

BETA PRO 100G

ОПТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ



- Функция Green-Intelligent Power Consumption
- Совместимость с системой ANA SYSTEM
- Широкий диапазон оптической мощности на базе APY 1ГГц в прямом и до 200МГц в обратном канале
- 1 активный GaN выход, 2 выходных порта
- Оптический передатчик со стабилизацией OMI
- Беспрерывная цифровая настройка
- Оptionальный транспондер управления сетью HMS
- Встроенный индикатор уровня входной оптической мощности
- Простая регулировка параметров через дисплей LED или терминал BHHT
- Компактный корпус с IP67

BETA PRO 100G – это оптический узел, спроектированный для использования в современных сетях Fiber Deep. Решение оснащено микропроцессором, позволяющим управлять элементами регулировки параметров сигнала (APY, наклон, усиление).

Решение снижает стоимость эксплуатации сети, ликвидируя необходимость склада сменных модулей, а также облегчает монтаж и настройку устройства.

Узел может быть использован в архитектуре N+1 с поддержкой концепции автоматической настройки сети Automatic Network Adjustment. Работая в системе ANA, устройство может быть подключено к нескольким оконечным усилителям (напр. LAMBDA PRO 42G) с дистанционной регулировкой с помощью переносного терминала (GHHT).

Благодаря использованию функции Green-Intelligent Power Consumption, BETA PRO 100G, работая с РЧ уровнями ниже чем максималные, отличается сниженной потребляемой мощностью.

Цифровая система APY компенсирует изменения оптической мощности, обеспечивая стабильность выходного уровня РЧ независимо от изменений входного сигнала.

Приемник прямого канала позволяет работать с низким входным уровнем оптической мощности в архитектурах FTTC/FTTB.

Узел может быть оборудован передатчиком CWDM обратного канала (16 длин волн, 3 и 6дБм)

Узел может быть оснащен транспондером, предоставляющим возможность дистанционного мониторинга и контроля определенных параметров узла, позволяя управлять его параметрами и настройками.



¹ Макс. входной уровень измерен для 1310нм, индикатор входной оптической мощности калиброван для 1310нм
² Диапазон APY
³ <5 пА/√Гц типичное значение, худшее значение <6пА/√Гц
⁴ 4,0% OMI/канал, входная длина волны 1310нм, APY вкл.
⁵ Измеренный на 10МГц выше границы дуплекс-фильтра и с ATG 0
⁶ Согласно с EN 50083-3, наклон 90Б от 85 до 862 42 канала CENELEC, значение измерено и гарантировано в каждом продукте
⁷ Полоса шума = 4,75, входная оптическая мощность=-3, выходной уровень 112БмкВ, APY=выкл., A1=A2=E1=0
⁸ Наклон определен от 40МГц до 1ГГц, кабельный эквалайзер
⁹ f>15МГц, комнатная температура, типичное значение
¹⁰ 180Б для 7МГц≤f≤40МГц, 180Б -1.50Б/окт для f>40МГц, но ≤110Б
¹¹ Синусоидальный 30В AC без модулей; с передатчиком и NMS транспондером <26Вт
¹² Другие под заказ
¹³ Размеры с креплениями к стене: 263x227x90мм
 Если не указано иначе, то все измерения проведены при установленных дуплекс фильтрах 65/85 и комнатной температуре 25°C

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина волны ¹	1100 ± 1600 нм
Диапазон входной оптической мощности ²	-8 ÷ 2 дБм
Эквивалентный коэффициент шумов ³	< 5 пА/√Гц

РЧ ПАРАМЕТРЫ

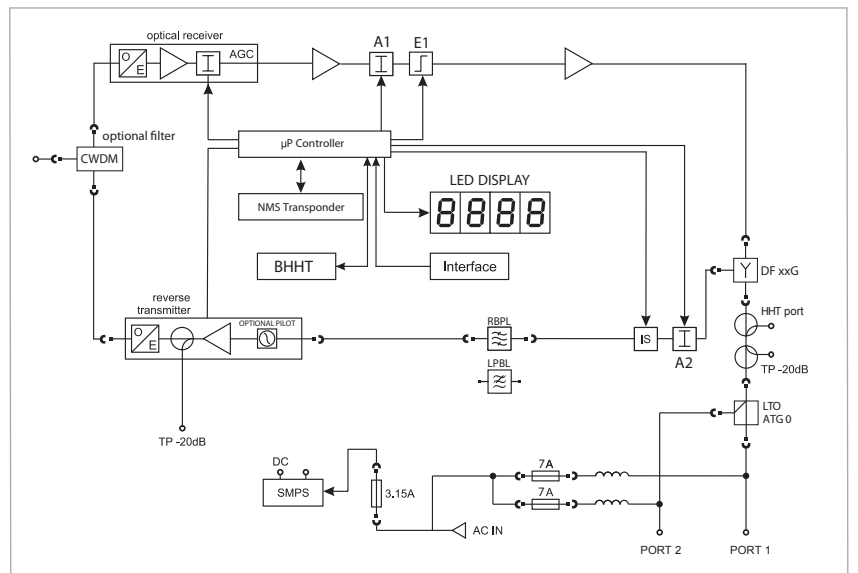
Прямой канал	
Диапазон прямого канала	54...260 ± 1006 МГц
Макс. выходной уровень ⁴	119 ± 1 дБмкВ
Неравномерность характеристики ⁵	± 0.75 дБ
Наклон ⁵	0 ± 1 дБ
Выходной уровень, тип.: ⁶	
CTB ≤ -60 дБс	117 дБмкВ
CSO ≤ -60 дБс	117 дБмкВ
CNR ⁷	51.5 дБс
Диапазон межкаскадного аттенюатора (A1)	0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ
Диапазон межкаскадного эквалайзера (E1) ⁸	0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ
Обратный канал	
Частотный диапазон	5 ÷ 42... 200 МГц
Неравномерность характеристики	± 1 дБ
Аттенюаторы обратного канала (A2)	0 ÷ 24 шаг 1 дБ
NUM модуляция @ 12A ⁹	< -60 дБс

ДРУГИЕ

Возвратные потери ¹⁰	≥ 18 дБ
Тестовые точки	-20 ± 0.75 дБ
Диапазон напряжения питания:	
удаленное питание	30 ÷ 65 В AC
местное питание	230 ± 10%
местное питание 2	110 ± 10%
Макс. ток для РЧ портов/порты AC IN	7 А
Потребляемая мощность ¹¹	< 21 Вт
Рабочая температура	- 40 ÷ 60 °C
Оптические разъемы ¹²	SC / APC
Количество РЧ портов/разъемы	2 / PG11
Класс защиты корпуса	IP 67
Габариты (ШxГxВ) ¹³	245 x 199 x 90 мм
Вес	2.4 кг

ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

BETA PRO 100G D89Y	удаленное питание
BETA PRO 100G D89M	местное питание 230В AC
BETA PRO 100G D89U	местное питание 110В AC



ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ПРИЕМНИКИ

УСИЛИТЕЛИ

ANA SYSTEM

МОДУЛИ NMS

PLUG-IN MODULES

CMS/xHHT

ПРИБОРЫ

HEADEND OPTICS