

## 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  $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ .

### Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☝ Полный частотный диапазон - 5~860МГц
- ☝ Сменные аттенюаторы и эквалайзеры
- ☝ Контрольная точка на  $-20\text{dB}$
- ☝ Двух диапазонный индикатор наличия и контроля входного уровня оптической мощности
- ☝ Низкая мощность потребления.
- ☝ Круглосуточная работа в интервале температур  $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ .
- ☝ Максимальный рабочий уровень  $108\text{dB}\cdot\text{мкВ}$  (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
<b>RF тракт</b>	
Полоса частот, МГц	5-860
Неравномерность АЧХ, дБ	±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	~220(100-240)
Потребляемая мощность, Вт	≤30
<b>Характеристики оптического канала</b>	
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, мВт	1 или 2
Оптический разъем	SC/APC

**4 Структурная схема узла представлена ниже.**

