ВОПРОС МСЭ-R 270-1/4[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)

Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра

(2003-2005)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*а)* что новые способы передачи с использованием очень широкого спектра могут применяться в фиксированной спутниковой службе (ФСС) на линиях вверх и/или линиях вниз;

*b)* что вышеупомянутые способы передачи включают радиоимпульсы, для которых характерно повторение передачи очень коротких импульсов;

*с)* что сигналы систем ФСС с использованием передачи коротких импульсов, которые упомянуты в пункте b) раздела *учитывая*, могут распространяться на очень широкие полосы пропускания в рамках распределений для ФСС;

*d)* что, хотя ряд систем ФСС, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра, излучают энергию, среднеарифметическая величина которой весьма незначительна, некоторые системы могут излучать энергию со сравнительно высоким пиковым значением;

*е)* что приложения систем ФСС, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра, имеют характеристики, отличные от приложений других систем ФСС;

*f)* что характеристики систем ФСС, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра, отличаются от размещенных в настоящее время систем ФСС;

*g)* что космические сегменты систем ФСС, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра, излучают сигнал на очень широком пространстве;

*h)* что необходимо определить воздействие помех от излучений системы ФСС, использующей широкополосные сигналы с расширением спектра;

*i)* что системы ФСС, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра, могут охватывать новые приложения и новые виды использования;

*j)* что сфера охвата данного Вопроса при изучении способов передачи данных с использованием сигналов с очень широким расширением спектра должна ограничиваться этими сигналами систем ФСС в пределах распределенных ФСС полос пропускания,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос

1 Какими должны быть характеристики систем ФСС, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра, которые находятся в пределах полос пропускания, распределенных ФСС?

2 Каким требованиям должны отвечать спутниковые устройства, излучающие широкополосные сигналы с расширением спектра, с тем чтобы не причинять вредных помех другим системам ФСС?

решает далее

1 что для проведения необходимых исследований следует определить и документально оформить основные технические данные и характеристики спутниковых систем, использующих широкополосные сигналы с расширением спектра;

2что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

3что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

1. \* Этот Вопрос следует довести до сведения 1-й, 5-й и 7-й Исследовательских комиссий по радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)
2. В 2023 году 4 -я Исследовательская комиссия по радиосвязи внесла редакционные поправки в текст настоящего Вопроса в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1. [↑](#footnote-ref-2)