ВОПРОС МСЭ-R 30/6[[1]](#footnote-1)\*

Передающие и приемные антенны ОВЧ и УВЧ диапазонов

(1990-1993-1994-1995-2002)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что для планирования частот необходимы характеристики приемных и передающих антенн;

*b)* что планирование наиболее эффективного использования спектра часто требует создания диаграмм направленности излучения антенн с высокой степенью точности;

*c)* что планирование наиболее эффективного использования спектра предполагает использование той же антенны на нескольких направлениях;

*d)* что при создании диаграмм направленности излучения антенн следует учитывать влияние несущей структуры, существенных соседних структур и электрической стабильности антенны в сборе;

*e)* что важно проверить диаграмму направленности излучения с помощью измерений;

*f)* значительную плотность РЧ мощности вблизи передающих антенн;

*g)* что исследовательские комиссии по радиосвязи уже провели значительные исследования характеристик излучения антенн для работы на НЧ, СЧ и ВЧ и спутниковых антенн;

*h)* что публикации МСЭ-R не содержат в полной мере исчерпывающей информации о характеристиках передающих и приемных антенных систем для диапазонов ОВЧ и УВЧ (включая системы, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц),

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

1 Каковы диаграммы направленности излучения передающих и приемных антенных систем для диапазонов ОВЧ и УВЧ (включая системы, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц)?

2 Каково влияние несущих структур и существенных соседних структур на технические характеристики антенн в диапазонах ОВЧ и УВЧ?

3 Каких различий, обусловленных действительными параметрами антенн диапазонов ОВЧ и УВЧ, следует ожидать между теоретическими и практическими показателями работы?

4 Каковы методы расчета напряженностей электрического и магнитного полей вблизи передающих антенн?

5 Какие процедуры с использованием компьютеров могут быть рекомендованы для предоставления в стандартизированной форме диаграмм направленности усиления и диаграмм направленности передающих и приемных антенн (включая антенны, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц) при совместном использовании на ОВЧ и УВЧ?

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. Рекомендацию МСЭ-R BS.1195,

далее решает,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть рассмотрены для подготовки новой Рекомендации по:

– приемным антеннам ОВЧ и УВЧ диапазонов (включая антенны, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц);

– эталонным диаграммам направленности приемных антенн для использования при планировании;

– передающим антеннам ОВЧ и УВЧ диапазонов (включая антенны, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц);

2 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть завершены к 2027 году;

3 что администрациям предлагается предоставлять результаты соответствующих измерений диаграмм направленности излучения антенн ОВЧ и УВЧ диапазонов (включая антенны, используемые для непосредственного спутникового радиовещания на частотах выше 1 ГГц).

Категория: S2

1. \* По вопросам исследований, относящихся к спутниковому радиовещанию, обращайтесь в Рабочую группу 4A. [↑](#footnote-ref-1)