

**ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
СЕРИИ ОПН-800-1550-01xx-51D-SB**



Оптические передатчики спутникового телевидения **серии ОПН-800-1550-01xx-51D-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 совместимы с любой технологией FTТх PON, системами CWDM, а также могут использоваться совместно с EDFA, YEDFA, для усиления оптической мощности. В зависимости от выходной мощности передатчики выпускаются с охлаждаемым (тип А) или неохлаждаемым DFB лазером с оптической изоляцией (тип В) в трех вариантах исполнения:

- с фиксированной длиной волны 1550 нм;
- с фиксированными длинами волн в диапазоне 1270-1610 нм, для систем CWDM;
- с перестраиваемой длиной волны, по стандарту ITU-G.

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 передатчиков с помощью WEB-интерфейса по протоколу HTTP и по протоколу 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:				
Вариант исполнения лазера:				
- тип А, на фиксированной длине волны	1530	1550	1563	DFB охлаждаемый
- тип В, с фиксированными длинами волн для систем CWDM	1270	CWDM	1610	DFB неохлаждаемый, с оптической изоляцией
- тип А, с перестраиваемая длиной волн по стандарту ITU-G:		ITU-G		DFB охлаждаемый

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

Наименование параметра		Значение			Примечание
		Min.	Тип.	Max.	
- диапазон перестройки	нм	-1,6		+1,6	
- шаг перестройки	нм	±0,01			
Стабильность длины волны	Рм/°С	-1		0	Tc=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 выходе	мВт (дБм)	≥1,0 (≥0,0 дБм) ≥2,0 (≥3,0 дБм) ≥3,0 (≥4,7 дБм) ≥4,0 (≥6,0 дБм)			Тип В
		≥4,0 (≥6,0 дБм) ≥6,0 (≥7,8 дБм) ≥8,0 (≥9,0 дБм) ≥10,0 (≥10,0 дБм)			Тип А
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		0,5		40 МГц
		-2,0		+2,0	950~2600 МГц
Возвратные потери	дБ	≥10			
Входное сопротивление	Ω		75		
Тип коннектора		Fm			
Канальная нагрузка	СН		36		Рекомендуемая
CNR	дБ	≥28			
СТВ	дБ			-36	
CSO	дБ			-36	
Напряжение питания LNB	В		13/+18		Переключаемое
Ток потребления LNB	мА			≤300	
Общие параметры:					
Сетевой интерфейс управления HTTP, 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)		мм	483×368×44		19×14,5×1,75 "

Габаритные размеры передатчика приведены на рис. 1.

