

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУН СТ-541**Общее описание**

Оптический приемник **ОУН СТ-541** выполнен в малогабаритном корпусе (124x136x73 мм, вес 0,8 кг) с 3-х разрядной LED индикацией и электронной системой менеджмента.

Компактные размеры, высокие технические параметры, достигнутые при использовании современных технологий и электронных компонентов, вывели его на передовые позиции мировых лидеров среди приемников, используемых в сетях FTTB.

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу (погрешность АРУ не превышает $\pm 0,1$ дБ), управляемый аттенюатор и электронный эквалайзер, обеспечивает высокоуровневый RF выход 114 дБмВ (СТВ,CSO> -60дБ при 0 дБм вход. опт. мощности, OMI 3,5%, 42 канала CENELEC).

Встроенный микроконтроллер обеспечивает стабильную работу оптического приемника в диапазоне рабочих температур $-40^{\circ}\dots+60^{\circ}\text{C}$ в диапазоне входной оптической мощности ($-7\dots+1$ дБ). Жидкокристаллические индикаторы облегчают работу монтажников, индицируя входную оптическую мощность, а также служат для отображения основных настроек приемника.

Решение защищено патентом РФ №60763 от 27.01.2007 г.

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

Спецификация

№	Параметры	Значение
1	Входные оптические параметры	
1.1	Оптическая длина волны, нм	1310
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБм	-9,9...+2,0
1.3	Диапазон оптической АРУ(AGC) при отклонении $U_{вых.} \leq 1,0$ дБ, дБм	-7...+1
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	45
1.5	Наличие цифрового измерителя мощности	+
1.6	Диапазон измерения входной оптической мощности, дБм	-9,9...+2,0
1.7	Погрешность индикации оптической мощности, дБм	0,1
2	Выходные RF- параметры	
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47...862
2.2	Относительный коэффициент передачи / неравномерность тракта передатчик - приемник, дБ: ¹⁾	
	- при +2 дБм	40,7/ 2,5
	- при +1 дБм	42,2/ 2,4
	- при 0 дБм	42,3/ 2,4
	- при -4 дБм	42,1/ 2,3
	- при -7 дБм	42,1/ 2,5
	- при -8 дБм	40,8/ 2,5
	- больше -8 дБм	37,9/2,5, срыв при -10
2.3	Неравномерность приемника/ тракта приемник- передатчик, дБ (паспортная неравномерность стендового передатчика $\pm 0,5$ дБ) ²⁾	$\pm 0,8/ \pm 1,0$
2.4	КВП вых , дБ	15,2
2.5	Диапазон регулировки усиления, дБ	0...30,5 (с шагом 0,5 дБ)
2.6	Диапазон регулировки наклона АЧХ , дБ	0/ 8,0 / 10,8
2.7	Выходной уровень при OMI= 4,5 %, дБмВ	118,1
2.8	Субъективная оценка качества сигнала до начала появления искажений (оценка максимального выходного уровня), дБмВ, ³⁾	115,5....116,5
2.9	Отношение Сигнал/Шум, дБ	50

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

3	Менеджмент и мониторинг	
3.1	Ослабление на контрольном гнезде / неравномерность/ КВП	19,4/ 3,5/ 27,1
3.2	Проверка правильности индикации уровня оптической входной мощности индикации встроенным индикатором, дБм	Соответствует, с точностью 0,2 дБ
4	Общие	
4.1	Напряжение питания (50 Гц), В	~ 60...265
4.2	Потребляемая мощность, Вт	8,8
4.3	Присоединительные радиочастотные разъемы	F
4.4	Присоединительные оптические разъемы	SC/APC
4.5	Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
4.6	Температура нагрева корпуса, °С	38
4.7	Габаритные размеры, мм - максимальные - по корпусу	157x147x73 124x136x73
4.8	Класс защиты	IP52
4.9	Вес, кг	0,8

1) относительный коэффициент передачи тракта оптический передатчик - исследуемый приемник, позволяет оценить усилительные свойства приемника при изменении Р опт. вх., EQ= 0дБ, АТТ=0 дБ, АРС.

2) суммарная неравномерность тракта оптический передатчик (стендовый) – оптический приемник. При пересчете неравномерности приемника из общей неравномерности вычиталась паспортная неравномерность передатчика -. ±0,5 дБ.

3) субъективная оценка качества изображения производилась в режиме АРУ при Р опт. вх.= 0 дБм, 14 стендовых каналов, EQ=0 дБ, при изменении уровня ОМІ на входе стендового оптического передатчика. Критерий оценки – появление на экране монитора (МС677 PROMAX) заметных нелинейных искажений.