

Оптический усилитель для сетей PON/FTTH Стандартелеком

ОУСН-800ТХ



Серия ОУСН-800ТХ разработана специально для работы в сетях PON/FTTx. Это усилители имеют низкий уровень шума, высокую производительность, много портов и обеспечивают усиление в диапазоне 1540...1563 нм. В каждый оптический порт встроен эффективный мультиплексор CWDM и каждый внешний входящий оптический сигнал может быть подключен к OLT (головному устройству пассивной оптической сети). Каждый сигнал 1550nm (КТВ) мультиплексируется с потоками данных на волнах 1310/1490 нм. ОУСН-800ТХ совместим с любыми технологиями FTTx /PON

- Лазер накачки и волокно, легированное Эрбием от America OFS
- Регулировки APC, ACC и ATC
- Новая схема охлаждения и вентиляции для долгого срока службы лазера накачки
- Мониторинг через порты RS232 и RJ45, мониторинг SNMP
- ЖК-дисплей на передней панели с индикацией неисправностей
- Автоматическое отключение лазера при потере оптической мощности на входе
- Расположение оптических портов на передней или на задней панели

ОУСН-800ТХ-А – шасси 1RU, общая выходная мощность >1000mW, не более 16 оптических портов
 ОУСН-800ТХ-В – шасси 2RU, общая выходная мощность >5000mW, не более 64 оптических портов

Основные возможности продукта

- Рабочие длины волн 1540...1563 нм
- Самая высокая в отрасли выходная мощность 500...5000 mW (27...37dBm)
- Низкий уровень шумов (Тип $\leq 4.5\text{dB}$, макс. $\leq 5.0\text{dB}$, Выход $\geq 37\text{dBm}$)
- Подключение к OLT от 8 до 32 линий
- Совместим с технологиями FTTx : EPON/GEPON, GPON, BPON, DPON
- Управление через RS232, SNMP

Параметр		Значение			Примечание	
		Min.	Типовое	Max.		
Оптические параметры	Рабочая длина волны для КТВ	(nm)	1540		1563	CATV
	Длина волны от OLT	(nm)		1310/1490		
	Канал КТВ потери	(dB)			0.8	1550nm
	Канал OLT потери	(dB)			0.8	1310/1490nm
	Изоляция каналов КТВ и OLT	(dB)	40			
	Количество входящих оптических портов (для OLT)	штук		8	16	1U
				16	32	2U
	Входная оптическая мощность для КТВ	(dBm)	-10	$\geq +3$	+10	
	Суммарная оптическая мощность	(dBm)	27		32	1U
			28		37	2U
	Количество оптических портов по выходу	Штук		8	16	1U
				16	32	2U
	Количество оптических портов	(dBm)	10		22	
	Разница мощности по портам на выходе	(dB)	-0.5		+0.5	
	Диапазон регулировки мощности по выходу	(dBm)	-6		0	
	Фактор шума (P вход=0dBm)	(dB)		4.5	5.0	
	Потери, зависящие от поляризации.	(dB)			0.3	
	Усиление, связанное с поляризацией	(dB)			0.4	
	поляризационная модовая дисперсии	(ps/nm)			0.3	
	Изоляция между входом и выходом	(dB)	30			
Уровень наводки оптической мощности из волокна лазера накачки	(dBm)			-30		
Потери на эхо	(dB)	55			APC	
General	Последовательный порт		RS232			

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 2

feature	SNMP интерфейс		RJ45			
	Питание	Вольт	90		265	220VAC
			30		72	-48VDC
	Потребление энергии	(W)			150	
	Диапазон рабочих температур	(°С)	-5		65	
	Температура хранения	(°С)	-40		80	
	Относительная влажность	(%)	5		95	
	Размеры Ш x Г x В	мм	483 × 363 × 44			1RU (19")
		483 × 373 × 89			2RU (19")	

Модификации усилителя

Модель	Суммарная выходная мощность	Число портов по выходу	Мощность на оптический порт	Hfp]tv
ОУСН-800ТХ-А-08-26	≥26dBm(400mw)	8	≥15.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-А-08-27	≥27dBm(500mw)	8	≥16.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-А-08-28	≥28dBm(630mw)	8	≥17.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-А-08-29	≥29dBm(800mw)	8	≥18.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-08-30	≥30dBm(1000mw)	8	≥19.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-30		16	≥15.5dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-08-31	≥31dBm(1260mW)	8	≥20.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-31		16	≥16.5dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-08-30		32	≥13.0dBm	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-08-32	≥32dBm(1580mW)	8	≥21.0dBm	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-32		16	≥17.5dBm	SC/APC, LC/APC

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 2

ОУСН-800ТХ-В-32-32		32	$\geq 14.0\text{dBm}$	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-08-33		8	$\geq 22.0\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-33	$\geq 33\text{dBm}(2000\text{mW})$	16	$\geq 18.5\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-32-33		32	$\geq 15.0\text{dBm}$	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-34	$\geq 34\text{dBm}(2510\text{mW})$	16	$\geq 19.5\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-32-34		32	$\geq 16.5\text{dBm}$	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-35	$\geq 35\text{dBm}(3160\text{mW})$	16	$\geq 20.5\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-32-35		32	$\geq 17.0\text{dBm}$	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-36	$\geq 36\text{dBm}(4000\text{mW})$	16	$\geq 21.5\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-32-36		32	$\geq 18.0\text{dBm}$	LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-16-37	$\geq 37\text{dBm}(5000\text{mW})$	16	$\geq 22.5\text{dBm}$	SC/APC, LC/APC
ОУСН-800ТХ-В-32-37		32	$\geq 19.0\text{dBm}$	LC/APC