

**Основные технические характеристики
земных станций спутниковой связи***

1. Классы земных станций спутниковой связи (ЗССС):

| Класс ЗССС | Диапазон частот | Диаметр антенны, м |
|------------|-----------------|--------------------|
| С1 | 4/6 ГГц | >10 |
| С2 | | 7,0...10 |
| С3 | | 4,0...7,0 |
| С4 | | 2,4...4,0 |
| С5 | | 1,2...2,4 |
| К1 | 11/12/13/14 ГГц | >5,5 |
| К2 | | 3,5...5,5 |
| К3 | | 2,5...3,5 |
| К4 | | 1,2...2,5 |
| К5 | | 0,9...1,2 |
| К6 | | 0,6...0,9 |

2. Коэффициент усиления антенн ЗССС на передачу и приём:

| Класс ЗССС | Диаметр антенны, м | Минимальный коэффициент усиления на передачу, дБ | Минимальный коэффициент усиления на приём, дБ |
|------------|--------------------|--|---|
| С1 | >10 | 52,7 | 48,6 |
| С2 | 7,0...10 | 49,6 | 45,5 |
| С3 | 4,0...7,0 | 44,7 | 40,6 |
| С4 | 2,4...4,0 | 40,3 | 36,2 |
| С5 | 1,2...2,4 | 36,0 | 32,0 |
| К1 | >5,5 | 55,1 | 52,9 |
| К2 | 3,5...5,5 | 51,2 | 49,0 |
| К3 | 2,5...3,5 | 48,3 | 46,1 |
| К4 | 1,2...2,5 | 42,8 | 40,7 |
| К5 | 0,9...1,2 | 38,7 | 37,2 |
| К6 | 0,6...0,9 | 35,2 | 33,6 |

3. Ограничения на максимальную ЭИИМ и добротность (G/T) ЗССС:

| Класс ЗССС | Диаметр антенны, м | Максимальная ЭИИМ, дБВт | Добротность G/T, дБ/К |
|------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| C1 | >10,0 | 90 | $\geq 28,6$ |
| C2 | 7,0...10,0 | 84 | $\geq 25,6$ |
| C3 | 4,0...7,0 | 82 | $\geq 20,3$ |
| C4 | 2,4...4,0 | 72 | $\geq 15,5$ |
| C5 | 1,2...2,4 | 67 | $\geq 10,2$ |
| K1 | >5,5 | 95 | $\geq 30,9$ |
| K2 | 3,5...5,5 | 87 | $\geq 27,0$ |
| K3 | 2,5...3,5 | 79 | $\geq 22,6$ |
| K4 | 1,2...2,5 | 76 | $\geq 16,7$ |
| K5 | 0,9...1,2 | 65 | $\geq 15,4$ |
| K6 | 0,6...0,9 | 60 | $\geq 11,8$ |

4. Максимальная спектральная плотность мощности излучаемых сигналов ЗССС:

| Класс ЗССС | Диаметр антенны, м | Максимальная спектральная плотность мощности излучаемых сигналов, дБВт/Гц |
|------------|--------------------|---|
| C1 | >10 | -33 |
| C2 | 7,0...10 | |
| C3 | 4,0...7,0 | |
| C4 | 2,4...4,0 | |
| C5 | 1,2...2,4 | |
| K1 | >5,5 | -45 |
| K2 | 3,5...5,5 | |
| K3 | 2,5...3,5 | |
| K4 | 1,2...2,5 | |
| K5 | 0,9...1,2 | |
| K6 | 0,6...0,9 | |

5. Спектральная плотность ЭИИМ внеосевого излучения ЗССС:

| Класс ЗССС | Диаметр антенны, м | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ внеосевого излучения, дБВт/Гц |
|------------|--------------------|--|
| С1 | >10 | -4-25 lg(φ) |
| С2 | 7,0...10 | |
| С3 | 4,0...7,0 | |
| С4 | 2,4...4,0 | |
| С5 | 1,2...2,4 | |
| К1 | >5,5 | -16-25 lg(φ) |
| К2 | 3,5...5,5 | |
| К3 | 2,5...3,5 | |
| К4 | 1,2...2,5 | |
| К5 | 0,9...1,2 | |
| К6 | 0,6...0,9 | |

6. Уровни побочных и внеполосных излучений ЗССС должны соответствовать действующим нормам.

7. Тип и характеристики поляризации: на передачу – линейная (горизонтальная, вертикальная) и круговая (левосторонняя, правосторонняя); на приём – линейная (вертикальная, горизонтальная) и круговая (левосторонняя, правосторонняя).

8. Допустимые классы излучений:

| Класс ЗССС | Классы излучений |
|------------|--|
| С1 | [XXXX]G1D [XXXX]G7D [XXXX]G1W [XXXX]G7W [XXXX]D1W [XXXX]D7W |
| С2 | |
| С3 | |
| С4 | |
| С5 | |
| К1 | |
| К2 | |
| К3 | |
| К4 | |
| К5 | |
| К6 | |

* Примечание: в полосе радиочастот 13,75-14 ГГц применяются ограничения, указанные в пп.5.502, 5.503, 21.13А и 22.29 Регламента радиосвязи.