ВОПРОС МСЭ-R 1-6/5[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)\*\*

Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля,
необходимые для сухопутных подвижных служб

(1963-1986-1992-1998-2007-2012-2015)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что для определенных видов систем подвижной службы (ПС) в документах некоторых конференций МСЭ, в некоторых Рекомендациях МСЭ-R (Примечание 1) и ряде Отчетов МСЭ-R (Примечание 2) и др. имеются частичные результаты, относящиеся к защитным отношениям сигнал/помеха и минимальным требуемым напряженностям поля;

*b)* что, однако, такие документы не содержат полного и согласованного набора данных, касающихся защиты качества передачи полезных сигналов от помех всех видов со стороны служб, работающих во всех частотных диапазонах, в частности в отношении систем ПС диапазона ОВЧ и УВЧ, и не обеспечивают правильного и согласованного использования при предсказании уровней сигналов помех в системах ПС;

*c)* что согласованные методы необходимы для различных типов передачи информации в целях обеспечения согласованного использования параметров и их значений для определения критериев защиты систем от помех, особенно с учетом постоянного развития технологий ПС и их развертывания во все большем количестве полос частот;

*d)* что согласованные методы необходимы также для расчета помех, обусловленных нежелательными излучениями, в целях обеспечения защиты качества полезного сигнала;

*e)* что Бюро радиосвязи обратилось к исследовательским комиссиям по радиосвязи с просьбой предоставить руководящие указания в отношении методов, которые должны использоваться для расчета помех, создаваемых подвижной службе (ПС) со стороны подвижной спутниковой службы (ПСС), и в отношении критериев, которые должны применяться;

*f)* что согласованные методы необходимы также для расчета помех, обусловленных совместным использованием спектра с другими службами, такими как ПСС, радиовещательная или фиксированная служба, в целях обеспечения защиты качества полезного сигнала в необходимой ширине полосы системы ПС;

*g)* что в других исследовательских комиссиях по радиосвязи, других организациях по разработке стандартов в области электросвязи и организациях по координации частот также исследуются параметры предсказания помех и вычислительные методы,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы защитные отношения сигнал/помеха, которые определяют порог вредных помех для подвижных служб?

2 Каковы отношения сигнал/шум и минимальные напряженности поля, необходимые для удовлетворительного приема излучений различных классов в подвижных службах?

3 Каковы надлежащие допуски на затухание в подвижных службах?

4 Какие сочетания типов мешающих несущих и несущих, испытывающих действие помех, рассмотрены в документах МСЭ-R о методах расчета помех?

5 Какие сочетания типов мешающих несущих и несущих, испытывающих действие помех, в настоящее время не рассмотрены в документах МСЭ-R, описывающих критерии помех и/или методы расчета, и какие критерии и методы расчета являются целесообразными для таких сочетаний?

6 Какие руководящие указания, если таковые имеются, могут быть предоставлены в условиях, при которых вероятность создания вредных помех между несущими может считаться пренебрежимо малой?

далее решает,

1 что упомянутые выше исследования должны быть продолжены одновременно и иметь одинаковую неотложность;

2 что особое внимание должно быть уделено тем исследованиям, которые будут содействовать дальнейшему совершенствованию технических характеристик систем сухопутной подвижной связи;

3 что в упомянутых выше исследованиях должны рассматриваться не только помехи внутри службы, но также помехи, обусловленные совместным использованием частот различными службами с другими службами, такими как ПСС;

4 что результаты упомянутых выше исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов или Справочников;

5 что упомянутые выше исследования должны быть завершены к 2027 году.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. Рекомендации [МСЭ-R M.478](http://www.itu.int/rec/R-REC-M.478/en), [МСЭ-R M.1825](http://www.itu.int/rec/R-REC-M.1825/en), [МСЭ-R M.2068](http://www.itu.int/rec/R-REC-M.2068/en), [МСЭ-R SM.331](http://www.itu.int/rec/R-REC-SM.331/en), [МСЭ-R SM.337](http://www.itu.int/rec/R-REC-SM.337/en), [МСЭ-R SM.852](http://www.itu.int/rec/R-REC-SM.852/en) и [МСЭ-R SM.1751](http://www.itu.int/rec/R-REC-SM.1751/en).

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – См. Отчеты [МСЭ-R M.739](http://www.itu.int/pub/R-REP-M.739), [МСЭ-R M.2116](http://www.itu.int/pub/R-REP-M.2116) и [МСЭ-R M.2292](http://www.itu.int/pub/R-REP-M.2292).

Категория: S2

1. \* Этот Вопрос должен быть доведен до сведения 1-й, 4-й, 6-й и 7-й Исследовательских комиссий по радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* В 2019 году 5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-2)