

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ СЕРИИ ОПН-800-1550-xxxx-51



Профессиональные передатчики **серии ОПН-800-1550-xxxx-51** (далее по тексту «передатчики») сочетает в себе высокое качество, надежность и конкурентную цену.

Передатчики выполнены с внешней модуляцией лазера на рабочей длине волны 1550 нм.

Использование малошумящего DFB-лазера с узкой полосой пропускания 1,0 МГц идеально подходит для аналоговых и цифровых CATV сетей.

Передатчики могут применяться в малых и средних оптических сетях FTTx, с глубоким проникновением оптических линий.

Передатчики могут работать в автоматическом (AGC) или ручном (MGC) режимах работы, выполняются с одним или двумя оптическими выходами и отличаются стабильной выходной мощностью.

Передатчики отличают высокое подавление рассеивания Брюэлена-Мандельштама (SBS), как в лучших образцах подобного оборудования американских и европейских производителей. Это позволяет использовать передатчиков вместе с оптическими усилителями EDFA серии ОУСН-800-1550 в FTTx-сетях, для передачи цифрового телевидения (DTV), видео по запросу (VOD), а также в системах с мультиплицированием (Triple-play) и расширения WDM сетей.

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

Передатчики выполнены в универсальном 19" корпусе 1U, имеют единый интерфейс.

Гибкая конструкция передатчиков позволяет располагать оптические и RF-разъемы на лицевой или задней панели.

Передатчики снабжаются системой охлаждения с автоматическим контролем температуры и двойным встроенным или съемным блоком питания, позволяющим комбинировать питающие напряжения (220В + 220В, 48В + 48В, 220В + 48В).

В передатчиках со съемными блоками питания поддерживается функция горячего резервирования.

Технические параметры передатчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

№	Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
1. Входные RF-параметры			
1.1	Диапазон рабочих частот на RF-входе: - основной - под заказ	МГц	47...862 47 ... 1006
1.2	Режимы работы системы АРУ		AGC, MGC
1.3	Входной уровень несущей радиосигнала изображения: - для 42 ТВ каналов - для 80 ТВ каналов (опция)	дБмкВ дБмкВ	78...88 (ном. 83 дБмкВ) 75...85 (ном. 80 дБмкВ)
1.4	Диапазон регулировки ОМІ в режиме AGC (опция)	%	13...20
1.5	Диапазон регулировки аттенюатора в режиме MGC	дБ	≥14,0
1.6	Диапазон регулировки эквалайзера (опция)	дБ	≥9,0
1.7	Неравномерность АЧХ: - 47...862 МГц - 862...1006 МГц	дБ	±0,75 ±1,5
1.8	Отношение радиосигнала изображения к шуму, при распределении 80 ТВК	дБ	52
1.9	Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго порядка CSO(N) при распределении 80 ТВК	дБ	65
1.10	Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот третьего порядка CTB(N), при распределении 80 ТВК	дБ	65
1.11	Коэффициент возвратных потерь	дБ	≥16
1.12	Входное волновое сопротивление	Ом	75
1.13	Тип RF-разъёма		F
2. Выходные оптические параметры			
2.1	Длина волны оптического сигнала: - SATV, для варианта исполнения ОПН-800-1550-xxxx-51С - перестраиваемая по ITU, для варианта исполнения ОПН-800-1550-xxxx-51U	нм	1548 ... 1563 ITU-T G.692
2.2	Диапазон перестройки ОПН-800-1550-xxxx-51U	нм	±1.6 (±200 ГГц)
2.3	Шаг перестройки ОПН-800-1550-xxxx-51U	нм	±0,05
2.4	Количество выходов		1, 2
2.5	Оптическая мощность на выходе (под заказ, см. табл.2)	дБм	3,0/ 5,0/6,0/7,0/9,0
2.6	Неравномерность между выходами (для варианта исполнения с двумя оптическими выходами)	дБ	≤0,6

Продолжение табл.1

№	Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
2.7	Относительная интенсивность шума лазера	дБ/Гц	-160
2.8	Обратное отражение от оптического выхода	дБ	-55
2.9	Порог подавления SBS	дБм	13
2.10	Тип оптических разъёмов (под заказ)	SC/APC, FC/APC, LC/APC	
3. Контроль и управление			
3.1	Органы управления		Замок вкл./выкл. оптической мощности, кнопки курсора
3.2	Органы контроля		Светодиоды, ЖК-индикатор
3.3	Ослабление на контрольном гнезде	дБ	-20±1,0
3.4	Тип RF-разъёма контрольного гнезда		F
4. IP-контроль			
4.1	Интерфейсы для дистанционного управления и мониторинга		Ethernet 10Base-T или 100Base-T (IEEE 802.3i, IEEE 802.3u)
4.2	Поддерживаемые протоколы дистанционного управления и мониторинга		SNMPv1, SNMPv2, HTTP (русифицированный)
4.3	Интерфейс сетевого управления SNMP, WEB		RJ45
4.4	Коммуникационный интерфейс (обновление прошивки)		RS232
5. Общие			
5.1	Диапазон питающего напряжения	В	~90 ... ~265 VAC -30 ... -72 VDC
5.2	Количество блоков питания, устанавливаемых в корпус: - базовый вариант - под заказ (опция)	шт.	1 2
5.3	Тип блоков питания: - базовый вариант - под заказ (опция)		встроенный съёмный
5.4	Замены съёмных блоков питания без отключения (горячая замена)		Да (опция, под заказ)
5.5	Потребляемая мощность (со всеми опциями)	Вт	≤50
5.6	Диапазон рабочих температур	°С	-5 ... +65
5.7	Диапазон температур хранения	°С	-40 ... +85
5.8	Допустимая влажность окружающей среды	%	95
5.9	Габаритные размеры	мм	483 x 386 x 44, 1RU (19")

