

Приложение
к решению ГКРЧ
от 16 октября 2015 г.
№ 15-35-09-3

Основные тактико-технические характеристики типовых земных станций спутниковой связи, работающих в спутниковых сетях типа «Ямал-Ка» на базе КА «Ямал-501» в орбитальной позиции 90° в.д. в Ка-диапазоне
1. Основные характеристики

Класс	Диаметр антенны, м	Минимальный коэффициент усиления на передачу, дБ	Минимальный коэффициент усиления на приём, дБ	Максимальная ЭИИМ, дБВт (Прим. 1)	Добротность, дБВт/К	Максимальная спектральная плотность мощности излучаемых сигналов, дБВт/Гц	Максимальная внеосевая спектральная плотность ЭИИМ внеосевого излучения, дБВт/Гц (Прим. 2)	Поляризация	Классы излучений	Методы модуляции
ЗС-Ка1	0,15..<0,3	31..37	27,5..33,5	28..34	4..10	-44,5	-13,5..-7,5+G(θ)	Круговая правая (левая) на передачу и приём	[XXXX] GXX, [XXXX] DXX	Цифровые
ЗС-Ка2	0,3..<0,6	37..43,1	33,5..39,5	34..40,1	10..16,9		-7,5..-1,4+G(θ)			
ЗС-Ка3	0,6..<1,2	43,1..49,1	39,5..45,5	46,1..52,1	16,9..23,6		-1,4..4,6+G(θ)			
ЗС-Ка4	1,2..<3,7	49,1..58,9	45,5..55,3	55,1..64,9	23,6..33,9		4,6..14,4+G(θ)			
ЗС-Ка5	3,7..<7	58,9..64,4	55,3..60,9	71,9..77,4	33,9..39,6		14,4..19,9+G(θ)			
ЗС-Ка6	7..13	64,4..69,8	60,9..66,3	87,4..92,8	39,6..45		19,9..25,3+G(θ)			

Примечание: 1. Мощность передатчиков ЗС равна: 0,5 Вт для антенн 0,15..<0,6 м; 2 Вт для антенн 0,6..<1,2 м; 4 Вт для антенн 1,2..<3,7 м; 20 Вт для антенн 3,7..<7 м; 200 Вт для антенн 7..13 м;

2. G(θ) – внеосевое усиление передающей антенны ЗС (дБ), определяющееся в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.580-6

2. Уровни побочных и внеполосных излучений ЗССС должны соответствовать действующим нормам ГКРЧ.

3. Избирательность радиоприёмника ЗССС:

- по соседнему каналу 30 дБ
- по зеркальному каналу 50 дБ
- по другим побочным каналам приёма 60 дБ

4. Необходимая ширина полосы частот определяется в соответствии с действующими нормами ГКРЧ.