

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУН-800mini-IP



Фото 1

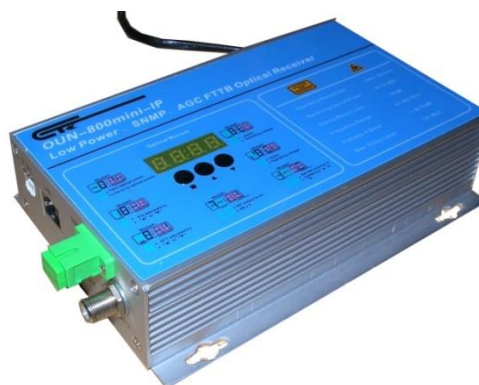
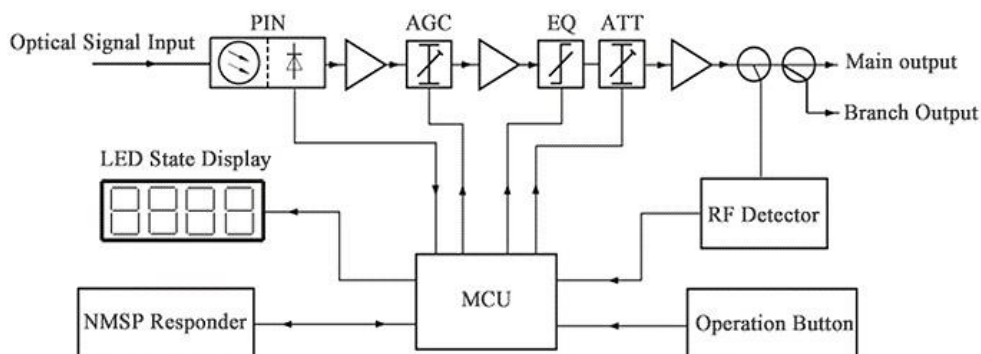


Фото 2

Данные приемники выпускаются в 2-х вариантах (вариант 1 - фото 1, вариант 2 - фото 2). Приемник на фото 1 имеет выносной адаптер питания, что позволило резко снизить его габаритные размеры (163x146x31 мм, вес 0,4 кг). Исключительной особенностью также является то, что данный приемник имеет расширенный рабочий диапазон частот по RF-сигналу (47...1000 МГц). Приемник на фото 2 питается от сети ~220В.

Структурная схема приемников приведена на рис.



Стабильность выходного уровня высокочастотного радиосигнала обеспечена за счет внедрения в структуру приемника функции АРУ (AGC) по оптическому входу, управляемой встроенным микроконтроллером. Данное решение защищено Патентом РФ №60763 от 27.01.2007 г.

Приемники обеспечивают высокостабильную работу системы АРУ, а блоки питания - низковольтный порог импульсных помех, не влияющих на работу приемного тракта.

Выходные каскады приемников имеют уникальную схему грозозащиты, предотвращающую выход из строя всех элементов приемника при сильных наводках ЭДС в кабельной сети.

Оба приемника имеют встроенную систему IP-управления и контроля, которая обеспечивает дистанционный контроль:

- входного уровня оптического сигнала;
- выходного уровня RF тракта;
- температуры корпуса;
- питающих напряжений.

Встроенная система индикации параметров (4 LED) обеспечивает контроль и настройку основных функций приемника. Встроенный измеритель входной оптической мощности и выходного уровня RF-сигнала позволит операторам приемника обойтись без дорогого измерительного оборудования.

Параметры приемника приведены в таблице.

Таблица

№	Параметры	Значения	
		Вариант 1	Вариант 2
1. Входные оптические параметры			
1.1	Оптическая длина волны, нм	1260-1620	1260-1620
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБм	-10...+2	-10...+2
1.3	Диапазон оптической АРУ(AGC) при отклонении $U_{вых.} \leq \pm 1,0$ дБ, дБм	-8...+2	-8...+2
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	45	45
1.5	Наличие цифрового измерителя мощности	Да	Да
1.6	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1	0,1
1.7	Количество оптических входов	1	1
1.8	Оптический разъем	SC/APC	SC/APC или FC/APC
2. Выходные RF- параметры			
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	47...1050	47...862
2.2	Неравномерность	$\pm 1,0$	$\pm 0,75$
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ: - 47-862 МГц - 862-1050 МГц	≥ 16 ≥ 12	≥ 15 ≥ 10
2.4	Выходной уровень при OMI= 3,6 %, АТТ=0 дБ EQ=9 дБ, дБмкВ	106	104
2.5	CSO (42 канала, АТТ=0 дБ, EQ=9 дБ, P _{вх} =-2,0 дБм), дБ	67	60
2.6	СТВ (42 канала АТТ=0, дБ EQ=9 дБ, P _{вх} =-2,0 дБм), дБ	63	61
2.10	Сигнал/Шум, (АТТ=0 дБ, EQ=0 дБ), дБ: - P _{вх} .= -2 дБм - P _{вх} .= -7 дБм	53,5 47,8	51,0 -
2.11	Диапазон регулировки усиления (электронное, с шагом 1 дБ), дБ ¹⁾	0...15	0...10
2.12	Диапазон регулировки эквалайзера (электронное, с шагом 1 дБ), дБ ¹⁾	0...15	0...15
2.13	Количество радиочастотных разъемов	1	1
2.14	Радиочастотный разъем	F	F
3. Управление и контроль			
3.1	Ослабление на выходном контрольном гнезде, дБ	-20 \pm 1,0	-20 \pm 1,0
3.2	Тип разъема контрольного гнезда, дБ	F	
3.3	Индикация входной оптической мощности, дБм	-10...+2	-10...+2
3.4	Индикация и установка эквалайзера, дБ	-15...0	-15...0
3.5	Индикация и установка аттенюатора, дБ	-15...0	-15...0
3.7	Индикация напряжения питания «+8 V», В	+8 \pm 0,5	+8 \pm 0,5
3.8	Индикация напряжения питания «+5 V», В	+5 \pm 0,5	+5 \pm 0,5
3.9	Индикация выходного уровня, дБмкВ	60...120	60...120
3.9	Количество каналов	0...999	0...200

Продолжение табл.

№	Параметры	Значения	Значения
		Вариант 1	Вариант 2
3.10	Индикация IP-параметров:		
	IP-адрес	192.168.000.137	-
	IP-маска	255.255.255.000	-
	IP-шлюз	192.168.000.001	-
3.11	Элементы управления	четыре кнопки: - движение по меню вниз; - движение по меню вверх; - выбор и сохранение параметров «ОК»; - выход из меню «Esc».	три кнопки: - движение по меню вниз; - движение по меню вверх; - выбор и сохранение параметров
4. IP-контроль			
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да 192.168.000.137	Да
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да http://192.168.000.137	Да
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B	RJ 45B
5. Общие			
5.1	Напряжение сетевого питания (~50 Гц), В	адаптер 100...240	150...265
5.2	Выходное напряжение питания адаптера, В	+8	-
5.3	Активная потребляемая мощность, Вт	≤6	≤8
5.4	Защита элементов от электрического разряда ESD/ Surge	2kV/4kV	2kV/4kV
5.5	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да	Да
5.7	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	-40...+60
5.8	Температура хранения, °С	-40...+65	-40...+65
5.9	Влажность окружающей среды, %	5...59	5...59
5.10	Габаритные размеры, мм: - по корпусу - по выступающим частям	145x115x34 163x160x34	175x105x42 205x123x42
5.11	Вес, кг	0,4	0,7
5.12	Класс защиты корпуса	IP42	IP42

1) Максимальная погрешность ±0,75 дБ.

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