

Приложение
к решению ГКРЧ
от 16 апреля 2018 г.
№ 18-45-04

**Основные технические характеристики абонентских земных станций,
находящихся в движении и осуществляющих связь через космические
аппараты на геостационарной орбите**

Полоса радиочастот, передача	ЭИИМ	Максимальная мощность передатчика	Эквивалентный диаметр антенн ЗС	Максимальная ЭИИМ внеосевого излучения в полосе 40 кГц
29,5-30 ГГц	<34 дБВт	<0,5 Вт	от 0,3 м до 1,8 м	19 - 25 log Θ дБ(Вт/40 кГц) для $2^\circ \leq \Theta \leq 7,0^\circ$;
	<50 дБВт	<2 Вт	от 0,6 м до 1,8 м	-2 дБ(Вт/40 кГц) для $7,0^\circ < \Theta \leq 9,2^\circ$; 22 - 25 log Θ дБ(Вт/40 кГц) для $9,2^\circ < \Theta \leq 48^\circ$;
	<60 дБВт	<20 Вт	от 1,8 м до 3,8 м	-10 дБ(Вт/40 кГц) для $48^\circ < \Theta \leq 180^\circ$, где Θ - угол между центром диаграммы направленности основного лепестка антенны и рассматриваемым направлением.

Примечание:

Допускается использование антенны с усеченным профилем или ФАР (фазированная антенная решетка).

Значения максимальной внеосевой ЭИИМ для углов Θ , составляющих менее 2° , определяются на основании соглашений по координации между спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы на ГСО. В случае отсутствия соглашений по координации в отношении заявленных от администрации связи Российской Федерации спутниковых систем на ГСО на разnose, составляющем менее 2 градусов, использование земных станций, находящихся в движении, не допускается.

1) Абонентские земные станции, находящиеся в движении, которые осуществляют связь через космические аппараты на геостационарной орбите, при малых углах места в направлении ГСО могут превышать уровни, указанные выше, на следующие величины:

Угол места в направлении ГСО (ϵ)	Увеличение спектральной плотности ЭИИМ, (дБ)
$\epsilon \leq 5^\circ$	2,5
$5^\circ < \epsilon \leq 30^\circ$	3-0,1 ϵ

2) Технические характеристики применяемых абонентских земных станций, находящихся в движении, должны соответствовать Рекомендациям МСЭ-R S.726-S.729, МСЭ-R S.1844 и Резолюции 156 (ВКР-15).

3) Точность наведения и удержания антенны абонентской земной станции, находящейся в движении должна быть не хуже, чем половина ширины диаграммы направленности антенны по уровню ослабления усиления 0,5 дБ относительно максимального усиления. В случае не выполнения указанных требований абонентской земной станцией, находящейся в движении, должно быть предусмотрено автоматическое отключение излучений данной станции.

4) Абонентские земные станции, находящиеся в движении, должны применять методы, позволяющие следить за соответствующим космическим аппаратом на геостационарной орбите и предотвращать захват и слежение за соседними космическими аппаратами на геостационарной орбите.