

**Оптические передатчики «Стандартелеком»****ОПН-800-1310/1550-XX-XS**

Оптические передатчики **ОПН-800-1310/1550-XX-XS** используются для передачи сигналов промежуточной частоты спутникового вещания (ПЧ). Передатчики этой серии используют высоко линейный DFB- лазер с прямой модуляцией. Рабочий диапазон передатчика 950...2600 МГц, что позволяет использовать передатчик для двунаправленной трансляции в спутниковом L-Band (up/down link).

Рабочая длина волны ОПН-800-1310-XX-XS - 1310 нм, у передатчиков серии ОПН-800-1550-XX-XS – 1550 нм

**Основные модификации серии ОПН-800-1310-XX-XS**

- ОПН-800-1310-XX-XSC 1310 нм с охлаждаемым DFB лазером
- ОПН-800-1550-XX-XSC 1550 нм с охлаждаемым DFB лазером
- ОПН-800-1550-XX-XSCD 1550 нм охлаждаемый DFB лазер с перестраиваемой длиной волны в C-Band (ряд ITU)
- ОПН-800-1310-XX-XSNC: 1310 нм неохлаждаемый DFB лазер
- ОПН-800-1550-XX-XSNCI: 1550 нм неохлаждаемый DFB лазер с оптической изоляцией
- ОПН-800-1310/1550-XX-XS- CWDM неохлаждаемый DFB лазер для 1310 или 1550 нм, частоты CWDM .
- ОПН-800-1310/1550-XX-XSW – исполнение для настенного монтажа в алюминиевом корпусе
- ОПН-800-1310/1550 -XX-XS-9R- наружное исполнение в водозащитном корпусе

**Основные особенности**

- Рабочий диапазон 950...2600 МГц для аналоговых и цифровых сигналов
- Длина оптической волны 1310, 1550, CWDM (опция)
- Типы лазеров: охлаждаемый, неохлаждаемый, с оптической изоляцией (опция)
- Встроенный усилитель ПЧ с высокой линейностью и АРУ
- Самые современные лазеры с контролем APC, АТС с долгим сроком службы
- Питание 13/18 Вольт для LNB.
- Автоматическое переключение между основной и резервной линиями при использовании внешнего радиочастотного или оптического коммутатора (опция)
- Устойчивость к электромагнитным, радиочастотным помехам, грозовым разрядам
- Управление через SNMP

Таблица 1

Параметр				Значения			Примечания
				Мин	Типовое	Макс	
Оптические характеристики	Тип лазера	A type		Охлаждаемый DFB			
		B type		Неохлаждаемый DFB с оптической изоляцией			
	Рабочая длина волны		(nm)	1300	1310	1320	
				1530	1550	1563	
					ITU-G		
				1270	CWDM	1610	
	Диапазоны настройки рабочей длины волны		(nm)	-1.6		+1.6	
	Шаг настройки длины волны			±0.01nm			
	Стабильность длины волны		(Pm/°C)	-1		0	TC=20~70°C
	Эквивалентная шумовая температура		(dB/Hz)			-155	
	Оптическая изоляция		(dB)	30			
	SBS		(dBm)	16			1310nm
				18			1550nm
	Выходная оптическая мощность		(mW)	1		10	
10					30		
1.0					4		
4					10		

	Return loss	(dB)	50				
	Оптический разъем		SC/APC или LC/APC				
РЧ параметры	Рабочий диапазон частот	(MHz)	950		2600		
	Диапазон входного РЧ сигнала по мощности	(dBm)	-40		-25	С усилителем ПЧ и АРУ	
				-8		Без усилителя ПЧ	
	Неравномерность АЧХ	(dB)		0.5		40MHz	
			-2.0		+2.0	950...2400MHz	
	Return loss	(dB)	10			950...2400MHz	
	Импеданс вход	(Ω)	75				
	CNR	(dB)	28				
	CTB	(dB)			-36		
	CSO	(dB)			-36		
	Напряжение питания LNB	(V)		13/18			
	Ток питания LNB	(mA)			300		
ПЧ параметры	Интерфейс SNMP			RJ45		Опция	
	Коммуникационный порт			RS232		Опция	
	Напряжение питания	AC	(V)	90	220	265	
		DC		-30	-48	-72	
	Потребление энергии		(W)			5	С одиночным блоком питания
	Рабочие температуры		(°C)	-5		+65	
	Температура хранения		(°C)	-40		+85	
	Относительная влажность		(%)	5		95	
	Размеры			483×368×44 (mm)			ОПН-800-1310-XX-XS-1
			59×98×23 (mm)			ОПН-800-1310-XX-XS-2	