

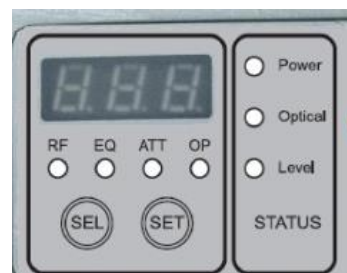
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ОУН СТ-341



Оптический приемник **ОУН СТ-341** – приемник для сетей FTTH, с АРУ и IP-управлением.

Бросая вызов конкурирующим продуктам, оптический приемник ОУН СТ-341, вбирая в себя передовые технологии и новейшую элементную базу, вышел на передовые рубежи. Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу (при отклонение выходного уровня RF-сигнала $U_{вых.} \leq 1,0$ дБ), управляемый аттенюатор и электронный эквалайзер, обеспечивает высокоуровневый RF выход (≥ 106 дБмкВ).

Микроконтроллер обеспечивает стабильную работу оптического приемника в широком диапазоне входной оптической мощности, в диапазоне рабочих температур $-30...+65^{\circ}\text{C}$. Три семисегментных индикатора облегчают работу монтажников, индицируя входную оптическую мощность, и выходной уровень RF-сигнала, а также служит для отображения основных настроек приемника. Импульсный блок питания с широким диапазоном входного питающего напряжения ($\sim 140...240/50$ Гц) 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 (12 В);
- регулировку аттенюатора и эквалайзера.

Дружественный интерфейс программного обеспечения подвластен любому оператору. Все основные решения защищены Патентами РФ №60763 от 27.01. 07 г. и №3047 от 27.04.2006 г

Параметры оптического приемника приведены в таблице.

№	Параметры	Значение
1. Входные оптические параметры		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1200-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБмВт	-9...+3,0
1.3	Диапазон оптической АРУ (AGC), при отклонение Uвых.≤1,0 дБ, дБм	-8...+2
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	≥45
1.5	Количество оптических входов	1
1.6	Оптический разъем	SC/APC или FC/APC
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47-1000 МГц
2.2	Неравномерность приемника дБ	±0,75
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	16
2.4	Максимальный выходной уровень (СТВ=65 дБ, CSO=61, дБмкВ ¹⁾	≥106
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ ¹⁾	≥47
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (электронное), дБ ²⁾	0...15 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (электронное), дБ ²⁾	0...12 (шаг 3 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы	F-коннектор
2.9	Количество радиочастотных разъемов	1
3. Контроль и управление		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК - индикатор
3.3.	Индикация параметров ЖК-индикатора	оптическая мощность выходной уровень затухания аттенюатора затухания эквалайзера
3.4	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.5	Наличие напряжения питания - светодиод «Power» - есть - нет, неисправность	красный не светиться
3.6	Наличие оптического сигнала - светодиод «Optical» - есть - нет	зеленый не светиться
3.7	Наличие выходного радиосигнала - светодиод «Level» - есть - нет	зеленый не светиться
3.8	Светодиоды, включаемые напротив контролируемого параметра: - уровень выходного RF-сигнала - светодиод «RF» - значения эквалайзера - светодиод «EQ» - затухания аттенюатора - светодиод «АТТ» - уровень оптического сигнала - светодиод «OP»	зеленые зеленые зеленые зеленые

3.9	Контроль оптической мощности и выходного уровня, контроль и управление затуханием аттенюатора, затуханием эквалайзера	Кнопки: «SEL» - выбрать «SET» - изменить (по кольцу)
4. IP-контроль		
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да (192.168.0.22)
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да (http://192.168.0.22)
4.3	Пароль для входа в WEB-интерфейс	123456
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
5. Общие		
5.1	Напряжение питания адаптера (~50 Гц), В	~160...240
5.2	Напряжение на выходе адаптера, В	+12 В
5.3	Потребляемая мощность, ВА	≤ 7,0
5.5	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да
5.7	Габаритные размеры, мм ⁴⁾	185x118x36
5.8	Масса, кг	≤0,5
5.9	Диапазон рабочих температур, °С	-30...+65
5.10	Температура хранения, °С	-35...+70
5.11	Влажность окружающей среды, без конденсата, %	10-90
5.12	Класс защиты корпуса	IP52

1) При: P_{вх.} = -6 дБм; 59 канала PAL-D; EQ = 6 дБ.

2) Максимальная погрешность ±0,5 дБ.