

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУН СТ-541

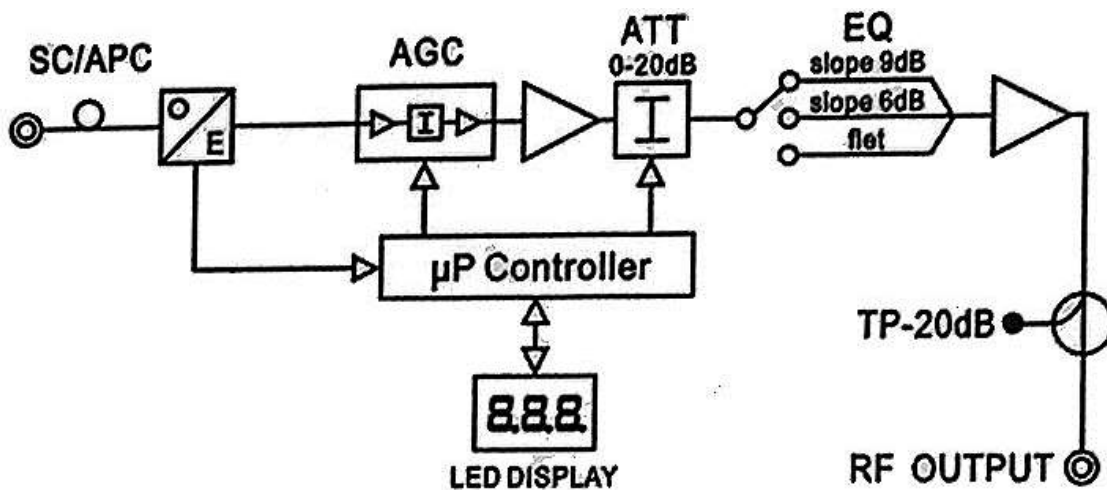


Оптический приемник **ОУН СТ-541** (далее по тексту «приемник») выполнен в малогабаритном корпусе (124x136x73 мм, вес 0,8 кг) с 3-х разрядной LED-индикацией и электронной системой управления.

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 ФТТВ.

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу: -7...+1 дБм, при изменении выходного уровня $U_{вых.} \leq 1,0$ дБ, электронный аттенуатор с шагом 0,5 дБ и позиционный эквалайзер. Приемник обеспечивает высокоуровневый RF-выход = 113 ± 1 дБмкВ (CTB, CSO > -60 дБ, 42 канала CENELEC).

Структурная схема приемника приведена на рисунке.



Встроенный микроконтроллер обеспечивает стабильную работу оптического приемника в диапазоне рабочих температур -25°...+60°С. 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.

Параметры 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...+2,0
1.3	Диапазон оптической АРУ (AGC), при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ, дБм	-7...+1
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	≥ 45
1.5	Количество оптических входов, тип оптического разъема	1, SC/APC
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47-862 МГц
2.2	Неравномерность приемника дБ	$\pm 1,0$
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	18 – 1,5 дБ/ октава
2.4	Максимальный выходной уровень (CTB=60 дБ, CSO=60, дБмкВ ¹⁾	113 \pm 1
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ ²⁾	≥ 51
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (электронное), дБ ³⁾	0...30,5 (шаг 0,5 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (перемычки), дБ ³⁾	0/ 6/9
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 \pm 1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК - индикатор
3.3	Индикация параметров ЖК-индикатора	режим работы оптическая мощность затухания АТТ
3.4	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.5	Кнопки управления	«FUN», «UP» «DOWN»
5. Общие		
5.1	Напряжение питания адаптера (~50 Гц), В	~100...265
5.2	Потребляемая активная мощность, ВА	$\leq 9,0$
5.3	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да
5.4	Наличие клеммы заземления	Да
5.5	Габаритные размеры, мм: - максимальные - по корпусу	157x147x73 124x136x73
5.6	Масса, кг	$\leq 0,9$
5.7	Диапазон рабочих температур/ температура хранения °С	-20...+55/ -35...+70
5.8	Влажность окружающей среды, без конденсата, %	10-90
5.9	Класс защиты корпуса	IP42

¹⁾ При: Pвх. = -4...3 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=60 дБ, АРУ включена.

²⁾ При: Pвх. = 0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; U вых. = 110 дБм.

³⁾ Максимальная погрешность аттенюатора $\pm 1,0$, эквалайзера $\pm 0,75$ дБ.