

## 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  $-40...+60^{\circ}\text{C}$ .

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 ( $\sim 100...265/50\text{Гц}$ ) обеспечивает низкоуровневый порог импульсных помех, не влияющих на работу приемного тракта.

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

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

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу.

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

Решение защищено патентом РФ №60763 от 27.01.2007 г.

Параметры оптического приемника приведены в табл.

№	Параметры	Значение
<b>1. Входные оптические параметры</b>		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1100-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБм	-8,5...+4,0 <sup>1)</sup>
1.3	Диапазон оптической АРУ (AGC):	
	- при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ, дБм	-6...+2
	- при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 2,0$ дБ, дБм	-7...+3
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	$\geq 45$
1.5	Количество оптических входов	1
1.6	Оптический разъем	SC/APC
<b>2. Выходные RF- параметры</b>		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47-862 МГц
2.2	Неравномерность приемника дБ	$\pm 0,75$
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	16
2.4	Максимальный выходной уровень, дБмкВ <sup>2)</sup>	$\geq 116$
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ <sup>3)</sup>	$\geq 51$
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (электронный), дБ <sup>4)</sup>	0...-15 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (электронный), дБ <sup>4)5)</sup>	-3...-15 (шаг 1 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы (переходник 5/8" - F входит в комплект поставки)	5/8", F
2.9	Отношение сигнала к фоновой помехи, дБ	$\geq 70$
<b>3. Контроль и управление</b>		
3.1	Ослабление на контрольных гнездах, дБ	-20 $\pm$ 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 <b>PWR</b>	
	- есть - нет, неисправность	красный не светиться
3.5	Светодиоды, включаемые напротив контролируемого параметра:	
	- отсутствие / наличие оптического сигнала - светодиод <b>OP</b>	красный/зеленый
	- уровень выходного RF-сигнала - светодиод <b>RF</b>	зеленые
	- затухания аттенюатора - светодиод <b>АТТ</b>	зеленые
	- значения эквалайзера - светодиод <b>EQ</b>	зеленые

№	Параметры	Значение
3.6	Контроль оптической мощности и выходного уровня, контроль и управление затуханием аттенюатора, затуханием эквалайзера	Кнопки: «^» «V» «•»
<b>4. IP-контроль</b>		
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да
4.3	Для входа в WEB-интерфейс: - пароль - имя	Kt123 ktwg
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
<b>5. Общие</b>		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~100...265
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 <sup>6)</sup>	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) Работоспособность приемника сохраняется при входной оптической мощности ниже -8,5дБм.
- 2) При: Pвх.= -5...+2 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=60 дБ.
- 3) При: Pвх.= - 1 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=3 дБ; U вых. = 114 дБм.
- 4) Максимальная погрешность ±0,75 дБ.
- 5) Начальный наклона АЧХ «EQ» -3 дБ.
- 6) По корпусу. По выступающим частям (F-разъем, элементы крепежа, ввод питания) 255,5x180x80 мм.