

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУК-800mini-Mk2

Оптический приемник **ОУК-800mini-Mk2** (далее по тексту «приемник») выполнен в малогабаритном корпусе (163x146x31 мм, вес 0,4 кг) с выносным адаптером питания, 4-х разрядной индикацией и электронной системой управления и контроля.

Компактные размеры, высокие технические параметры, достигнутые при использовании современных технологий и электронных компонентов, вывели его на передовые позиции мировых лидеров.

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу при изменении выходного уровня $U_{\text{вых}} \leq 1,0$ дБ, электронно-управляемый аттенюатор и эквалайзер обеспечивает высокоуровневый RF-выход, расширенный диапазон RF-сигнала (47...1050 МГц).

Встроенный микроконтроллер обеспечивает стабильную работу оптического приемника в диапазоне рабочих температур -40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ в широком диапазоне входной оптической мощности (-10 ... $+2$ дБм). Четыре LED-индикатора облегчают работу монтажников, индицируя входную оптическую мощность и выходной уровень RF-сигнала, а также служат для отображения основных настроек приемника.

Управление приемника осуществляется с помощью четырех кнопок.

IP-транспондер, имеющий WEB-интерфейс и SNMP протокол, обеспечивает дистанционный контроль и управление основными параметрами оптического приемника.

Схемотехническое и конструктивное решение приемника защищено 2-мя патентами РФ №60763 от 27.01.2007 г. и №3047 от 27.04.2006 г.

Параметры приемника приведены в таблице.



Таблица

№	Параметры	Значения
1. Входные оптические параметры		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1260-1620
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБм	-10...+2
1.3	Диапазон оптической АРУ(AGC) при отклонении Увых.≤±1,0 дБ, дБм	-9...+2
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	50
1.5	Наличие цифрового измерителя мощности	Да
1.6	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
1.7	Количество оптических входов	1
1.8	Оптический разъем	SC/APC
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47...1050
2.2	Неравномерность	±1,0
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ: - 47-862 МГц - 862-1050 МГц	≥16 ≥12
2.4	Выходной уровень при OMI= 3,6 %, АТТ=0 дБ EQ=0 дБ, дБмкВ	106
2.5	CSO (42 канала, АТТ=0 дБ, EQ=9 дБ, Pвх=-2,0 дБм), дБ	67
2.6	СТВ (42 канала АТТ=0, дБ EQ=9 дБ, Pвх=-2,0 дБм), дБ	63
2.10	Сигнал/Шум, (АТТ=0 дБ, EQ=0 дБ), дБ: - Pвх.= -2 дБм - Pвх.= -7 дБм	53,5 47,8
2.11	Диапазон регулировки усиления (электронное, с шагом 1 дБ), дБ ¹⁾	0...15
2.12	Диапазон регулировки эквалайзера (электронное, с шагом 1 дБ), дБ ¹⁾	0...15
2.13	Количество радиочастотных разъемов	1
2.14	Радиочастотный разъем	F
3. Управление и контроль		
3.1	Ослабление на выходном контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Тип разъема контрольного гнезда, дБ	F
3.3	Индикация входной оптической мощности (Mode 0)	-10...+2
3.4	Индикация и установка эквалайзера (Mode E)	-15...0
3.5	Индикация и установка аттенюатора (Mode A)	-15...0
3.6	Индикация выходного уровня RF-сигнала (Mode L)	0...999
3.7	Индикация напряжения питания «+8 V» (Mode 8)	+8±0,5
3.8	Индикация напряжения питания «+5 V» (Mode 5)	+5±0,5
3.9	Установка количества каналов (Mode C)	0...999

Продолжение табл.

№	Параметры	Значения
3.10	Индикация IP-параметров (Mode B):	
	IP-адрес	192.168.000.137
	IP-маска	255.255.255.000
	IP-шлюз	192.168.000.001
3.11	Блок управления - четыре кнопки:	- движение по меню (по кольцу) вниз; - движение по меню (по кольцу) вверх; - выбор и сохранение параметров «OK»; - выход из меню «Esc».
4. IP-контроль		
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да (192.168.1.1)
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да (http://192.168.000.137)
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
5. Общие		
5.1	Напряжение сетевого питания адаптера (~50 Гц), В	100...240
5.2	Выходное напряжение питания адаптера, В	+8
5.3	Потребляемая мощность, Вт	≤6
5.4	Защита элементов от электрического разряда ESD/ Surge	2kV/4kV
5.5	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да
5.7	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
5.8	Температура хранения, °С	-40...+65
5.9	Влажность окружающей среды, %	5...59
5.10	Габаритные размеры, мм: - по корпусу - по выступающим частям	163x125x31 163x146x31
5.11	Вес, кг	0,4
5.12	Класс защиты корпуса	IP42

1) Максимальная погрешность ±0,75 дБ.