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

Варианты исполнения передатчиков приведены в табл. 2

Таблица 2

Вариант исполнения	Выходной уровень оптической мощности	Рабочий длина волны	SBS
ОПН-800-1550-0103-51С	1х3 дБм	Фиксированная длина волны в диапазоне 1540 -1563 нм (CATV)	13 дБ
ОПН-800-1550-0105-51С	1х5 дБм		
ОПН-800-1550-0106-51С	1х6 дБм		
ОПН-800-1550-0107-51С	1х7 дБм		
ОПН-800-1550-0109-51С	1х9 дБм		
ОПН-800-1550-0203-51С	2х3 дБм		
ОПН-800-1550-0205-51С	2х5 дБм		
ОПН-800-1550-0206-51С	2х6 дБм		
ОПН-800-1550-0207-51С	2х7 дБм		
ОПН-800-1550-0209-51С	2х9 дБм		
ОПН-800-1550-0103-51U	1х3 дБм	Перестраиваемая в диапазоне ITU (WDM сети)	13 дБ
ОПН-800-1550-0105-51U	1х5 дБм		
ОПН-800-1550-0106-51U	1х6 дБм		
ОПН-800-1550-0107-51U	1х7 дБм		
ОПН-800-1550-0109-51U	1х9 дБм		
ОПН-800-1550-0203-51U	1х3 дБм		
ОПН-800-1550-0205-51U	1х5 дБм		
ОПН-800-1550-0106-51U	1х6 дБм		
ОПН-800-1550-0107-51U	1х7 дБм		
ОПН-800-1550-0109-51U	1х9 дБм		

Габаритные размеры передатчика приведены на рис. 1.

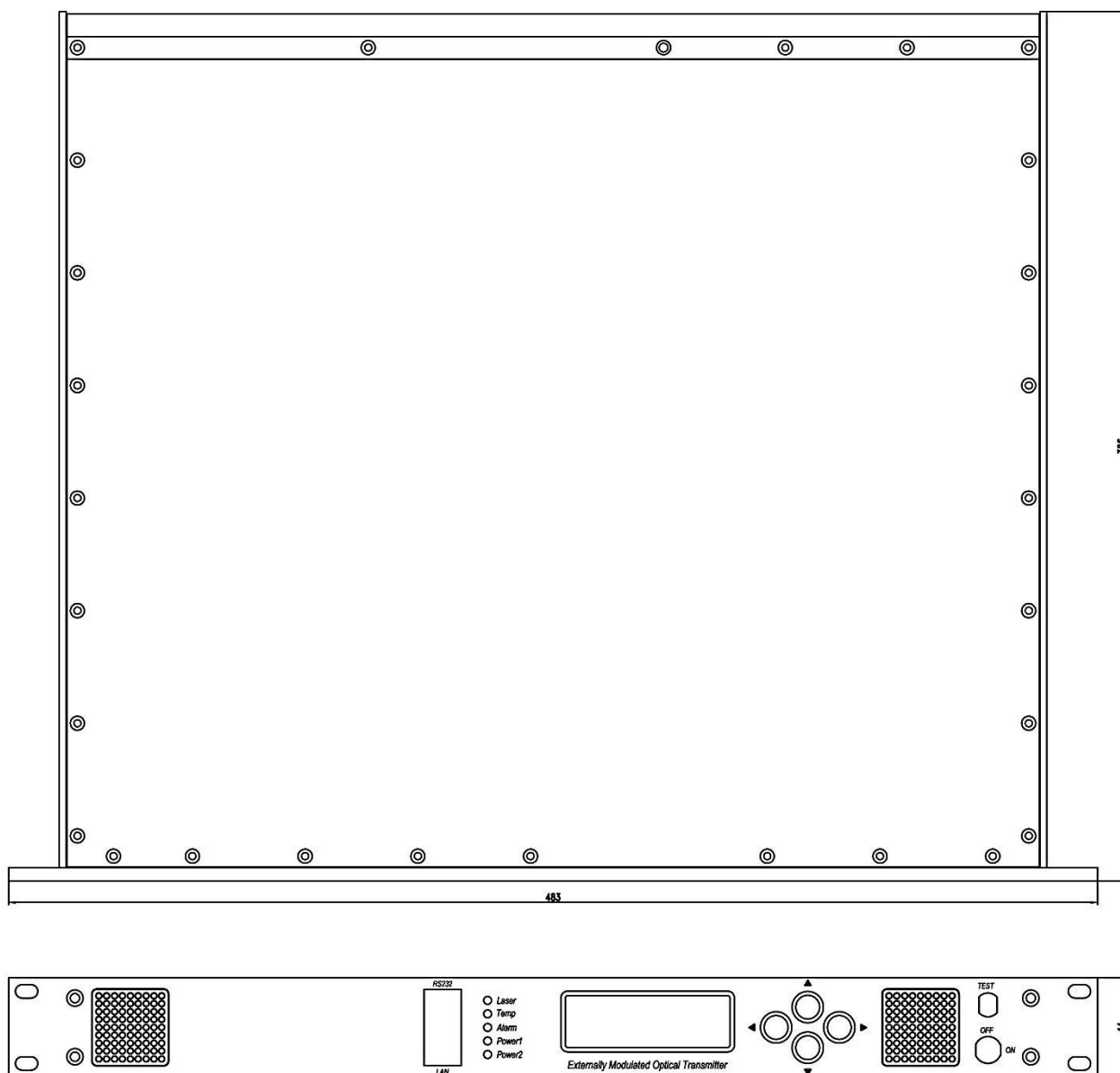


Рис.1. Оптический передатчик серии ОПН-800-1550-xxxx-51