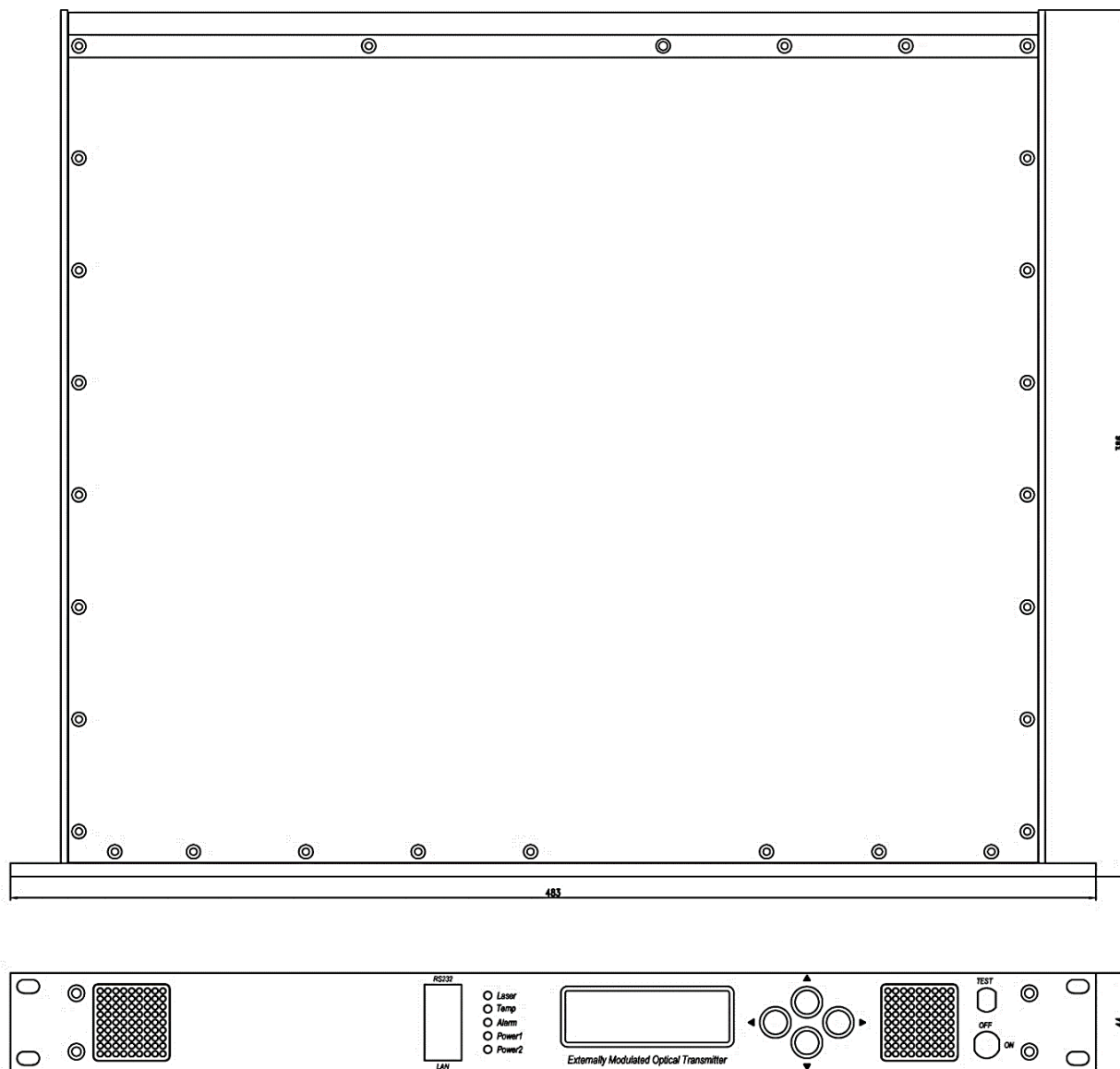


Рис.1. Оптический передатчик серии ОПН-800-1550-01xx-51D-SB

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-□□□□-51D-SB/ □□/ □□-□-□□/□-□□

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

1	Тип передатчика	2	Количество оптических выходов	3	Оптическая мощность на каждом выходе	4	Класс оборудования	5	Частотный RF-диапазон
Оптический передатчик 1550 нм, в корпусе 19" x 1RU		01	Один оптический выход	01	≥1,0 мВт/ ≥0,0 дБм	51D	51 - бюджетный класс D - прямая модуляция (Direct Modulated)	SB	Спутниковый диапазон SAT-IF, частотой 950–2600 МГц
				02	≥2,0 мВт/ ≥3,0 дБм				
				03	≥3,0 мВт/ ≥4,7 дБм				
				04	≥4,0 мВт/ ≥6,0 дБм				
				06	≥6,0 мВт/ ≥7,8 дБм				
				08	≥8,0 мВт/ ≥9,0 дБм				
				10	≥10,0 мВт/ ≥10,0 дБм				

6	Длина волны по ITU-TG.692	7	Тип корпуса	8	Расположение разъемов	9	Тип оптических разъемов	10	Количество блоков питания	11	Тип блоков питания
CC	Фиксированная в диапазоне 1540-1563 нм	19	19", 1RU	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