

## РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R S.1783

**Технические и эксплуатационные свойства, характеризующие применения высокой плотности в фиксированной спутниковой службе**

(Вопрос МСЭ-R 266/4)

(2007)

**Сфера применения**

Для систем, использующих геостационарные спутники, в виде базы данных в формате EXCEL приводятся наборы параметров существующих и планируемых сетей, включающих земные станции пользователей в применениях высокой плотности в фиксированной спутниковой службе. Планируется разработать со временем новую базу данных для систем, использующих негеостационарные спутники.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что на ВКР-03 в примечании 5.516В были определены вспомогательные полосы частот в рамках распределений ФСС в диапазонах 20/30 и 40/50 ГГц для использования в применениях высокой плотности в фиксированной спутниковой службе (ВПФСС);
- b) что в Резолюции 143 (ВКР-03) приводятся руководящие принципы для внедрения ВПФСС в полосах частот, определенных для таких применений;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R S.1594 приводятся максимальные уровни излучения и соответствующие требования земных станций ВПФСС, осуществляющих передачу в направлении геостационарных космических станций ФСС в диапазоне 30 ГГц;
- d) что, несмотря на пункты b) и c) раздела *учитывая*, необходимо общее понимание в рамках МСЭ-R типов систем, которые охватываются сокращением ВПФСС, и что такая необходимость была определена ВКР-03,

*признавая,*

- a) что в Резолюции 143 (ВКР-03) определены следующие свойства, относящиеся к ВПФСС:
  - гибкое, быстрое и повсеместное развертывание земных станций;
  - большое количество введенных в действие земных станций, расположение которых характеризуется высокой географической плотностью;
  - размещение земных станций в городских, пригородных и сельских районах;
  - большое разнообразие применений электросвязи;
  - различные системы могут применять спутники ГСО или НГСО;
- b) что, кроме того, в Рекомендации МСЭ-R S.1594 отмечено, что ВПФСС могут включать следующие свойства:
  - системные характеристики в разных сетях могут различаться;
  - некоторые сети могут быть развернуты без координации отдельных терминалов пользователей;

- диаметр антенн пользователей может быть менее 1,8 м;
- терминалы пользователей могут работать под контролем централизованной сети;
- с) что в Рекомендации МСЭ-R S.1594 для терминалов пользователей систем ВПФСС предлагаются требования в отношении максимальных уровней плотности внутриполосной внеосевой э.и.и.м., максимальных уровней нежелательного излучения и точности наведения антенны,

*отмечая,*

- а) что в Рекомендации МСЭ-R S.1782 описаны примеры спутниковых систем, которые могли бы предоставлять доступ в интернет с высокой скоростью передачи данных,

*рекомендует,*

**1** чтобы при планировании и разработке новых сетей ФСС и в исследованиях, касающихся совместного использования частот в ВПФСС и между такими службами, учитывались технические характеристики существующих и планируемых сетей ВПФСС, указанных в Приложении 1;

**2** чтобы администрации, планирующие будущие сети ГСО ВПФСС, поощрялись к тому, чтобы представлять свои технические характеристики в МСЭ-R с целью включения в Приложение 1 для обновления этого источника данных, а также динамических таблиц EXCEL и включения в используемый в них формат.



D:\ANNEX 1.xls

**ПРИМЕЧАНИЕ 1.** – Для помощи администрациям, предоставляющим параметры сетей ВПФСС в формате Приложения 1, в Приложение 1 включен примерный набор параметров на базе гипотетической системы в диапазоне 20/30 ГГц, описанной в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R S.1782 о глобальном широкополосном доступе к интернету через спутники.

---