



Радиомост PPC-10G 2+0 20 Гбит/с



Компания «ДОК», ведущий отечественный разработчик систем миллиметрового диапазона, представляет радиомост 20 Гбит/с

Максимальная скорость каждого канала, которую обеспечивает PPC-10G, составляет 10 Гбит/с Full duplex с объединением в сборку 2+0 через адаптер разделения поляризаций (DPA) на одну антенну. Занимаемая полоса сигнала от 250 МГц до 2000 МГц в зависимости от скорости передачи данных. Также в PPC-10G реализована система адаптивной модуляции (QPSK-256QAM). Модель PPC-10G 2+0 имеет систему управления Ethernet-сервисами. Ethernet-каналы подключаются к PPC-10G через SFP/SFP+ модули. Опционально в состав каждого канала может быть включен коммутатор уровня L2, а также применен режим повышенной дальности (индекс «НР»).

PPC-10G 2+0

Основные характеристики PPC-10G (для каждого канала):

- Пропускная способность 10 Гбит/с Full duplex в каждом канале независимо
- Частотный диапазон: 71-76/81-86 ГГц
- Применяется вертикальная и горизонтальная поляризация одновременно
- Адаптивная полоса частот и модуляция
- SNMP v.1; v.2; SMIv2 MIB, Enterprise MIB; WEB
- Поддержка IEEE1588v2 (TC)
- Антенны 0,3 / 0,6 м (базовая 0,6 м)

Применение PPC-10G:

- Опорные скоростные сети операторов связи, в том числе мобильной телефонии, в том числе при преодолении естественных и техногенных препятствий — река, озеро, лес, ж/д полотно, территории аэропортов и промзон, частных земель и т.д.
- Соединение базовых станций 5G/4G/LTE/WiMax
- Передача IPTV в качестве UHD (4K) на городские массивы и поселки
- Беспроводная альтернатива для оптоволоконна ВОЛС в концепции FTTH и бэкап линий атмосферной оптики (АОЛС)
- Сервисная сеть Safe City, систем видеонаблюдения и АСКУД в стандарте 10GE

Для заказа, пожалуйста, используйте код продукта:

PPC - 10G - E - Z / 2+0

E - 71-76/81-86 ГГц

**30 - 0,3 м
60 - 0,6 м**

Например, PPC-10G 10 Гбит/с в диапазоне 71-76/81-86 ГГц и с антенной 0,6 м в комплектации 2+0 будет иметь код:

PPC-10G-E-60 / 2+0



Спецификация PPC-10G-E-Z / 2+0

Системные параметры

Частотный диапазон	71-76/81-86 ГГц (E-band)						
Пропускная способность	10 Гбит/с Full duplex + 10 Гбит/с Full duplex (режим сборки 2+0)						
Ширина полосы излучения	250 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 МГц						
Тип модуляции	от BPSK до QAM-256						
Адаптивная скорость	Адаптивные полоса и модуляция						
Мак дистанция	до 20 км (для антенн 0,6 м в ясную сухую погоду)						
Потенциал канала радиомоста с антеннами 0,6м при BPSK модуляции / для модели повышенной дальности «НР», BER 10 ⁻⁹	200/206 дБ @250 МГц 197/203 дБ @500 МГц 195/201 дБ @750 МГц 194/200 дБ @1000 МГц 193/199 дБ @1250 МГц 192/198 дБ @1500 МГц 191/197 дБ @2000 МГц						
Мак пропускная способность (E&Q band)	1330 Мбит/с 250 МГц	2660 Мбит/с 500 МГц	3750 Мбит/с 750 МГц	5200 Мбит/с 1000 МГц	7200 Мбит/с 1250 МГц	7630 Мбит/с 1500 МГц	9980 Мбит/с 2000 МГц
Мониторинг / Управление	SNMP v.1; v.2; SMIv2 MIB, Enterprise MIB; WEB GUI						
Интерфейс на канал (передача данных)	1× SFP/SFP+ (1000Base-X, 10GBase-LR/SR) для модели с коммутатором L2: 3× SFP/SFP+ и 1× 1000 Base-Tx (RJ – 45)						
Интерфейс (мониторинг)	100 Base-Tx (RJ – 45)						
Характеристики Ethernet	Прозрачная передача сервисов Ethernet; поддержка режима Flow Control (IEEE 802.3x) Опционально: L2 switch с поддержкой IEEE 1588v2 (TC)						
Коррекция ошибок	LDPC; Reed Solomon						
Поляризация	Вертикальная и горизонтальная одновременно (по каналам)						

Антенна

Тип антенны	Антенна Кассегрена с радиопрозрачным колпаком
Усиление / ширина луча	
Антенна 0,6м или 0,3м	51 дБ / 0.35° или 45 дБ / 0.7°
Адаптер разделения поляризаций	Адаптер объединяет 2 канала на 1 антенну

Потребляемая мощность / Условия эксплуатации

Источник питания	88-132 / 176-264 В, 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	70 Вт (+120 Вт подогреватель) / 90 Вт (+120 Вт подогреватель) для модели НР
Напряжение питания	36-60 В
Разъемы, класс защиты	IP-65 [опционально IP-68]
Рабочая температура эксплуатации	от -50 до +60 °С
Влажность	Любая

Габариты и вес

Корпус без антенны	246 x 246 x 110 мм (2 шт. на станцию)
Вес двух приемопередатчиков	8 кг (2x 4 кг, без антенны)
Комплект поставки, на 2 станции	4 приемопередатчика + 2 антенны + 4 блока питания

* Подробнее о моделях 2+0 с коммутатором L2 и/или опцией повышенной дальности «НР» запрашивайте в ООО «ДОК»

Расчет энергетического потенциала бюджета радиомоста PPC-10G и коэффициента доступности в зависимости от расстояния для различных дождевых зон

Можно использовать калькулятор энергетического потенциала радиомоста:

http://dokltd.ru/data/files/soft/Link_budget_calculator_RUS_v7.53.zip

(скачайте по ссылке)

