

## Частота – 4.9 ГГц OFDM

<b>Общие характеристики</b>	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	20 Mbps
Реальная скорость по IP (Up + Down)	14 Mbps*
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	10 Mbps/7 Mbps*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM)	24 км
Задержка	5 – 7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-QPSK -16 QAM -64 QAM
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
<b>Частотные характеристики</b>	
Диапазон рабочих частот	4.940-4.990 ГГц
Ширина канала	10 МГц
Количество каналов	нет данных
Шаг сетки частот	0.5 МГц
Значения несущих частот, на которые м.б. настроено оборудование	
<b>Криптографическая защита</b>	
Шифрование	опционально доступно шифрование AES
<b>Характеристики приемника</b>	
Чувствительность приемника	1X: -89 dBm, 2X: -80 dBm, 3X: -71 dB
Отношение сигнал/шум	нет данных
<b>Характеристики передатчика</b>	
Мощность передатчика	до 18 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на встроенную антенну	35 dBm
<b>Антенна</b>	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	17 dBi (интегрированная антенна)
При необходимости использовать другие антенны	Опционально доступна версия connectorized с разъемом N-type. Интегрированная антенна в этой версии отсутствует.
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	покрытие в 90° для 4-прикладных сектора
<b>Физические параметры</b>	
Потребляемая мощность (DC)	<13 W
Напряжение питания	56 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	версия integrated (В 73.02 см x Ш 20.95 см x Д 27.94 см); версия connectorized (В 33.7 см x Ш 21 см x Д 11.1 см)
Вес	версия integrated (5.89 кг) версия connectorized (1.27 кг)
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP, PPPo
Сетевое управление	HTTP, Telnet, FTP, SNMPv2
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

\*- ориентировочное значение

## Частота – 5.4 ГГц OFDM

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	35 Mbps
Реальная скорость по IP (Up + Down)	21 Mbps
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	19.5 Mbps/10.5 Mbps*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	9.75 Mbps/5.25 Mbps*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости	8 км
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-QPSK -16QAM -64QAM
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5.4 – 5.725 ГГц
Ширина канала	10 МГц
Количество каналов	до 25 неперекрывающихся канала
Шаг сетки частот	5 МГц
Значения несущих частот, на которые м.б. настроено оборудование	
Криптографическая защита	
Шифрование	опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	1X: -89 dBm, 2X: -78 dBm, 3X: -70dBm
Отношение сигнал/шум	
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	10 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на встроенную антенну	27 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	17 dBi
При необходимости использовать другие антенны	Опционально доступна версия connectorised с разъемом N-type. Интегрированная антенна в этой версии отсутствует.
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	покрытие в 90° для 4-прикладных сектора
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	12.6 W
Напряжение питания	29.5 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 33.7 см x Ш 21 см x Д 11.1 см
Вес	1.27 кг
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

\*- ориентировочное значение