

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ОУК-800AGC-IP

Компания «СтандарТелеком» серийно выпускает компактный оптический приемник **ОУК-800AGC-IP** с системами автоматической регулировки усиления по входному оптическому сигналу (AGC) и IP-мониторинга, имеющий протоколы SNMP, TELNET и WEB интерфейс.

Встроенная высокостабильная система автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входному сигналу, может работать как в автоматическом (AGC), так и ручном (MGC) режимах регулировки усиления. Отличительной особенностью данного приемника является то, что он на 30% меньше по весу и размерам предыдущего аналогичного приемника.

Решение защищено 2-мя патентами РФ №60763 от 27.01.2007 г. и №3047 от 27.04.2006 г. ОУК-800AGC-IP имеет сходное с предшествующим вариантом схемное решение и унаследовал его основные достоинства:

1. Широкий диапазон входного оптического сигнала (1100...1600 нм).
2. Широкий диапазон входной оптической мощности (-10,0 ... +3,0 дБм).
3. Широкий переключаемый диапазон АРУ (основной: -7...0 дБм, дополнительные: -6...+1/-5...+2/ -4...+3 дБм).
4. Высокая стабильность АРУ (отклонение выходного уровня $\leq 1,0$ дБ).
5. Высокие показатели СТВ, CSO (≤ -60 дБ).
6. Встроенная система управления и контроля, обеспечивающая дистанционный контроль:
 - входного уровня оптического сигнала;
 - выходного уровня RF сигнала;
 - температуры корпуса;
 - питающих напряжений.
7. Обеспечение низкого порога импульсных помех, не оказывающих влияние на работу приемного тракта.

Параметры оптического приемника ОУК-800AGC-IP приведены в таблице.

Таблица

№	Параметры	Значение
1. Входные оптические параметры		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1100-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБмВт	-10...+3,0
1.3	Диапазон оптической АРУ (AGC) при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ, дБм: - основной (устанавливается при поставке) - дополнительные (устанавливаются по требованию заказчика):	-7...0 -6...+1/ -5...+2/ -4...+3
1.4	Оптические возвратные потери, дБ	≥ 45
1.5	Чувствительность фотоприемника на длине волны 1310 нм, А/Вт	0,85
1.6	Количество оптических входов	1
1.7	Оптический разъем (опция)	FC/APC или SC/APC
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц	45-865 МГц
2.2	Неравномерность приемника дБ	$\pm 1,0$ (тип. $\pm 0,75$)
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	18 – 1,5 дБ/ октава
2.4	Максимальный выходной уровень, дБмкВ ¹⁾	≥ 114
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ ²⁾	≥ 51
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (набор модульных вставок типа JXP), дБ ³⁾	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (набор модульных вставок типа JXP), дБ ³⁾	0...18 (шаг 1 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы (переходник 5/8" - F входит в комплект поставки)	5/8", F
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 ЖК-индикатора в режиме АРУ (AGC): - входная оптическая мощность - затухание аттенюатора системы АРУ - протокол динамической настройки DNCP - RESET	-9,9...+2,9 дБм 0...-14 дБ Вкл./выкл. Сброс
3.4	Индикация ЖК-индикатора в режиме РРУ (MGC): - входная оптическая мощность - установка затухание аттенюатора системы АРУ - протокол динамической настройки DNCP - RESET	-9,9...+2,9 дБм 0...-14 дБ Вкл./выкл. Сброс
3.5	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.6	Режим работы: - AGC - MGC	Светодиод: зеленый красный

Продолжение таблицы

№	Параметры	Значение
3.7	Знак оптической мощности: - больше 0 дБм - меньше или равно 0 дБм	Светодиод: не светиться зеленый
3.8	Наличие напряжения питания: - есть - нет, неисправность	Светодиод: красный не светиться
3.9	Управление автоматическим (AGC) или ручным (MGC) режимом работы системы АРУ, установка затухания электронного аттенюатора, управление режимом переключения оптических входов, с контролем по ЖК-индикатору	Кнопки: «FUN», «UP» «DOWN»
3.10	Контрольное гнездо напряжения питания «+24V TEST»	+24 В
3.11	Контрольное гнездо входной оптической мощности «1V/mW»	0,0...1,0 В
4. IP-контроль		
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да (192.168.0.1)
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да (http://192.168.0.1)
4.3	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
5. Общие		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~100...265
5.2	Потребляемая мощность, Вт ⁴⁾	≤ 15
5.3	Защита элементов от электрического разряда ESD/Surge	2kV/4kV
5.4	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да
5.5	Возможность закрепления за монтажный провод	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да
5.7	Габаритные размеры, мм ⁵⁾	200x165x90
5.8	Масса, кг	≤2,0
5.9	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
5.10	Температура хранения, °С	-40...+70
5.11	Допустимая влажность окружающей среды, без конденсата, %	95
5.12	Класс защиты корпуса	IP42

1) При: P_{вх.} = -7...0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=62 дБ.

2) При: P_{вх.} = 0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; U_{вых.} = 110 дБм.

3) Максимальная погрешность ±0,75 дБ. Необходимый набор вставок JXP определяется заказчиком, при заказе оптического приемника. При стандартная поставке поставляются следующие вставки JXP: 0/ 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12 дБ.

4) Активная мощность.

5) По корпусу. По выступающим частям (оптический разъем, элементы крепежа, ввод питания) 240x180x90 мм. Если исключить элементы крепления за монтажный провод: 240x165x90 мм.