

**ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
СЕРИИ ОПН-800-1310-xxxx-6SD-SB**



Оптические передатчики 1310нм спутникового телевидения **серии ОПН-800-1310-xxxx-6SD-SB** (далее по тексту «передатчики») с прямой модуляцией (Direct Modulated) предназначены для модуляции оптического сигнала 1310 нм цифровыми и аналоговыми спутниковыми сигналами L-диапазона (SAT-IF) частотой 950–2600 МГц и передачи его по одному оптоволокну.

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

Передатчики выполнены с прямой модуляцией DFB-лазера на фиксированной длине волны. Использование малошумящего DFB-лазера 1310 нм 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		С оптической изоляцией	
	B	Неохлаждаемый DFB			
Рабочая длина волны	нм	1300	1310	1320	
Стабильность длины волны	Рм/°С	-1		0	Tс=20~70°С
Относительная интенсивность шума лазера	дБ/Гц			-155	До 2600 МГц

Наименование параметра		Значение			Примечание
		Min.	Тип.	Max.	
Коэффициент подавления боковой моды	дБ	35			
Оптическая изоляция	дБ	30			
Полоса пропускания	дБ/Гц		0,65	1	
Порог подавления SBS	дБм	16			
Количество выходов				1	
Выходная мощность на каждом выходе	дБм	10		15	Тип А (10...15 дБм)
		0		10	Тип В: (0...10 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		0,5		40МГц
		-2,0		+2,0	950~2600МГц
Возвратные потери	дБ	10			
Входное сопротивление	Ω		75		
Тип коннектора		Fm			
Канальная загрузка	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
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.

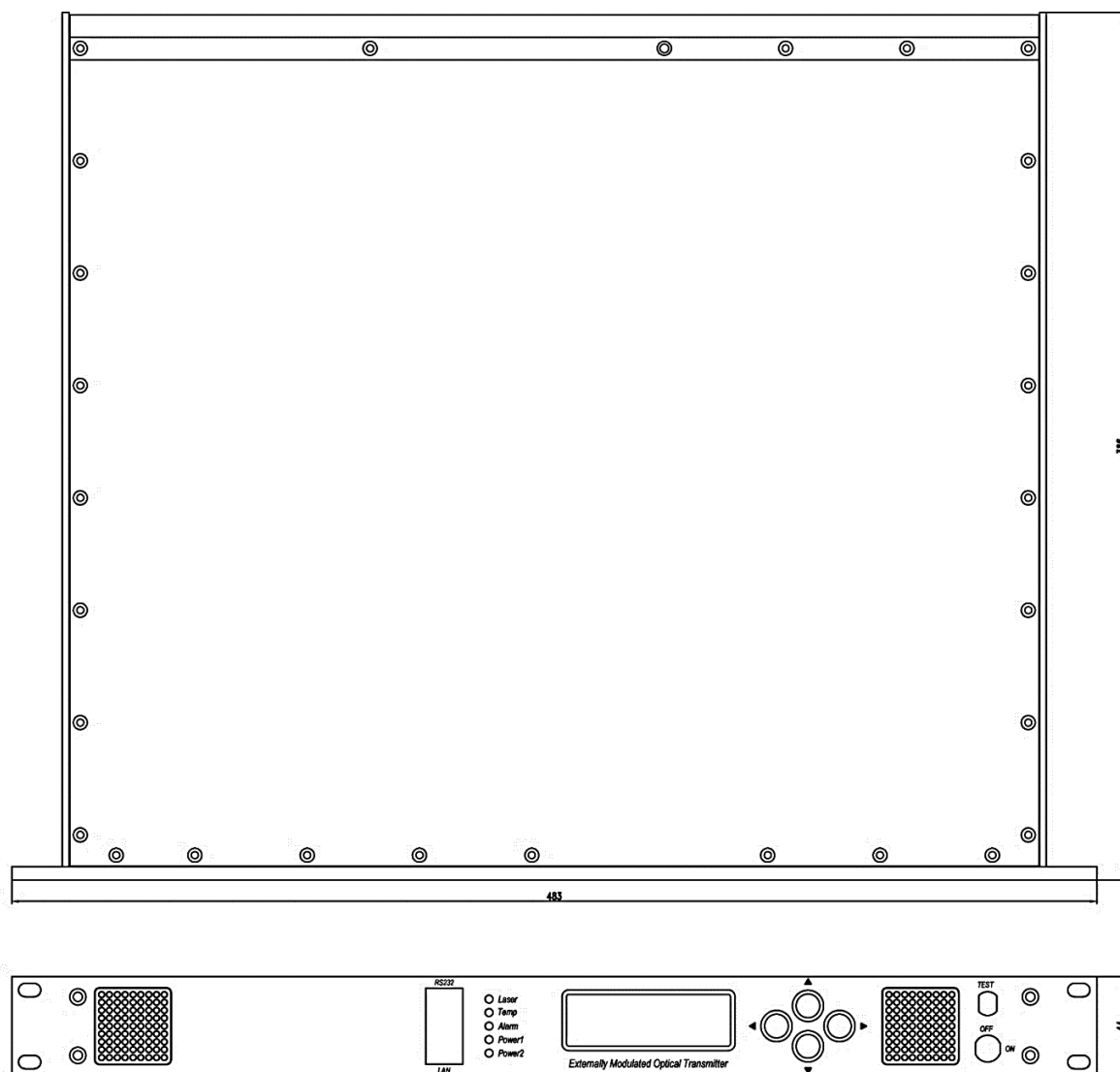


Рис.1. Оптический передатчик серии ОПН-800-1310-xxxx-6SD-SB

ЗАКАЗ ОПТИЧЕСКОГО ПЕРЕДАТЧИКА

При заказе оптического передатчика, после условного наименования **ОПН-800-1310** необходимо указать, в соответствии с приведенной формой, вариант исполнения и его отличительные особенности.

ОПН-800-1310-□□ □□ – 6SD-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 1310 нм, в корпусе 19" x 1RU	01	Один оптический выход	00	≥0,0 дБм	3SD	6S- Бюджетный 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... 15 дБм, С шагом ~1 дБ					
			15	≥15,0 дБм					

6	Длина волны по ITU-TG.692	7	Входной диапазон частот	8	Расположение разъемов	9	Тип оптических разъемов	10	Количество блоков питания	11	Тип блоков питания
СС	Фиксированная в диапазоне 1300-1320 нм	2600	950–2600 МГц	F	Передняя панель	S	SC/APC	S	Один	22	220 VAC
				B	Задняя панель	F	FC/APC	D	Два	48	-48 VDC
						LA	LC/APC	P	Два	42	220 VAC и - 48 VDC