

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R ВО.1773*

Критерий оценки воздействия на радиовещательную спутниковую службу помех от излучений устройств без соответствующего распределения частот в Регламенте радиосвязи, которые создают основные излучения в полосах частот, распределенных радиовещательной спутниковой службе

(2006)

Сфера применения

В Регламенте радиосвязи содержится общепринятый критерий, касающийся величины допустимых помех между радиовещательной спутниковой службой и другими службами с распределением в Регламенте радиосвязи. Тем не менее не существует критерия оценки воздействия помех от основных излучений устройств без соответствующего распределения частот в Регламенте радиосвязи, но действующих в полосах частот, распределенных радиовещательной спутниковой службе. В настоящей Рекомендации представлен необходимый критерий для оценки воздействия на РСС устройств без соответствующего распределения частот.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что в Регламенте радиосвязи (РР) содержится общепринятый критерий относительно величины допустимых помех между радиовещательной спутниковой службой (РСС) и другими службами с распределением в РР;
- b) что существуют и разрабатываются радиоустройства, использование которых не предполагает соответствующего частотного распределения в РР;
- c) что в полосах частот, распределенных РСС, могут возникнуть основные излучения от таких устройств;
- d) что не существует установленного критерия оценки воздействия на РСС излучений таких устройств;
- e) что для таких устройств предусмотрено несколько приложений, например ближняя связь, системы наблюдения, системы отображения, системы автомобильных радаров для предупреждения столкновений и другие, многие из которых предназначены для широкого использования в массовом производстве;
- f) что в некоторых условиях ожидается высокая концентрация таких устройств, к примеру в домах, офисных зданиях, на скоростных магистралях и в коммерческих центрах, где также осуществляется либо предполагается использование приемников РСС;
- g) что эксплуатируется и разрабатывается множество радиовещательных спутниковых систем с десятками миллионов абонентов, характеризующихся повсеместной высокой плотностью развертывания;
- h) что необходимо определить критерий для оценки воздействия на приемники РСС излучения таких устройств с целью проектирования спутниковых линий с учетом помех,

* Настоящая Рекомендация должна быть доведена до сведения 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.

рекомендует,

1 чтобы общая величина помех от устройств без соответствующего частотного распределения в РР, причиняемых системам, действующим в РСС, никогда не превышала 1 процента от общего шума принимаемой системы при условиях ясного неба (т. е. $\Delta T/T \leq 1\%$).
