

## Оптический приемник сетей FTTH/PON Стандартелеком ОУН – СТ361



Оптический приемник ОУН – СТ361 может работать в диапазоне частот 42...862 МГц и обеспечивать нужный для «домовых» подключений уровень сигнала в 82 dBμV (Pin=-2dBm).

У приемника низкое энергопотребление, отличное соотношение цена/качество. Он будет эффективно работать с абонентскими оптическими устройствами сетей PON .

Высокая чувствительность. При индексе ОМІ 3.8%, 42 каналах и входной оптической мощности -10dBm, отношение сигнала/шум не будет ниже 45dB.

ОУН-СТ361А – только РЧ КТВ сигнал 1210...1600 нм

ОУН-СТ361Б – Встроенный канальный фильтр, РЧ КТВ сигнал на 1550 нм

ОУН-СТ361В – встроенный CWDM, РЧ КТВ сигнал на 1550 нм, сигнал PON на 1310/1490 нм

### Основные параметры

Самый низкий уровень шума (ОМІ 3.8%, входная мощность -10dBm, CNR ≥ 45dB)

Диапазон входной оптической мощности по входу +3dBm... -12dBm при хорошей линейности

Неравномерность АЧХ в диапазоне 47...862 МГц ≤± 1.0dB

Металлический корпус защищает от лазерного излучения

Светодиодный индикатор

≤-13dB	Не горит
+3dBm...-12dBm	Зеленый
+3dBm	Красный

Параметр			Значение	Примечание
ВОЛС	Длины ВОЛН для КТВ	(nm)	1250...1600	ОУН-СТ361А
			1540...1560	ОУН-СТ361Б,

	Входная длина волны	(nm)	1310, 1490/1550	ОУН-СТ361В
	Длины волн пропускаемые	(nm)	1310, 1490	
	Изоляция каналов	(dB)	≥40	1550 и 1490 nm
	Спектральная чувствительность	(A/W)	≥0.85	1310 nm
			≥0.9	1550 nm
	Входная оптическая мощность	(dB)	+3 ... -12	
	Обратные потери	(dB)	≥55	
Оптический разъем		SC/APC	H9122/WD: LC/APC	
РЧ	Рабочий диапазон частот	(MHz)	47 ~ 862	
	Неравномерность АЧХ	(dB)	≤±1.0	
	Выходной уровень	(dBμV)	92	Рвх: +3dBm
			82	Рвх: -2dBm
	Регулировка выходного уровня	(dB)	0...18	MGC
	Возвратные потери (затухание несогласованности)	(dB)	≥14	47... 862 МГц
	Импеданс по выходу	(Ом)	75	
	Количество РЧ выходов		1	
Вид РЧ разъема		F-Female		
Параметры подключения	Количество каналов	CH	59 каналов (PAL-D)	NTSC/80CH
	ОМІ	(%)	3.8	
	Сигнал/шум CNR1	(dB)	56.6	Рвх: -2dBm
	Сигнал/шум CNR2	(dB)	48.5	Рвх: -8dBm
	СТВ	(dB)	≤-70	Рвх: -2dBm
	CSO	(dB)	≤-66	Рвх: -2dBm
	HUM	(dB)	≤-60	
Параметры устройства	Электропитание	(V)	+12VDC	±1.0V
	Потребляемая мощность	(Ватт)	≤2	+12V , 100mA

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 2

	Диапазон рабочих температур	(°C)	-20 ~ +50	
	Температура хранения	(°C)	-40 ~ 85	
	Относительная влажность	(%)	5 ~ 59	
	Размеры ( Ш x Г x В)	мм	59×98×23	

2

Входная мощность(dBm)	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
Вых. уровень (dBμV)	92.2	90.2	88.2	86.2	84.2	82.2	80.2	78.2	76.2	74.2	72.2	70.2	68.2	66.2
CNR(dB)	60	59	58.6	57.7	56.7	55.6	54.4	53.2	51.9	50.8	49.3	48.5	46.4	45.2
CTB(dB)	66	68	70	70	70	70	72	70	68	68	66	65	65	64
CSO(dB)	65	65	65	65	65	66	68	66	65	65	65	63	63	62

1. Условия теста 59 каналов PAL, OMI=3.8%
2. Встроенная переключатель аттенюатора 0dB
3. Образец на тесте

### Информация для заказа

Модель	Длины волн ВОЛС	Рабочие длины волн	Длины волн на проход	Оптический разъем
ОУН-СТ361А	1310/1550 nm	1250~1600 nm	-	SC/APC
ОУН-СТ361Б	1310, 1490/1550 nm	1540~1560 nm	1310~1490 nm	LC/APC
ОУН-СТ361В	1310, 1490/1550 nm	1540~1560 nm	-	SC/APC