

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУН СТ-361



Оптический приемник **ОУН СТ-361** (далее по тексту «приемник») ориентирован для сетей FTTB с АРУ и IP- управлением. Приемник предназначен для универсального размещения т.к. имеет класс защиты корпуса IP65.

Высокий выходной уровень, герметичность исполнения (IP65), наличие WEB-интерфейса и небольшие массо-габаритные размеры (225,5x144x80 мм, вес 2 кг), электронное управление – основные преимущества приемника в данном классе.

Встроенный микроконтроллер обеспечивает стабильную работу оптического приемника в диапазоне рабочих температур -40...+60⁰С.

Приемник работает в широком диапазоне входной оптической мощности. Три семисегментных LED-индикатора облегчают работу монтажников, индицируя входную оптическую мощность, выходной RF-уровень, а также отображают все настройки приемника.

Импульсный блок питания с широким диапазоном входного питающего напряжения (~150...240/ 50Гц) обеспечивает низкоуровневый порог импульсных помех, не влияющих на работу приемного тракта.

IP-транспондер, имеющий WEB-интерфейс и SNMP протокол, обеспечивает дистанционный контроль и управление основными параметрами оптического приемника:

- уровня входной оптической мощности;
- выходного уровня RF сигнала;
- температуры внутри корпуса;
- питающих напряжений (24, 12 В);
- регулировка аттенюатора и эквалайзера.

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу, при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ.

Электронный аттенюатор и электронный эквалайзер, обеспечивает высокоуровневый RF-выход ≥ 116 дБмкВ (СТВ, CSO ≥ 60 дБ, 42 канала CENELEC).

Решение защищено патентом РФ №60763 от 27.01.2007 г.

Параметры оптического приемника приведены в табл.

Таблица

№	Параметры	Значение
1. Входные оптические параметры		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1100-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБмВт	-7...+2,0
1.3	Диапазон оптической АРУ (AGC) при отклонение Uвых.≤1,0 дБ, дБм	-5...+2
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	≥45
1.5	Количество оптических входов	1
1.6	Оптический разъем	SC/APC
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47-865 МГц
2.2	Неравномерность приемника дБ	±0,75
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	16
2.4	Максимальный выходной уровень, дБмкВ ¹⁾	≥116
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ ²⁾	≥51
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (электронное), дБ ³⁾	0...15 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (электронное), дБ ^{3) 4)}	0...15 (шаг 3 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы (переходник 5/8"- F входит в комплект поставки)	5/8", F
3. Контроль и управление		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК - индикатор
	Индикация параметров ЖК-индикатора	оптическая мощность выходной уровень затухания аттенюатора затухания эквалайзера
3.3	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.4	Наличие напряжения питания - светодиод PWR - есть - нет, неисправность	красный не светиться
3.5	Светодиоды, включаемые напротив контролируемого параметра: - отсутствие / наличие оптического сигнала - светодиод OP - уровень выходного RF-сигнала светодиод RF - затухания аттенюатора светодиод АТТ - значения эквалайзера светодиод EQ	красный/зеленый зеленые зеленые зеленые
3.6	Контроль оптической мощность и выходного уровня, контроль и управление затуханием аттенюатора, затуханием эквалайзера	Кнопки: «^» «V» «•»

4. IP-контроль		
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да (192.168.1.1)
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да (http://192.168.1.1)
4.3	Для входа в WEB-интерфейс: - пароль - имя	Kt123 ktwg
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
5. Общие		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~150...240
5.2	Напряжение дистанционного питания (~50 Гц), В	~35...70
5.3	Потребляемая мощность, Вт	≤ 13
5.4	Защита элементов от электрического разряда ESD/ Surge	2kV/4kV
5.5	Возможность установки на стену, монтажную панель	Резьбовые отверстия под кронштейны
5.6	Возможность закрепления за монтажный провод	Да
5.7	Наличие клеммы заземления	Да
5.8	Габаритные размеры, мм ⁵⁾	225,5x144x80
5.9	Масса, кг	≤2,0
5.10	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
5.11	Температура хранения, °С	-40...+70
5.12	Допустимая влажность окружающей среды, без конденсата, %	95
5.13	Класс защиты корпуса	IP65

- 1) При: P_{вх.} = -5...+2 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; СТВ/CSO=60 дБ.
- 2) При: P_{вх.} = - 1 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=3 дБ; U_{вых.} = 114 дБм.
- 3) Максимальная погрешность ±0,75 дБ.
- 4) Начальный наклона АЧХ «EQ» -3 дБ.
- 5) По корпусу. По выступающим частям (F-разъем, элементы крепежа, ввод питания) 255,5x180x80 мм.