

## ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ СЕРИИ ОУК-800AGC-2-IP (19")



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

Приемники 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

Приёмники имеет сходное с **ОУК-800AGC-2IP** схемное решение и унаследовали 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 приемниках предусмотрены:

- 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 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 позволяют операторам гибридных кабельно-распределительных сетей не использовать дорогостоящую измерительную аппаратуру.

Параметры оптических приемников приведены в таблице.

Таблица

№	Параметры	Значение
<b>1. Входные оптические параметры</b>		
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	Режимы работы системы АРУ	AGC/ MGC
1.7	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
1.8	Количество оптических входов, переключаемых в ручном или автоматическом режиме: «А» и «В»	2
1.9	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
1.10	Оптический разъем (опция)	SC/APC (FC/APC)
<b>2. Выходные RF- параметры</b>		
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 <sup>1)</sup>	≥114
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ <sup>2)</sup>	≥51

№	Параметры	Значение
2.6	Диапазон регулировки усиления (набор модульных вставок типа JXP), дБ <sup>3)</sup>	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ (электронное), дБ <sup>3)</sup>	0...14 (шаг 1 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы	F
<b>3. Контроль и управление</b>		
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК-индикатор
3.3	Индикация ЖК-индикатора: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шаг 1. Тип, фирма</li> <li>- Шаг 2. Входная оптическая мощность по каждому каналу с точностью 0,1 дБм</li> <li>- Шаг 3. Контроль и установка режима работы каналов</li> <li>- Шаг 4. Выходной RF-уровень в дБмкВ</li> <li>- Шаг 5. Контроль положение эквалайзера.</li> <li>- Шаг 6. Режим работы системы АРУ.</li> </ul> Контроль положения электронного аттенюатора АРУ Контроль и регулировка затухания электронного аттенюатора <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шаг 7. Контроль напряжения питания.</li> <li>- Шаг 8...10. Контроль и установка IP- параметров</li> <li>- Шаг 11. Сброс параметров.</li> </ul>	V LUX, OUK-800AGC-2IP -9,9...+2,9 дБм AA/ BB /-A/-B/ AB 60...120 дБмкВ  0...-14 дБ AGC/ MGC В режиме AGC В режиме MGC 0...14 дБ +5 В, +24 В сетевой адрес, маска Reset
3.4	Наличие напряжения питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>- есть</li> <li>- нет, неисправность</li> </ul>	Светодиод POW: красный не светиться
3.5	Рабочий оптический вход: <ul style="list-style-type: none"> <li>- канал А (основной)</li> <li>- канал В (резервный)</li> </ul>	Светодиод STATUS: зеленый красный
3.6	Наличие оптической мощности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- нет или за пределами рабочего диапазона</li> <li>- в пределах рабочего диапазона</li> </ul>	Светодиод О.Р.: 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»
<b>4. IP-контроль</b>		
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

Продолжение таблицы

№	Параметры	Значение
<b>5. Общие</b>		
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~ 100...265
5.2	Потребляемая мощность, Вт <sup>4)</sup>	≤ 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: Pвх. = 0...-7 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=62 дБ.

2) При: Pвх. = 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.