

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ СЕРИИ ОУК-800AGC-IP-19”

Оптические приемники серии **ОУК-800AGC-IP-19”** (далее по тексту «приемники») представляет собой «RackMount-версию» оптического приёмников серии **ОУК-800AGC...**, отлично зарекомендовавших себя у многих российских операторов кабельного ТВ.

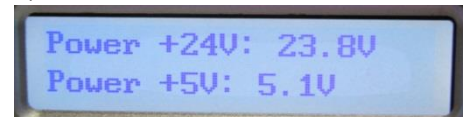
Приемники имеет два варианта исполнения:

ОУК-800AGC-IP-19” - 862 - с верхней рабочей частотой 862 МГц

ОУК-800AGC-IP-19” - 100 – с верхней рабочей частотой - 1006 МГц

Основные достоинства:

- полностью электронное управление;
- широкий диапазон работы системы АРУ;
- встроенная система автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическому входу;
- высокоуровневый RF-выход (114 дБмкВ, СТВ, CSO \geq 62дБ, 42 канала CENELEC);
- встроенный измеритель входной оптической мощности и выходного уровня RF-сигнала;
- встроенный ЖК-индикатор с одновременным контролем двух параметров (см. фото).
- контроль и изменение параметров с помощью IP-мониторинга;
- широкий диапазон питающего напряжения ~(100 ... 265В);
- низкая потребляемая мощность.



Уникальной отличительной особенностью приемников 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 позволят операторам гибридных кабельно-распределительных сетей не использовать дорогостоящую измерительную аппаратуру.

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, дБмВт	-9,7...+4,0
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	Режимы работы системы АРУ	AGC
1.7	Диапазон оптической АРУ (AGC), дБм	-7...+2
1.8	Количество оптических входов	1
1.9	Оптический разъем (опция)	SC/APC (FC/APC)
2. Выходные RF- параметры		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот ОУК-800AGC-2IP-19"–862/100, МГц	45-862/ 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
2.6	Диапазон регулировки усиления (электронное), дБ ³⁾	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ (электронное), дБ ³⁾	0...18 (шаг 2 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы	F
3. Контроль и управление		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Кнопки управления	Кнопки: «Enter», «UP», «DOWN»
3.3	Наличие напряжения питания: - есть - нет, неисправность	Светодиод POW: красный не светиться
3.3	Режим работы системы АРУ	Светодиод STATUS
3.4	Наличие оптической мощности: - нет или за пределами рабочего диапазона - в пределах рабочего диапазона	Светодиод O.P.: красный зеленый
3.5	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК-индикатор
3.6	Индикация ЖК-индикатора: <u>Шаг 1.</u> Тип, фирма <u>Шаг 2.</u> Входная оптическая мощность в мВт/ дБм <u>Шаг 3.</u> Выходной RF-уровень в дБмкВ Контроль положение эквалайзера <u>Шаг 4.</u> Режим работы АРУ Контроль положение аттенюатора. <u>Шаг 5.</u> Контроль напряжения питания <u>Шаг 6...7.</u> Контроль и установка IP- параметров <u>Шаг 8.</u> Сброс параметров.	V LUX, ОУК-800AGC-2IP 0,1...1,9/-9,9...+2,9 дБм 60...120 дБмкВ 0...-18 дБ, шаг 2 дБ AGC 0...-20 дБ, шаг 1 дБ +5 В, +24 В Сетевой адрес, маска Reset

№	Параметры	Значение
3.7	Сброс параметров	Кнопка «RESET»
3.8	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
5. Общие		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~ 100...265
5.2	Потребляемая мощность, Вт ⁴⁾	≤ 17
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: Pвх. = 0...-7 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=8 дБ; CTB/CSO=62 дБ.

2) При: Pвх. = 0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=8 дБ; U вых. = 110 дБм.

3) Максимальная погрешность:

- ОУК-800AGC-IP-19-862 = ±0,75 дБ;

- ОУК-800AGC-IP-19" -100 = ±1,0 дБ.

4) Активная мощность.