

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ СЕРИИ ОПН-800-1550-xxxx-5SD-SB



Оптические передатчики спутникового телевидения **серии ОПН-800-1550-xxxx-6SD-SB** (далее по тексту «передатчики») с прямой модуляцией (Direct Modulated) предназначены для модуляции оптического сигнала цифровыми и аналоговыми спутниковыми сигналами L-диапазона (SAT-IF) частотой 950–2600 МГц и передачи его по одному оптоволокну.

Передатчики могут применяться в малых и средних оптических сетях и совместим с любой технологией FTTx PON и системами CWDM, а также совместно с EDFA, YEDFA, для усиления оптической мощности.

Передатчики выполнены с прямой модуляцией DFB-лазера на фиксированной длине волны или перестраиваемой по стандарту ITU-G. Использование малошумящего DFB-лазера с узкой полосой пропускания для передачи аналоговых и цифровых CATV сетей.

Передатчики могут работать в автоматическом (AGC) или ручном (MGC) режимах работы. Высокая стабильность лазера обеспечивается встроенной системой охлаждения, с автоматическим контролем температуры лазера (ATC).

Сетевые интерфейсы RS-232 и RJ45 позволяют контролировать и управлять параметрами передатчика с помощью WEB-интерфейса и по протоколам SNMP.

Передатчики выполнены в универсальном 19” корпусе 1RU с блоками питания переменного ~220В или постоянного -48В.

Технические параметры передатчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			Примечание	
	Min.	Тип.	Max.		
Оптические параметры:					
Тип лазера	A	Охлаждение DFB			
	B	Неохлаждаемый DFB с оптической изоляцией			
Рабочая длина волны	нм	1530	1550	1563	Тип А, с фиксированной длиной волны

Наименование параметра		Значение			Примечание
		Min.	Тип.	Max.	
		1270	CWDM	1610	Тип В, с фиксированной длиной волны для систем CWDM
			ITU-G		Тип А, с перестраиваемой длиной волн по стандарту ITU-G
Диапазон перестройки	нм	-1,6		+1,6	
Шаг перестройки	нм	±0,01			
Стабильность длины волны	Рм/°С	-1		0	Tс=20~70°С
Относительная интенсивность шума лазера	дБ/Гц			155	До 2600 МГц
Коэффициент подавления боковой моды	дБ	35			
Оптическая изоляция	дБ	30			
Полоса пропускания	дБ/Гц		0,65	1	
Порог подавления SBS	дБм	18			
Количество выходов				1	
Выходная мощность на каждом выходе	дБм	6		10	Тип А (6/7,8/9/10 дБм)
		0		4	Тип В: (0/2/4,8/6 дБм)
Возвратные потери	дБм	50			Для SC/APC
Оптический разъем		SC/APC			Опция FC/APC, LC/APC
RF-параметры:					
Рабочая полосы пропускания	МГц	950		2600	
Уровень входного сигнала	дБмВ	-40		-25	В режиме AGC
			8		В режиме MGC
Неравномерность	дБ	-2,0	0,5		40МГц
			+2,0		950~2600МГц
Возвратные потери	дБ	10			
Входное сопротивление	Ω		75		
Тип коннектора		Fm			
Канальная нагрузка	СН		36		Рекомендуемая
CNR	дБ	28			
CTB	дБ			-36	
CSO	дБ			-36	
Напряжение питания LNB	В		13/18		Переключаемое
Ток потребления LNB	мА			300	
Общие параметры:					
Сетевой интерфейс управления SNMP		Разъем RJ45			
Коммуникационный интерфейс		RS232			Обновление прошивки

Наименование параметра		Значение			Примечание
		Min.	Тип.	Max.	
Источник питания	Переменного тока	В	~90	~220	~265
	Постоянного тока		-30	-48	-72
Мощности потребления		Ватт			50
Рабочая температура		°С	-5		+65
Температура хранения		°С	-40		+85
Относительная влажность при эксплуатации		%	5		95
Размер (W) x(D) x (H)		“	19×14,5×1,75		
		мм	483×368×44		

Габаритные размеры передатчика приведены на рис. 1.

