вопрос мсэ-R 280/4

Приемные антенны земных станций для радиовещательной
спутниковой службы

(2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* необходимость подробной информации о диаграммах направленности приемных антенн земных станций для совпадающей поляризации и кроссполяризации в целях планирования и координации систем в радиовещательной спутниковой службе (РСС);

*b)* что определение требований к координации и/или оценка помех между геостационарными спутниковыми системами, относящимися к РСС и/или к фиксированной спутниковой службе (ФСС), а также между земными станциями РСС и другими службами, использующими совместно одну и ту же полосу частот, в существенной степени зависит от точности используемых при анализе эталонных диаграмм направленности антенн;

*c)* что необходимо четко определить сферу областей применения диаграмм направленности антенн (т. е. применимый диапазон вводимых параметров, применимые полосы частот и т. д.);

*d)* что определение как диаграмм направленности антенн, так и соответствующего диапазона их применения должно основываться на данных измерений, а не на теоретическом анализе;

*e)* что широко развертываются новые антенные технологии (например, антенны с распределенным питанием, некруговые отражатели);

*f)* что Бюро радиосвязи МСЭ создало библиотеку программного обеспечения по диаграммам направленности антенн, которое следует использовать вместе со всем программным обеспечением, используемым при применении соответствующих процедур Регламента радиосвязи,

отмечая

*a)* что в целях надлежащего описания диаграмм направленности антенн в диапазоне частот 12 ГГц проведены обширные исследования и осуществлены измерения, что привело к принятию Рекомендаций МСЭ-R BO.1213 и МСЭ-R BO.1443, а также Отчета МСЭ‑R BO.2029;

*b)* что в полосах частот, распределенных ФСС (Земля-космос), внедрены фидерные линии ФСС, использующие антенны, которые согласуются с соответствующими Рекомендациями МСЭ-R серии S;

*c)* что для обеспечения лучшего качества работы космические станции РСС используют профилированные лучи, особые для каждого спутника РСС, как для приема, так и для передачи,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы

1 Каковы измеренные характеристики излучений при совпадающей поляризации и кроссполяризации приемных антенн земных станций РСС (как для индивидуального, так и для коллективного приема)?

2 Каковы эталонные диаграммы для составляющих с совпадающей поляризацией и кроссполяризацией, применимые к приемным антеннам земных станций для РСС (как для индивидуального, так и для коллективного приема)?

3 Какова область применения каждой диаграммы направленности антенны (полосы частот, величины диаметра антенны и т. д.)?

4 Каковы необходимые параметры для включения эталонных диаграмм направленности антенн в программные средства, разработанные в Бюро радиосвязи МСЭ?

ПРИМЕЧАНИЕ – Дальнейшее исследование в рамках данного Вопроса должно быть направлено на охват тех типов антенн, которые необходимы для полос частот РСС 17 ГГц и 21 ГГц и выше,

решает далее

1что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1