ВОПРОС МСЭ-R 287/4[[1]](#footnote-1)\*

Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб

(2002)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что наблюдающееся в последнее время развитие сетей на основе IP настолько заметно почти в любой области электросвязи, что в подвижной спутниковой службе (ПСС) также ожидается появление некоторых новых применений, предназначенных для передачи пакетных данных, в частности сетей ПСС, основанных на протоколе Интернет (IP);

*b)* что исследования передачи пакетных данных будут содействовать беспрепятственному внедрению таких новых применений в ПСС и будут способствовать развитию новых систем;

*c)* что требования к готовности канала носителя могут быть различными для разных типов и направлений передачи;

*d)* что способы передачи пакетных данных часто отличаются высоким качеством и надежностью благодаря преимуществу их уникальных, по сравнению с другими способами, характеристик;

*e)* что показатели качества в отношении передачи пакетных данных могут быть менее строгими, если она обеспечивает высокое качество и надежность с исправлением ошибок и повторной передачей, обеспечиваемыми протоколами высокого уровня;

*f)* что следует рассмотреть характеристики передачи, включая не только физический уровень цифровых спутниковых линий, но также более высокие уровни, на которых работают протоколы исправления ошибок и повторной передачи;

*g)* что передача пакетных данных включает задержку, изменение задержки и трафик, чувствительный к ошибкам;

*h)* что необходимы модели передачи и показатели качества в отношении передачи пакетных данных в дополнение к моделям и показателям для существующих фиксированных сетей, которые представлены в Рекомендациях МСЭ-Т серий G, I, X и Y;

*j)* что готовность систем с коммутацией пакетов может рассматриваться иным образом, по сравнению с системами с коммутацией каналов;

*k)* что характеристики передачи и показатели качества могут по-разному описываться для различных схем передачи для каналов носителя. Например, канал, предназначенный для одного пользователя, и канал, совместно используемый несколькими пользователями, классифицируются по способу применения временных интервалов;

*l)* эффективная передача пакетов является полезной, поскольку спектр, распределенный ПСС, ограничен,

решает, что надлежит изучить следующий Вопрос

1Какова надлежащая модель передачи (или гипотетическое эталонное соединение) для определения технических и эксплуатационных характеристик передачи пакетных данных в ПСС?

2Каковы технические параметры, пригодные для описания передачи пакетных данных, в частности в IP-сетях в системах ПСС?

3 Каковы эксплуатационные требования, характерные для передачи пакетных данных, в частности в IP-сетях в системах ПСС?

4 Каковы подходящие характеристики для применений передачи пакетных данных, в частности в IP-сетях в системах ПСС?

5 Каким образом можно определить показатели качества, включая требования к готовности и QoS (качество обслуживания), для систем ПСС?

6 Каковы соответствующие методики их получения?

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1

1. \* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения ИК 2, 12, 13 и 17 МСЭ-Т. [↑](#footnote-ref-1)