

Частота - 900 МГц

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	3.3 Mbps
Реальная скорость по IP (Up + Down)	2.3 Mbps*
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	1.6 Mbps/1.1 Mbps*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	0.8 Mbps/0.55 Mbps*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM) с интегрированной антенной	64 км
Задержка	<15 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	BFSK
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	902 - 928 МГц
Ширина канала	8 МГц
Количество каналов	3 неперекрывающихся канала
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	
Шаг сетки частот	1 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-90 dBm
Отношение сигнал/шум	3 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	24 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	36 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	12 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 35°
При необходимости использовать другие антенны	Опционально доступна версия connectorized с разъемом N-type. Интегрированная антенна в этой версии отсутствует.
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	9 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	версия integrated (В 50 см x Ш 30 см x Д 12 см); версия connectorized (В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см)
Вес	версия integrated (6.1 кг) версия connectorized (0.45 кг)
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 2.4 ГГц

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	8 км с интегрированной антенной* 24 км с пассивным отражателем* 2 км с интегрированной антенной (для варианта LP – Low Power)*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	24050 – 2467.5 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	3 неперекрывающихся канала
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	2415, 2417.5, 2420, 2422.5, 2425, 2427.5, 2430, 2432.5, 2435, 2437.5, 2440, 2442.5, 2445, 2447.5, 2450, 2452.5, 2455, 2457.5 МГц
Шаг сетки частот	2.5 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	в версиях Classic и Advantage опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика`	до 25 dBm* (только для HP – High Power)
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	до 33 dBm (только для HP – High Power)
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	8 dBi
Ширина диаграммы направленности интегрированной антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	нет данных
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: нет данных
При необходимости использовать другие антенны	опция connectorized не доступна в этом диапазоне
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	

Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 5.15 ГГц (Россия)

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	3 км с интегрированной антенной* 16 км с пассивным отражателем*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5150 - 5350 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	3 неперекрывающихся канала
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	5175, 5180, 5185, 5190, 5195, 5200. 5205. 5210, 5215 МГц
Шаг сетки частот	5 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	в версиях Classic и Advantage опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	23 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	30 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	7 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	18 dB
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: 7°*

При необходимости использовать другие антенны	опция connectorized не доступна в этом диапазоне
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 5.2 ГГц

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	3 км с интегрированной антенной* 16 км с пассивным отражателем*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5250 – 5350 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	3 неперекрывающихся канала
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	5275, 5280, 5285, 5290, 5295, 5300, 5305, 5310, 5315 МГц
Шаг сетки частот	5 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	в версиях Classic и Advantage опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	23 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	30 dBm
Антенна	

Коэффициент усиления интегрированной антенны	7 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	18 dB
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: 7°*
При необходимости использовать другие антенны	опция connectorized не доступна в этом диапазоне
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 5.4 ГГц

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	3 км с интегрированной антенной* 16 км с пассивным отражателем*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5400 – 5725 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	до 12 неперекрывающихся каналов
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	5495, 5500, 5505, 5510, 5515, 5520, 5525, 5530, 5535, 5540, 5545, 5550, 5555, 5560, 5565, 5570, 5575, 5580, 5585, 5590, 5595, 5600, 5605, 5610, 5615, 5620, 5625, 5630, 5635, 5640, 5645, 5650, 5655, 5660, 5665, 5670, 5675, 5680, 5685, 5690 МГц
Шаг сетки частот	5 МГц
Криптографическая защита	

Шифрование (опция)	в версиях Classic и Advantage опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	23 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	30 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	7 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	18 dB
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: 7°*
При необходимости использовать другие антенны	Опционально доступна версия connectorized с разъемом N-type. Интегрированная антенна в этой версии отсутствует.
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 5.7 ГГц

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	3 км с интегрированной антенной* 16 км с пассивным отражателем*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)

Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5725 – 5850 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	6 неперекрывающихся каналов
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	5735, 5740, 5745, 5750, 5755, 5760, 5765, 5770, 5775, 5780, 5785, 5790, 5795, 5800, 5805, 5810, 5815, 5820, 5825, 5830, 5835, 5840 МГц
Шаг сетки частот	5 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	в версиях Classic и Advantage опционально доступно шифрование AES
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	23 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	30 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	7 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	18 dB
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: 7°*
При необходимости использовать другие антенны	Опционально доступна версия connectorized с разъемом N-type. Интегрированная антенна в этой версии отсутствует.
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	
Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение

Частота – 6.050 ГГц (Россия)

Общие характеристики	
Скорость передачи данных (Up + Down), агрегатная	10 Mbps (Classic) 20 Mbps (Advantage)
Реальная скорость по IP (Up + Down)	7 Mbps(Classic) 14 Mbps (Advantage)
Максимальная скорость Down (агрегатная/реальная)	5 Mbps/3.5 Mbps(Classic)* 10 Mbps/7 Mbps(Advantage)*
Максимальная скорость Up (агрегатная/реальная)	2.5 Mbps/1.7 Mbps(Classic)* 5 Mbps/3.5 Mbps(Advantage)*
Максимальная дальность работы при наличии прямой видимости для абонентских модулей (SM Classic)	3 км с интегрированной антенной* 16 км с пассивным отражателем*
Задержка	5-7 ms
Наработка на отказ	более 40 лет
Модуляция	-BFSK (Classic) -QFSK (Advantage)
Метод доступа	TDD/TDMA (Time Division Duplexing/Time Division Multiple Access)
Частотные характеристики	
Диапазон рабочих частот	5840 - 6060 МГц
Ширина канала	20 МГц
Количество каналов	11 неперекрывающихся каналов
Значения несущих частот, на которые может быть настроено оборудование	5850, 5855, 5860, 5865, 5870, 5875, 5880, 5885, 5890, 5895, 5900, 5905, 5910, 5915, 5920, 5925, 5930, 5935, 5940, 5945, 5950, 5955, 5960, 5965, 5970, 5975, 5980, 5985, 5990, 5995, 6000, 6005, 6010, 6015, 6020, 6025, 6030, 6035, 6040, 6045, 6050 МГц
Шаг сетки частот	5 МГц
Криптографическая защита	
Шифрование (опция)	не доступна
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника	-86 dBm 10 ⁻⁴ BER
Отношение сигнал/шум	Работоспособность сохраняется до соотношения сигнал/шум 3 dB при входном уровне более - 65 dB
Характеристики передатчика	
Мощность передатчика	23 dBm*
Эквивалентная мощность излучения на интегрированную антенну	30 dBm
Антенна	
Коэффициент усиления интегрированной антенны	7 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны по половинной мощности:	по горизонтали: 60° по вертикали: 60°
Коэффициент усиления пассивного отражателя 27RD (опция)	18 dB
Ширина диаграммы направленности при использовании пассивного отражателя	по горизонтали: 7°*
При необходимости использовать другие антенны	опция connectorized не доступна в этом диапазоне
Физические параметры	
Потребляемая мощность (DC)	8 W
Напряжение питания	24 V
Диапазон рабочих температур	-40 C° до +55 C°
Максимальная ветровая нагрузка	190 км/ч
Габариты	В 29.9 см x Ш 8.6 см x Д 8.6 см
Вес	0.45 кг
Интерфейс	

Интерфейс	10/100 Base T
Протоколы	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE
Сетевое управление	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Version 2c
VLAN	802.1Q with 802.1p Priority

*- ориентировочное значение