

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК

BETA PRO 50/51 это оптический приемник, разработанный для применения в однонаправленных HFC сетях.

Приемник BETA PRO 50 оборудован двумя оптическими входами, что позволяет осуществлять автоматическую коммутацию при пропадании сигнала на одном из входов.

Настройка приемника BETA PRO 50/51 значительно упрощена за счет наличия микропроцессорного блока управления, который позволяет осуществлять регулировку параметров без прерывания передачи сигнала (APU, наклон, усиление и т.д.). Система резервирования и наличие непрерывной настройки приемника имеет важное значение при предоставлении таких услуг как VoIP, VoD. Такое решение позволяет значительно повысить надежность сети, снизить затраты на ее обслуживание, устраняет необходимость наличия запаса сменных модулей для настройки, а также существенно упрощает настройку и обслуживание приемника.

BETA PRO 50/51 оборудована модулем мониторинга Ethernet Communication Module (ECM), который позволяет осуществлять дистанционный контроль и полноценное управление параметрами приемника через сайт WWW устройства или новое программное обеспечение VECTOR Craft Management Software (CMS). Это дает возможность контролировать и управлять такими параметрами как аттенуатор, эквалайзер, APU. Дополнительно существует возможность контроля входной оптической мощности, напряжения, температуры приемника, уровня выходного группового сигнала и внешнего разъема сигнализации.

Система оптической APU позволяет гарантировать стабильный выходной уровень приемника при изменении оптической мощности на входе, а система автоматической температурной компенсации избавляет от необходимости сезонных регулировок параметров приемника.

Современный оптический приемник, установленный в BETA PRO 50/51, позволяет работать с низкой входной оптической мощностью, и предназначен для работы в современных сетях FTTC/FTTB.

Встроенный LED индикатор существенно помогает при настройке и обслуживании приемника, отображая входную оптическую мощность и избавляя от необходимости наличия дополнительного измерительного оборудования.

BETA PRO 50/51



- ▶ 1 активный выход GaAs, 2 выходных порта
- ▶ Цифровая настройка
- ▶ Ethernet Communication Module ECM (WWW и SNMP)
- ▶ Возможность измерения входной оптической мощности
- ▶ Возможность измерения выходной мощности PЧ
- ▶ Оптическая APU
- ▶ Выходной внешний сигнал

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Длина волны	1100 ÷ 1600 нм
Диапазон входной оптической мощности	-6.5 ÷ 2 дБм
Диапазон работы оптической АРУ	-5 ÷ +2 дБм
Эквивалентный ток шумов, типичное значение	< 5.5 пА/√Гц

РЧ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот	47 ÷ 862 МГц
Выходной уровень ¹ :	
CTB ≤ -60дБс	≥110 дБмкВ
CSO ≤ -60дБс	≥110 дБмкВ
Неравномерность характеристики ²	± 0.75 дБ
Диапазон межкаскадного аттенюатора	0 ÷ 25, шаг 1 дБ дБ
Диапазон межкаскадного эквалайзера	0 ÷ 15, шаг 1 дБ дБ

МОНИТОРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ		read	write
Входная оптическая мощность приемников А и В ³	-10 ÷ 25 дБ	R	
Активный оптический приемник ⁴	А, В, резерв	R	W
Режим работы АРУ	вкл/выкл	R	W
Величина аттенюатора	0 ÷ 25 дБ	R	W
Величина эквалайзера	0 ÷ 15 дБ	R	W
Статус внешней сигнализации (Alarm)	open / close	R	
Уровень выходного группового сигнала	дБм	R	
Температура	°C	R	
Напряжение	V	R	

ДРУГИЕ	
Возвратные потери ⁵	≥ 18 дБ
Тестовые точки	-20 ± 1 дБ
Диапазон напряжения питания	230 ± 10% В АС
Потребляемая мощность ⁶	< 14 Вт
Рабочая температура	-20 ÷ 60 °C
Оптические разъемы	SC/APC
Количество портов РЧ / разъемы	2/ F шт.
Тип разъема системы мониторинга	RJ 45
Интерфейс системы мониторинга ⁷	Ethernet 10/100 Mbps
Класс защиты корпуса	IP 24
Габариты (с навесами) (ШхГхВ)	245 x 204 x 95 мм
Вес	2 кг

ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ	
BETA PRO 50 D50M	- с резервным оптическим приемником
BETA PRO 51 D50M	- без резервного оптического приемника

¹ EN 50083-3, 42 канала CENELEC, 9дБ межк. экв., типичное значение

² -30дБ / 4% OMI / АРУ OFF;

³ Входная оптическая мощность приемника В - только в BETA PRO 50

⁴ Только в BETA PRO 50

⁵ 18дБ для f ≤ 40МГц, 18дБ -1.5дБ/окт для f > 40МГц; но ≥ 10дБ;

⁶ С модулем ECM

⁷ 100Mbps с ограничениями

Если не указано иначе, то все измерения были проведены при комнатной температуре 25°C

БЛОК СХЕМА

