

Оптический узел ОУК-800.

Назначение

Оптический узел ОУК-800 представляет собой законченное решение для интерактивных сетей. Комплектация узла позволяет использовать его и как оптический приемник, и как оптический узел с различной выходной оптической мощностью по обратному каналу.

ОУК-800 является компактным оптическим узлом. Корпус узла изготовлен из алюминиевого сплава и соответствует всем эргономическим параметрам. Простота установки и инсталляции делает этот узел незаменимым не только в работе на больших кластерах, но и на участках последней мили.



Оптический узел ОУК-800 рассчитан на круглосуточную работу в интервале температур -20°C ... $+60^{\circ}\text{C}$.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Полный частотный диапазон - 5~860МГц
- ☞ Сменные аттенюаторы и эквалайзеры
- ☞ Контрольная точка на -20дБ
- ☞ Двух диапазонный индикатор наличия и контроля входного уровня оптической мощности
- ☞ Низкая мощность потребления.
- ☞ Круглосуточная работа в интервале температур -20°C ... $+60^{\circ}\text{C}$.
- ☞ Максимальный рабочий уровень 108дБ·мкВ (на выход)
- ☞ Совершенное решение для построения домовых распределительных сетей.
- ☞ Полная пригодность как для цифро-аналоговых TV сигналов, так и для интерактивных услуг.
- ☞ Двойной RF выход значительно упрощает структуру сети, тем самым экономить деньги Заказчика.

Оптический узел имеет сертификат соответствия системе “Электросвязь” и ГОСТ-Р.

3 Технические характеристики узла

3.1 Технические характеристики узла приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
RF тракт	
Полоса частот, МГц	5-860
Неравномерность АЧХ, дБ	$\pm 0,75$
Возвратные потери, дБ: прямой канал	≥ 16
обратный канал	≥ 14
Уровень выходного сигнала, дБмкВ (42 канала CENELEC, 0 дБмВт вход. оптической мощности)	108
S/N, дБ	≥ 51
СТВ, дБ (42 канала CENELEC, 0 дБмВт вход. оптической мощности)	60
SCO, дБ (42 канала CENELEC, 0 дБмВт вход. оптической мощности)	60
Импеданс, Ом	75
Тестовая точка, дБ	- 20
Тип выходного разъема	F
Ток транзита, А	10
Напряжение питания, В	$\sim 220(100-240)$
Потребляемая мощность, Вт	≤ 30
Характеристики оптического канала	
Длина волны, нм	1290-1600
Возвратные потери, дБ	≥ 45
Входная оптическая мощность, dBm	-8...+2
Длина волны в обратном канале, нм	1310 или 1550
Оптическая мощность в обратном канале, mW	1 или 2
Оптический разъем	SC/APC

4 Структурная схема узла представлена ниже.

