

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ОУК-800AGC-2-IP (19")



Оптический приемник серии **ОУК-800AGC-2-IP (19")** (далее по тексту «приемник») представляет собой «RackMount-версию» оптического приёмника ОУК-800AGC-2IP, отлично зарекомендовавшего себя у многих российских операторов кабельного ТВ.

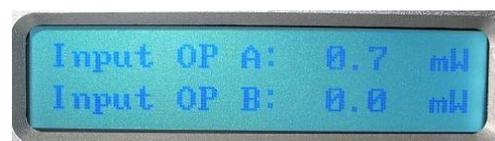
Приемник имеет два варианта исполнения: ОУК-800AGC-2IP (19") - с верхней рабочей частотой - 862 МГц и ОУК-800AGC-2IP (19") -1006 – с верхней рабочей частотой - 1006 МГц

Приёмник имеет сходное с ОУК-800AGC-2IP схемное решение и унаследовал его основные достоинства:

- два оптических входа;
- встроенный индикатор входной оптической мощности;
- высокоуровневый RF-выход (114 дБмкВ, СТВ,CSO≥ 62дБ, 42 канала CENELEC);
- встроенную систему автоматической регулировки усиления по оптическому входу;
- ручной (MGC) и автоматический (AGC) режим работы системы АРУ;
- изменяемые диапазоны работы системы АРУ;
- несколько режимов работы оптических входов;
- широкий диапазон питающего напряжения (100 ... 265В);
- низкую потребляемую мощность.

Дополнительно к этому, в приемнике предусмотрен:

- встроенный индикатор выходного уровня RF-сигнала;
- контроль и изменение параметров IP-управления.
- встроенный ЖК-индикатор с одновременным контролем двух параметров (см. фото).



Уникальной отличительной особенностью ОУК-800AGC-2IP (19") является изначально заложенный в конструктив диапазон кастомизации:

- возможность организации RF-выхода как на фронтальной панели, так и на тыльной части корпуса;
- возможность организации двух рабочих RF-выходов, используя тестовое гнездо;
- возможность установки двух вентиляторов принудительного охлаждения, для обеспечения работоспособности приёмника в критических температурных условиях (очень жаркий климат, «глухие» антивандальные шкафы и др.).

Встроенный IP-транспондер позволяет удалённо осуществлять контроль и управление основными параметрами приёмника по протоколу SNMP:

Встроенные индикаторы оптической мощности и индикатора выходного уровня RF-сигнала позволяют операторам гибридных кабельно-распределительных сетей не использовать дорогостоящую измерительную аппаратуру.

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

Параметры оптического приемника ОУК-800AGC-2IP (19") приведены в таблице.

№	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	Чувствительность фотоприемника на длине волны 1310 нм, А/Вт	≥0,85
1.4	Тип волокна	одномодовое (9/125 мкм)
1.5	Оптические возвратные потери, дБ	≥45
1.6	Диапазон оптической АРУ (AGC) при отклонение $U_{вых.} \leq 1,0$ дБ, дБм: - основной (устанавливается при поставке) - дополнительные (устанавливаются по требованию заказчика):	-7...0 -6...+1/ -5...+2 / -4...+3
1.7	Количество оптических входов, переключаемых в ручном или автоматическом режиме: «А» и «В»	2
1.8	Режимы переключения оптических входов (в скобках приведена индикация режима работы по ЖК-индикатору): - работа только в канале А, канал В отключен - работа только в канале В, канал А отключен - 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 - работа в канале В, автоматическое переключение на резервный канал А только при пропадании сигнала в канале В, при появлении сигнала в канале В - автоматический переход в канал А - работа в канале А, автоматическое переключение на резервный канал В, только при пропадании сигнала в канале А, при появлении сигнала в А – приемник остается работать в канале В. При пропадании сигнала в канале В приемник автоматически переходит в канал А и т.д.	AA BB -A -B AB
1.9	Оптический разъем (опция)	FC/APC или SC/APC
	2. Выходные RF- параметры	
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц: - ОУК-800AGC-2IP (19") - ОУК-800AGC-2IP (19") -1006	45-862 45-1006
2.2	Неравномерность приемника дБ	±1,0 (тип. ±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

№	Параметры	Значение
2.6	Диапазон регулировки усиления (набор модульных вставок типа JXP), дБ ³⁾	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ (электронное), дБ ³⁾	0...14 (шаг 1 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы	F
3. Контроль и управление		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК-индикатор
3.3	Индикация ЖК-индикатора: - Шаг 1. Тип, фирма - Шаг 2. Входная оптическая мощность по каждому каналу с точностью 0,1 дБм - Шаг 3. Контроль и установка режима работы каналов - Шаг 4. Выходной RF-уровень в дБмкВ - Шаг 5. Контроль положение эквалайзера. - Шаг 6. Режим работы системы АРУ. В режиме AGC контроль положения электронного аттенюатора АРУ. В режиме MGC контроль и регулировку затухания электронного аттенюатора. - Шаг 7. Контроль напряжения питания. - Шаг 8...10. Контроль и установка IP- параметров - Шаг 11. Сброс параметров.	V LUX, OUK-800AGC-2IP -9,9...+2,9 дБм AA/ BB /-A/-B/ AB 60...120 дБмкВ 0...-14 дБ AGC/ MGC 0...14 дБ +5 В, +24 В сетевой адрес, маска Reset
3.4	Наличие напряжения питания: - есть - нет, неисправность	Светодиод POW: красный не светиться
3.5	Рабочий оптический вход: - канал А (основной) - канал В (резервный)	Светодиод STATUS: зеленый красный
3.6	Наличие оптической мощности: - нет или за пределами рабочего диапазона - в пределах рабочего диапазона	Светодиод O.P.: не светиться зеленый
3.7	Кнопки управления	Кнопки: «Enter», «UP», «DOWN»
3.8	Сброс параметров	Кнопка «RESET»
3.9	Клавиша выключения и включения питания	«I/O»
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

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

№	Параметры	Значение
5. Общие		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~ 100...265
5.2	Потребляемая мощность, Вт ⁴⁾	≤ 19
5.3	Защита элементов от электрического разряда ESD/Surge	2kV/4kV
5.4	Возможность установки в 19" стойку	Да
5.5	Наличие клеммы заземления	Да
5.6	Габаритные размеры, мм: - по корпусу - по выступающим частям	430x210x45 485x250x45
5.7	Масса, кг	≤2,0
5.8	Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
5.9	Температура хранения, °С	-40...+70
5.10	Влажность окружающей среды, %	40...70
5.11	Класс защиты корпуса	IP32

1) При: Рвх. = -4...3 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=62 дБ.

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

3) Максимальная погрешность:

- ОУК-800AGC-2IP (19") = ±0,75 дБ;

- ОУК-800AGC-2IP (19") -1006 = ±1,0 дБ.

Необходимый набор вставок JXP определяется заказчиком, при заказе оптического приемника. При стандартная поставке поставляются следующие вставки JXP: 0/2/4/6/8/10/12/14 дБ.

4) Активная мощность.