

Оптический передатчик ОПН-800-1550-хх.



1 Назначение

Оптические передатчики серии ОПН-800-1550-хх предназначены для передачи NTSC, PAL, цифровых или компрессированных цифровых потоков для кабельных сетей телевидения. Оптические передатчики серии ОПН-800-1550-хх выпускаются в двух вариантах – с внутренней и внешней модуляцией.

Оптические передатчики серии ОПН-800-1550-хх устанавливаются в 19" стойку высотой 1RU и работают на длине волны 1550нм.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Высокая линейность, оптическая изоляция, DFB лазер
- ☞ RF диапазон 47-860МГц, до 77 NTSC каналов
- ☞ Тестовый RF выход на передней панели
- ☞ Рабочая длина волны 1550 нм
- ☞ SBS подавление
- ☞ Два вида модуляции – внешняя и внутренняя
- ☞ Исполнение в виде отдельного блока высотой всего 1RU в 19" стойке позволяет сохранить ценное пространство и не требует дополнительной платформы и блоков питания
- ☞ Микропроцессорное управление всеми основными параметрами обеспечивает постоянный и оптимальный контроль за параметрами передатчиков
- ☞ Широкий диапазон электропитания от 85 до 254В.
- ☞ Стандартный интерфейс RS-232 для внешнего мониторинга

3 Технические характеристики оптических передатчиков

Технические характеристики оптических передатчиков приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Модель		ОПН-800-1550-xx с внутренней модуляцией	ОПН-800-1550-xx с внешней модуляцией
Наименование		Параметры	
Оптические характеристики	Длина волны, (нм)	1550±10	
	Нелинейность полосы (МГц)	≤1	
	Эквивалентная шумовая интенсивность (дБ/Гц)	≤-160	
	Выходная мощность, dBm	2×7	
	Возвратные потери, дБ	≥60	
	Оптический разъем	FC/APC	
RF характеристики	Рабочая ширина полосы, МГц	45-862	
	Входной уровень, дБмкВ	78~88	
	Неравномерность, дБ	≤±0.75	
	Возвратные потери, дБ	16	
	Импеданс, Ом	75	
Характеристики трансляции	Транслируемые каналы	PAL-D/60к.	
	CNR, дБ	≥52 при длине оптического кабеля в 10км. и принимаемой оптической мощности 0дБ	≥51 при длине оптического кабеля в 65км. и принимаемой оптической мощности 0дБ
	СТВ, дБ	≤-65	
	CSO, дБ	≤-65	≤-60
	SBS удержание, дБ	≥16.0	
Основные характеристики	Порт сетевого интерфейса	RJ45 и R232	
	Напряжение питания, В	90~265	
	Мощность потребления, Вт	≤50	
	Рабочая температура, °С	-5~65	
	Температура хранения, °С	-40~85	
	Влажность при работе	5%~95%	

Оптические передатчики 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