ 65	

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.