



- 3 активных выхода GaAs 117дБмкВ
- Резервирование прямого канала
- Резервирование или сегментация обратного канала
- Оptionальный транспондер управления сетью (HMS)
- Контроль усиления (APU)
- Транзит тока до 12А
- Дополнительный порт 15А для ввода питания
- Компактный корпус IP67

GAMMA O33 - это широкополосный распределительный оптический узел, предназначенный для использования в сетях HFC. Активный или пассивный обратный канал в узле GAMMA O33 регулируемые, а модули ингресс фильтра и ингресс свича эффективно ликвидируют проблемы с помехами в обратном канале. Широкий выбор оптических передатчиков на базе технологии CWDM предоставляет возможность внедрить в оптическую сеть доступа самые современные решения.

Питание в узле GAMMA O33 может быть с местным вводом до 15А или дистанционное, с транзитом тока до 12А через любой РЧ порт.

GAMMA O33 спроектирована для работы с разными системами управления сетью NMS, что позволяет дистанционно регулировать и следить за параметрами работы устройства. Это предоставляет оператору следующие возможности: управление трехрежимным ингресс свичем, для подавления шумов, резервирование оптического приемника, контроль за входной/выходной оптической мощностью приемника/передатчика, наблюдение за напряжением и током питания, контроль над внешними контактами и температурой внутри корпуса устройства.

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина волны	1100 ± 1600 нм
Диапазон входной опт. мощности	-5 ± 2 дБм
Кoeffициент шумов, типичное значение	≤ 8 пА/√Гц

РЧ ПАРАМЕТРЫ

Прямой канал	
Частотный диапазон	47..85 ± 862 МГц
Выходной уровень приемника OFR ¹	78 ± 1.5 дБмкВ
Макс. выходной уровень ¹	3 x 117 ± 2 дБмкВ
Неравномерность АЧХ ²	± 1 дБ
Наклон АЧХ ²	± 1 дБ
Выходной уровень: ³	
CTB ≤ -60дБс	110 дБмкВ
CSO ≤ -60дБс	110 дБмкВ

Обратный канал

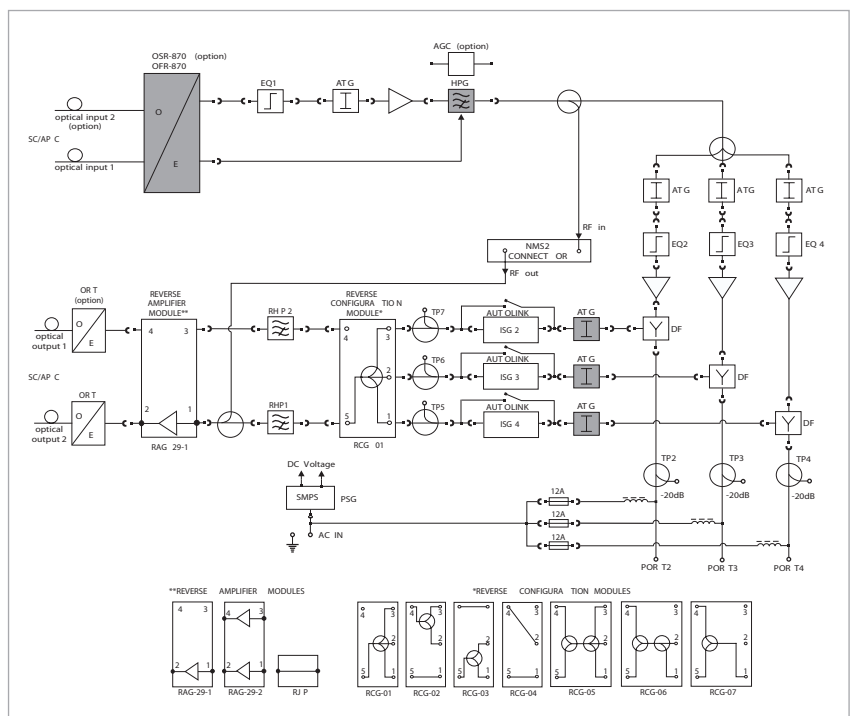
Частотный диапазон	5 ± 30..65 МГц
Усиление ⁴	21 ± 0.75 дБ
HUM модуляция @10А ⁵	≤ -65 дБс

ДРУГИЕ

Возвратные потери ⁶	≥ 18 дБ
Тестовые точки	-20 ± 1 дБ
Диапазон напряжения питания:	
удаленное питание	35 + 65 В AC
местное питание	230 ± 10%
Макс. ток для РЧ портов / порты AC IN ⁷	12 / 15 А
Потребляемая мощность ⁸	42 Вт
Рабочая температура	-40 ± 60 °C
Оптический разъем	SC / APC
Количество портов РЧ / разъемы ⁹	4 / PG11
Класс защиты корпуса	IP 67
Габариты (ШxГxВ) ¹⁰	245 x 204 x 130 мм
Вес	4.2 кг

ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

GAMMA O8X-33A-AF8	удаленное питание
GAMMA O8M-33A-AF8	местное питание



¹ Входная оптическая мощность = 0дБм и 4.5% OMI/канал, 1310нм, АРУ выкл.
² Диллексервные фильтры DF, универсальные модули AT 800 и ATG 800
³ Согласно с EN 50083-3, наклон 9дБ от 85 до 862, 42 канала CENELEC, типичная ценность
⁴ C RCG 01
⁵ Для f = 5 + 15МГц HUM ≤ -55дБс, комнатная температура 25°C, типичное значение
⁶ 18дБ для 7МГц ≤ f ≤ 40МГц, 18дБ - 1.5дБ/oct для f > 40МГц, но ≤ 110Б
⁷ Все порты РЧ кроме 1 порта
⁸ Усилитель RAG 29-1, приемник OFR-870 и передатчик ORT F1310
⁹ Порт 1 - внешний вход 5 + 210МГц с передатчика ORT F1310
¹⁰ Измерение с ручками к организации к стене: 260x233x130мм
 Если не указано иначе, то все измерения проведены при установленных диллексервных фильтрах 65/85 и комнатной температуре 25°C