

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

ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ СЕРИИ ОПН-800-1310-01хх-83



Оптические передатчики серии ОПН-800-1310-01хх-83 (далее по тексту «передатчик» или «передатчики») относится к семейству передатчиков ОПН-800-1310 с внутренней (прямой) модуляцией DFB-лазера, с длиной волны 1310 нм. Это семейство было разработано для построения средних и крупных мультисервисных сетей широкополосного доступа, сетей кабельного ТВ (САТV) и др., чтобы удовлетворить современные требования к гибридным оптико-коаксиальным сетям, при передаче аналоговых и цифровых телевизионных сигналов, компрессированных цифровых потоков.

В качестве источника излучения в передатчике используется малошумящий узкополосный DFB-лазер. Для модуляции сигнала используется модулятор, который обеспечивает высокую линейность и динамический диапазон устройства.

В передатчике используются встроенные блоки питания, которые делятся на две группы, по входным напряжениям:

- ~220 (90 ... 265) B;
- 48 (30 ... 60) B.

Для большей надежности работы передатчика в нем предусмотрено посадочное место, для установки второго блока питания. При этом обеспечивается автоматическое переключение блоков питания.

Особенность состоит в том, что возможно использование одновременно любой комбинации блоков питания.

Передатчик выпускается в корпусе высотой 1U, для установки в 19" стойку и рассчитан для круглосуточной работы в интервале температур -5...+65°C.

Для охлаждения передатчика предусмотрена принудительная вентиляция с помощью встроенного вентилятора.

Передатчики поставляются, если это не оговорено в заказе, с оптическими разъемами типа SC/APC. Возможна замена на оптический разъем FC/APC, без применения специальных инструментов.

На задней панели передатчика установлен сетевой интерфейс RS-232, RJ45 с поддержкой SNMP и WEB, для осуществления IP-мониторинга.

Основные особенности передатчика:

RF-диапазон до 1006 МГц.

Автоматическая/ Ручная регулировка усиления: AGC/MGC.

Стандар Телеком



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

Низкий уровень шума.

Рабочая длина волны 1310 нм.

Высокая линейность, оптическая изоляция, DFB-лазер.

Тестовый RF-выход на передней панели.

Интуитивно-понятные интерфейс дисплея и органы управления.

Микропроцессорная диагностика состояні

Автоматический контроль выходной мощности.

Автоматический контроль температуры.

Оптические коннекторы SC/APC.

Сетевой интерфейс RS-232, RJ45 с поддержкой SNMP и русифицированного WEB-интерфейса.

Дублированный блок питания с автоматическим переключением.

Технические параметры передатчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение	Примечание	
Оптические	Рабочая длина волны, нм	1310±10		
	D	424	Зависит от варианта ис-	
	Выходная мощность, мВт	(см. табл. 3)	полнения	
параметры	Возвратные потери, дБ	≤-55 ¹⁾		
	Тип оптического коннектора	SC/APC	Опция - FC/APC	
	Диапазон частот, МГц:			
	- основной	47-862		
	- опция, под заказ	47-1006		
	Режимы работы	AGC/ MGC		
	Входной уровень, дБмкВ	7585 ²⁾	В режиме AGC	
RF-параметры		≤±0,75	47750 MHz	
	Неравномерность, дБ	≤±1,0	7501006 MHz	
	Decement to Toront T	≥16	47750 MHz	
	Возвратные потери, дБ	≥15	7501006 MHz	
	Тип ВЧ-коннектора	Fm		
	Волновое сопротивление, Ом	75		
	Групповой сигнал	80 каналов		
		Uвх.=80 дБмкВ		
Параметры	Соотношение сигнал/ шум CNR, дБ	≥53 ³⁾	10 км оптического кабеля;	
группового			при 0 дБм на оптическом	
сигнала			приемнике	
	СТВ, дБ	≤-70		
	СSO, дБ	≤-65		
Контроль и управление	Затухание на тестовом гнезде « RF Test », дБ	20±1,0		
	Тип RF-коннектора тестового гнезда	Fm		

Стандар Телеком



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



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

Продолжение табл.1

Наименование параметра		Значение	Примечание	
Контроль и управление	Светодиодные индикаторы: - оптическая мощность - входной уровень - рабочая температура - блок питания 1 - блок питания 2 - режим AGC - режим MGC - индикатор уровня OMI - ЖК индикатор Органы управления: - движение по меню вверх	LASER RF TEMP POWER 1 POWER 2 AGC MGC MGC Modulation Dapth -		
	- движение по меню вниз - выбор параметра - глубина модуляции Встроенная система тестирования	▼ Select Потенциометр ОМІ	При включении	
ІР-мониторинг	Интерфейсы	Ethernet 10Base-T или 100Base-T	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u	
	Поддерживаемые протоколы ди- станционного управления и мони- торинга	SNMPv1, SNMPv2, HTT (WEB)	русифицированный WEB-интерфейс	
	Разделы WEB	IP-параметры Аварийное оповещение Питание устройства и лазера Основные параметры (устанавливаемые) Текущие параметры (контролируемые) Информация об устройстве (модель, серийный номер, версии прошивки, МАС и т.д.) Журнал событий Настройки доступа		
	Порт сетевого интерфейса	RJ45 и R232	Поддержка I.E. & SNMP и WEB	
Общие параметры	Напряжение питания, В - базовый вариант - под заказ (опция)	~(90265) -(3060)		



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

Продолжение табл.1

Наименование параметра		Значение	Примечание	
	Количество блоков питания, уста- навливаемых в корпус:			
	- базовый вариант	1		
	- под заказ (опция)	2		
	Тип блоков питания:			
	- базовый вариант	встроенный		
06	- опция, под заказ	съемный		
Общие	Замена съемных блоков питания	Да	Горячая замена	
параметры	без отключения	(опция, под заказ)	торичай замена	
	Потребляемая мощность, Вт	≤50	От одного источника	
	потреоляемая мощность, вт	230	питания	
	Рабочая температура, ^о С	-5+65		
	Температура хранения, ⁰ С	-40+85		
	Влажность	5%95%		
	Размеры, мм	483 x 360 x 44	19", высотой 1U	

^{1) -} с оптическим коннектором SC/APC.

Варианты исполнения оптических передатчиков приведены в табл.2.

Таблица 2

Raphaut McDoduoung	Выходная мощность, дБм		CNR	СТВ	CSO
Вариант исполнения	мВт	дБм	CIVIC	CID	C3U
ОПН-800-1310-0104-83	≥ 4,0	≥ 6,00	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0106-83	≥ 6,0	≥ 7,78	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0108-83	≥ 8,0	≥ 9,00	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0110-83	≥ 10,0	≥ 10,00	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0112-83	≥ 12,0	≥ 10,79	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0114-83	≥ 14,0	≥ 11,46	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0116-83	≥ 16,0	≥ 12,04	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0118-83	≥ 18,0	≥ 12,55	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0120-83	≥ 20,0	≥ 13,00	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0122-83	≥ 22,0	≥ 13,42	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0124-83	≥ 24,0	≥ 13,80	≤53	≤-70	≤-65
ОПН-800-1310-0126-83	≥ 26,0	≥ 14,20	≤53	≤-70	≤-65

²⁾ - для 80 каналов PAL-D. Для другого количества каналов (N) входной уровень пересчитыва-Si(N) = 80 + 10 Lg(80/N) дБмкВ ется по формуле:

^{3) -} для 80 каналов PAL-D. Для другого количества каналов (N) CNR пересчитывается по фор-CNR(N) = CNR(80) + 10 Lg(80/N) дБ муле: