

Основные тактико-технические характеристики  
РЭС сетей связи стандарта IMT-2000/UMTS в полосах радиочастот  
880-915 МГц, 925-960 МГц, 1710-1785 МГц и 1805-1880 МГц

Наименование параметра	Размерность параметра	Значение параметра	
		Абонентская станция	Базовая станция
Метод радиодоступа		DS-CDMA FDD Прямое расширение спектра с частотным дуплексным разнесом	
Рабочий диапазон частот	МГц	ПРД 880-915 ПРМ 925-960 ПРД 1710-1785 ПРМ 1805-1880	ПРД 925-960 ПРМ 880-915 ПРД 1805-1880 ПРМ 1710-1785
Ширина частотного канала	МГц	5	
Минимальный частотный разнос между номиналами рабочих частот сетей стандартов GSM и IMT-2000/UMTS различных операторов связи, не менее	МГц	2,6	
Классы излучения		3M84G7W, 3M84G7D, 3M84G7E, 3M84D7W, 3M84D7D, 3M84D7E	
Максимальная ширина спектра сигнала на уровне, МГц	-3 дБ	3,84	
	-30 дБ	4,7	
Максимальная мощность передатчика	дБВт	-6	16
Побочные излучения		В соответствии с нормами ГКРЧ на побочные излучения	
Избирательность по соседнему каналу		В соответствии с Рекомендацией МСЭ-Р М.1457	
Максимальный коэффициент усиления антенны	дБ	0	19

**Основные тактико-технические характеристики РЭС сетей  
связи стандарта LTE и последующих модификаций в  
полосах радиочастот 880-890 МГц и 925-935 МГц**

Наименование параметра	Значение параметра	
	Абонентская станция	Базовая станция
Метод радиодоступа	SC-FDMA, OFDMA	
Рабочий диапазон частот, МГц	ПРД 880-890 ПРМ 925-935	ПРД 925-935 ПРМ 880-890
Тип дуплекса	FDD	
Минимальный частотный разнос между номиналами центральных (средних) частот сигналов сетей стандартов GSM и LTE различных операторов связи <sup>1</sup> , не менее	1 МГц для классов излучения 1M08 и 1M40 1,8 МГц для классов излучения 2M70 и 3M00 2,7 МГц для классов излучения 4M50 и 5M00 5,2 МГц для классов излучения 9M00 и 10M0 7,7 МГц для классов излучения 13M5 и 15M0 10,2 МГц для классов излучения 18M0 и 20M0	
Уровни внеполосных излучений	В соответствии с рекомендациями МСЭ-Р SM.329-12 (для категории В) и SM.1541-6	
Мощность передатчика, не более, дБм <sup>2</sup>	25	46
Побочные излучения	В соответствии с действующими нормами ГКРЧ и рекомендацией МСЭ-Р SM.329-12 (для категории В)	
Коэффициент усиления антенны, не более, дБ <sup>3</sup>	7	24

<sup>1</sup> в рамках сетей GSM и LTE, принадлежащих одному оператору связи, минимальные частотные разносы между каналами GSM и LTE определяются этим оператором связи.

<sup>2</sup> допускается увеличение суммарной мощности передатчиков базовых станций в различных конфигурациях MIMO до 49 дБм.

<sup>3</sup> допускается применение узконаправленных антенн базовых станций, предназначенных для обеспечения связи вдоль линейных сооружений (дороги, трубопроводы и т.д.), с коэффициентом усиления антенны базовой станции до 26 дБ.