

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУК-800AGC-2-IP-Э



Компактный оптический приемник **ОУК-800AGC-2-IP-Э** с двумя коммутируемыми оптическими входами, обеспечивающими автоматическое переключение входов в зависимости от наличия оптической мощности в линиях.

Приемник выпускается в двух вариантах исполнения:

- **ОУК-800AGC-2-IP-Э-862** - работающий в диапазоне 45-870 МГц;
- **ОУК-800AGC-2-IP-Э-100** - работающий в диапазоне 45-1006 МГц.

Приемник имеет: полностью электронное управление, в том числе и с помощью IP-мониторинга, по протоколам SNMP, TELNET и WEB интерфейсу, высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC), в широком диапазоне входного оптического сигнала; быстродействующую систему переключения оптических входов.

Приемники обладает широким диапазоном входного питающего напряжения: ~ (80...265) В, низкую потребляемую мощность.

Стабильность работы обеспечивается в широком диапазоне рабочих температур (-40...+60°C), характерных для всех регионов России и Зарубежья.

Основные достоинства приемника:

1. Широкий диапазон входного оптического сигнала (1100...1600 нм).
2. Широкий диапазон входной оптической мощности, при которой приемник не теряет своей работоспособности (-9,7... +4,0 дБм).
3. Широкий диапазон оптической АРУ: -7...2 дБм, при отклонение выходного уровня $\leq 1,0$ дБ.
4. Четкая и быстродействующая система переключения оптических входов.
5. Расширенный диапазон выходных рабочих частот.
6. Высокие показатели СТВ, CSO (≤ -60 дБ).
7. Встроенная система IP- управления и контроля:
 - входного уровня оптического сигнала по каждому входу;
 - выходного уровня RF-сигнала;
 - затухания аттенюатора и эквалайзера;
 - температуры корпуса;

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

- питающих напряжений.

8. Грозоразрядники по RF-выходу.

9. Импульсный блок питания с широким диапазоном стабилизации сетевого напряжения, с низкоуровневым порогом импульсных помех, не оказывающих влияние на работу приемного тракта.

Параметры оптических приемников приведены в таблице.

Таблица

№	Параметры	Значение
1. Входные оптические параметры		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1100-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБм	-9,7...+4,0
1.3	Режимы работы системы АРУ	AGC
1.4	Диапазон оптической АРУ (AGC), дБм: - при отклонении $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ - при отклонении $U_{\text{вых.}} \leq 2,0$ дБ	-7...+2 -7...+3
1.5	Оптические возвратные потери, дБ	≥ 45
1.6	Чувствительность фотоприемника на длине волны 1310 нм, А/Вт	0,85
1.7	Количество оптических входов	2
1.8	Режим переключения оптических входов (работа в канале А, автоматическое переключение на резервный канал В, только при пропадании сигнала в канале А, при появлении сигнала в канале А - автоматический переход в канал А)	Автоматический -А
1.9	Пределы переключения оптических каналов, дБм: - верхний - нижний	+2,0 \pm 0,2 -7,0 \pm 0,2
1.10	Оптический разъем (опция)	SC/APC (FC/APC)
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц: - ОУК-800AGC-2-IP-Э-862 - ОУК-800AGC-2-IP-Э-100	45-870 45-1006
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 электронной регулировки усиления «АТТ», дБ ³⁾	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон электронной регулировки наклона АЧХ «EQ», дБ ³⁾	0...12 (шаг 2 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы (в комплект входит переходник 5/8" - F, при поставке установлен в приемник)	F (5/8")

№	Параметры	Значение
3. Контроль и управление		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Индикация ЖК-индикатора: <ul style="list-style-type: none"> - входная оптическая мощность - затухание аттенюатора - затухание эквалайзера - активный оптический канал - режим работы переключения оптических входов - протокол динамической настройки DNCР: Вкл./выкл. - сброс установленных параметров 	-9,7...+4,0 дБм 0...-20 дБ 0...-12 дБ А или В -А OF/SS RESET
3.3	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.4	Светодиод режима работы AGC	зеленый
3.5	Светодиод знака оптической мощности: <ul style="list-style-type: none"> - равно или больше 0 дБм - меньше 0 дБм 	Не светиться Зеленый
3.6	Управление установкой затухания электронного аттенюатора, и эквалайзера, с контролем по ЖК-индикатору	Кнопки: «FUN», «UP» «DOWN»
3.7	Контрольное гнездо напряжения питания «+24V TEST»	+24 В
3.8	Контрольные гнезда входной оптической мощности «1V/mW» по каждому входу	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	Поддерживаемые протоколы	SNMP, NETNET
4.4	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B
5. Общие		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~80...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/ закрепления за монтажный провод	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да
5.6	Габаритные размеры, мм ⁵⁾ : <ul style="list-style-type: none"> - по корпусу - по выступающим частям (оптический разъем, элементы крепежа, ввод питания и т.д.) 	195x140x90 230x180x90

№	Параметры	Значение
5.7	Масса, кг	≤2,0
5.8	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
5.9	Температура хранения, °С	-40...+70
5.10	Допустимая влажность окружающей среды, без конденсата, %	95
5.11	Класс защиты корпуса	IP42

- 1) При: Pвх.=-7...+2 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=8 дБ; СТВ/CSO=62 дБ.
- 2) При: Pвх.= 0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=8 дБ; Uвых. = 110 дБм.
- 3) Максимальная погрешность ±0,75 дБ.
- 4) Активная мощность.
- 5) Конструкция приемника позволяет снять элементы крепления за монтажный провод.