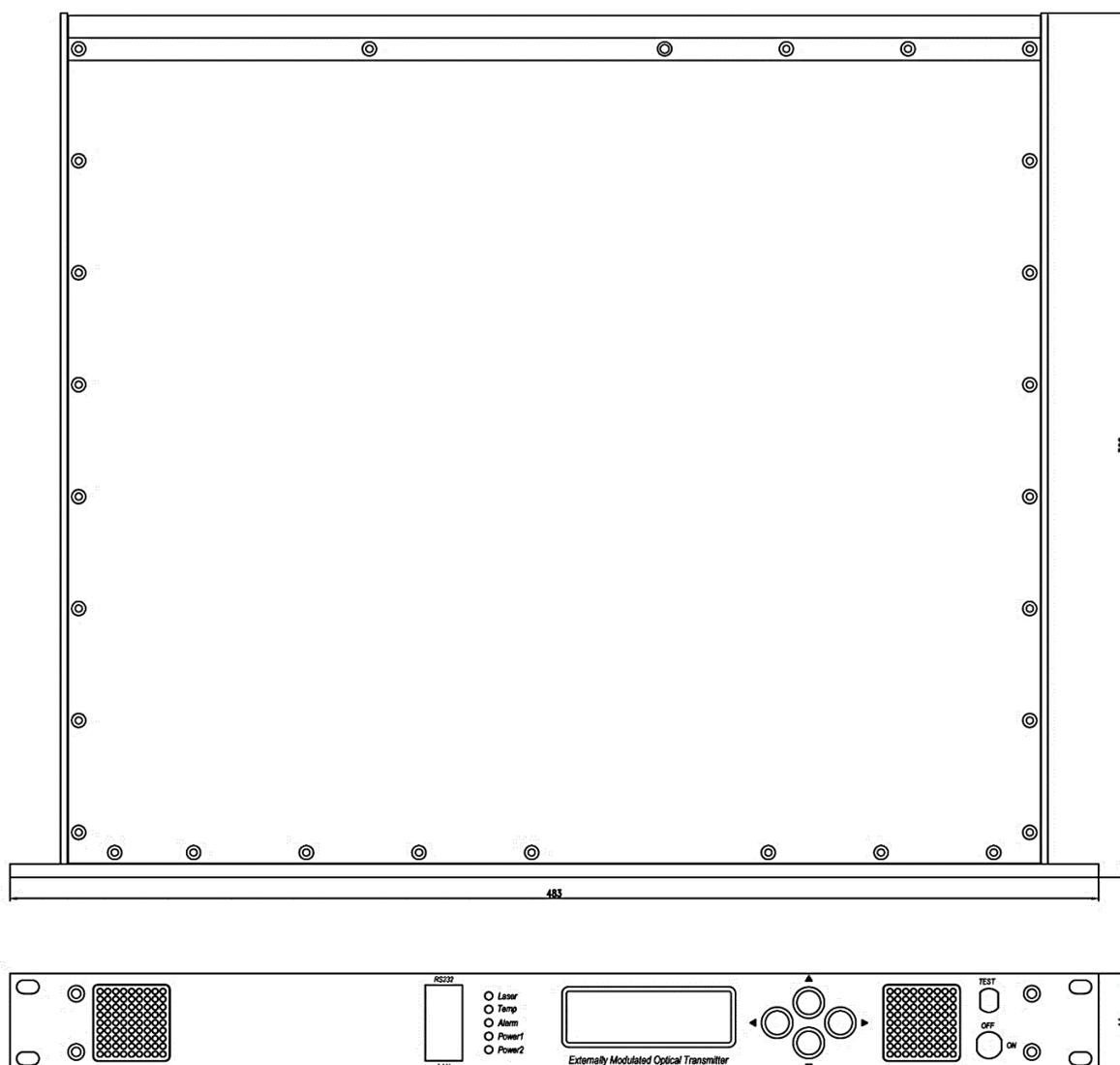


Рис.1. Оптический передатчик серии ОПН-800-1550-xxxx-6SD-SB

ЗАКАЗ ОПТИЧЕСКОГО ПЕРЕДАТЧИКА

При заказе оптического передатчика, после условного наименования **ОПН-800-1550** необходимо указать, в соответствии с приведенной формой, вариант исполнения и его отличительные особенности.

ОПН-800-1550-□□ □□ – 6SD-SB/ □□ - □□□□ - □ / □□ - □ -□□ / □

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1	Тип передатчика	2	Количество оптических выходов	3	Оптическая мощность на каждом выходе	4	Класс обору- рования	5	Частотный RF-диапазон
Оптический передатчик 1550 нм, в корпусе 19" x 1RU	01	Один оптический выход	00	≥0,0 дБм	6SD	6S- Бюджет- ный класс D-прямая модуляция (Direct Modulated)	SB	Спутниковый диапазон SAT-IF, частотой 950–2600 МГц	
			02	≥2,0 дБм					
			05	≥5,0 дБм					
			06	≥4,8 дБм					
			08	≥7,8 дБм					
			09	≥9,0 дБм					
			10	≥10,0 дБм					

6	Длина волны по ITU-TG.692	7	Входной диапа- зон частот	8	Расположение разъемов	9	Тип оптических разъемов	10	Количество блоков питания	11	Тип блоков питания
CC	Фиксированная в диапазоне 1540-1563 нм	2600	950–2600 МГц	F	Передняя панель	SA	SC/APC	S	Один	22	220 VAC
CW	Фиксированная в стандарте CWDM			B	Задняя панель	FA	FC/APC	D	Два	48	-48 VDC
XX	Перестраиваемая по ITU-G, в диапазоне: 1528-1563 нм					LA	LC/APC	P	Два, с горячей заменой	42	220 VAC и - 48 VDC