

Магистральные усилители семейства «Диструдер» серии УМ-GLV

1 Назначение

Компания “СтандарТелеком” по лицензии крупной немецкой фирмы HIRSCHMANN успешно выпускает магистральные усилители серии УМ-GLV с повышенным уровнем выходного сигнала.

В усилителях использован балансный (Push-Pull) или двухбалансный (Power Doubler) гибридный оконечный каскад, выполненный по арсенид-галиевой технологии.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Для использования в протяженных CATV сетях с большим числом транслируемых каналов.
- ☞ Местное или дистанционное (усилители с индексом F) питание.
- ☞ Посредством перемычек могут быть выполнены две базовые усилительные установки, значительно повышающие его динамический диапазон.
- ☞ Плавные регулировки уровня и эквалайзирования на входе.
- ☞ Отличный коэффициент согласования на входе и выходе, соответствующий классу В согласно CENELEC EN 50083-3.
- ☞ Повышенная развязка между прямым и реверсным каналами.
- ☞ Широкий частотный набор дуплексеров прямого и реверсного каналов с удобством их переконфигурации (модернизации).
- ☞ Широкий набор усилителей реверсного канала (опции), адаптированный под трансляцию перспективных цифровых стандартов услуг интерактивного сервиса с установленными переменными аттенуатором и эквалайзером на входе или выходе усилителя.
- ☞ Встроенный инжектор дистанционного питания с возможностью подачи питания на входной/выходной разъемы или транзитом (за счет смены положений встроенных предохранителей).
- ☞ Встроенные тестовые гнезда (IEC) на входе и выходе усилителя для контроля прямого и реверсного каналов.
- ☞ Высокая радиогерметичность корпуса (соответствие 1-му классу согласно EN 50083-1,2).
- ☞ Литой корпус с классом защиты IP65.
- ☞ Использование ВЧ коннекторов типа PG 11.

Технические характеристики усилителя

2.1 Технические характеристики усилителя приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра		Ед. изм.	YM-GLV 865 R(F)	YM-GLV 865-3AGC (F)
Прямой канал:				
Диапазон рабочих частот		МГц	47/77/85-862	47/77/47-862
Базовый коэффициент усиления	высокий	dB	35	28 ±5
	низкий	dB	28	28 ±5
Диапазон регулирования АРУ		dB	-	±5
Неравномерность АЧХ		dB	±0,5	
Неравномерность АЧХ в полосе TV канала		dB/МГц	≤0,2/0,5 и ≤0,5/7,0	
Коэффициент шума		dB	7	
Максимальный уровень выходного сигнал	IMD2 = 60 dB (862 МГц / 606 МГц)	dBμV	116/118	118
	IMD3 = 60 dB (862 МГц / 606 МГц)	dBμV	123/126	124
	CSO (42 канала до 862 МГц / 29 каналов до 606 МГц, CENELEC)	dBμV	112/116	112
Частота пилот сигнала	при 47 – 862	МГц	-	421,25 ^{*)}
	при 47 – 300 МГц	МГц	-	110
Регулируемый диапазон		dBμV	-	95-100-105±0,5
Коэффициент возвратных потерь		dB	20	
Диапазон ослабления входного аттенюатора		dB	0-18	
Диапазон регулирования входного эквалайзера		dB	0-18	
Межкаскадный фиксированный аттенюатор		dB	0/7	-
Межкаскадный фиксированный эквалайзер		dB	0/7	-
Развязка между прямым и реверсным каналами		dB	63	
Общие параметры				
Напряжение питания	местное	~В/Гц	~196-253	
	дистанционное (с индексом "F")	~В/Гц	~32-65	
Температурный диапазон функционирования		°C	-40...+60	
Максимальный ток транзита (по каждому из направлений)		A	3,5	
Класс защиты корпуса		-	IP65	
Тип коннекторов вход/выход		dB	PG11	
Габариты		мм	190x115x70	
Мощность потребления		Вт	13	16

*) Под заказ возможна установка любой частоты пилот сигнала.

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

Компания "СтандартТелеком" 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.