

Приложение № 2
к решению ГКРЧ
от 24 декабря 2019 г.
№ 19-53-01

**Основные технические характеристики
РЭС стандарта LTE и последующих модификаций
в полосах радиочастот 453-457,4 МГц и 463-467,4 МГц**

Наименование параметра	Размерность параметра	Значение параметра	
		Абонентская станция	Базовая станция
Тип дуплекса		Частотный	
Рабочий диапазон частот	МГц	ПРД 453-457,4 ПРМ 463-467,4	ПРД 463-467,4 ПРМ 453-457,4
Метод радиодоступа		SC-FDMA, OFDMA	
Максимальная мощность передатчика	дБм	23	50
Ширина канала		Ширина канала определяется на основе количества используемых ресурсных блоков ^{1,2} , от 1 МГц до 4,4 МГц с шагом 0,2 МГц	
Уровни внеполосных излучений за пределами ширины канала		В соответствии с действующими нормами ГКРЧ ^{3,4}	
Побочные излучения		В соответствии с действующими нормами ГКРЧ	
Максимальный коэффициент усиления антенны	дБ	Не более 11	19

¹ Отличные от стандартных (3, 1,4 МГц) значений ширины канала сети стандарта LTE достигаются за счет использования функционала по снижению количества ресурсных блоков и/или за счет применения дополнительной фильтрации.

² Номинал центральной частоты сигнала определяется как середина ширины канала.

³ Для отличных от стандартных (3, 1,4 МГц) значений ширины канала применяются требования для ближайшей меньшей стандартной ширины канала.

⁴ По результатам оценки электромагнитной совместимости с РЭС специальной радиосвязи на уровни внеполосных излучений базовых станций могут накладываться дополнительные ограничения.

Таблица возможных настроек изменяемой ширины канала LTE

Кол-во ресурсных блоков	Заявляемая ширина канала, МГц	Эффективная ширина канала, МГц	Используемая ширина канала BW, по уровню -30 дБ, МГц	Обозначение излучения
4	1,0	0,72	1,0	1M00G7W / 1M00D7W
6*	1,2	1,08	1,2	1M20G7W / 1M20D7W
6	1,4	1,08	1,4	1M40G7W / 1M40D7W
7	1,6	1,26	1,6	1M60G7W / 1M60D7W
9*	1,8	1,62	1,8	1M80G7W / 1M80D7W
9	2,0	1,62	2,0	2M00G7W / 2M00D7W
11*	2,2	1,98	2,2	2M20G7W / 2M20D7W
11	2,4	1,98	2,4	2M40G7W / 2M40D7W
13*	2,6	2,34	2,6	2M60G7W / 2M60D7W
13	2,8	2,34	2,8	2M80G7W / 2M80D7W
15*	2,8	2,70	2,8	2M80G7W / 2M80D7W
15	3,0	2,70	3,0	3M00G7W / 3M00D7W
17*	3,2	3,06	3,2	3M20G7W / 3M20D7W
17*	3,4	3,06	3,4	3M40G7W / 3M40D7W
17	3,6	3,06	3,6	3M60G7W / 3M60D7W
19*	3,8	3,42	3,8	3M80G7W / 3M80D7W
19	4,0	3,42	4,0	4M00G7W / 4M00D7W
21*	4,2	3,78	4,2	4M20G7W / 4M20D7W
21	4,4	3,78	4,4	4M40G7W / 4M40D7W

* - применение дополнительной фильтрации внеполосных излучений

Основные технические характеристики РЭС
стандарта LTE и последующих его модификаций
в полосе радиочастот 2300-2400 МГц

	Наименование параметра	Значение параметра	
		Абонентская станция	Базовая станция
1.	Тип дуплекса	Временной	
2.	Метод радиодоступа	SC-FDMA, OFDMA	
3.	Мощность передатчика, не более, дБм*	25	46
4.	Коэффициент усиления антенны, не более, дБ	7	24
5.	Уровни внеполосных излучений	В соответствии с рекомендациями МСЭ-Р	
6.	Побочные излучения	В соответствии с действующими нормами ГКРЧ	

* допускается увеличение суммарной мощности передатчиков базовых станций в различных конфигурациях МIMO до 49 дБм.

** 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.