ВОПРОС МСЭ-R 233/4[[1]](#footnote-1)\*

Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные
для пользователей, и связанные с ними структуры

(1995)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что создаются предназначенные/ориентированные на пользователя сети, внешние по отношению к ЦСИС, использующие емкость международных, региональных и национальных спутниковых систем;

*b)* что существуют различные альтернативные архитектуры, соответствующие эталонные цифровые трассы и требования пользователей к этим сетям;

*c)* что при разработке рентабельных спутниковых систем было бы полезно располагать более полной информацией и критериями по техническим и эксплуатационным вопросам, связанными с такими системами;

*d)* что эти сети могут включать использование терминалов с очень малой апертурой (VSAT) в земном сегменте, которые предназначены для одного пользователя;

*e)* что разрабатываются новые сети фиксированной спутниковой службы, в которых задействуется большое число спутников на низкой околоземной орбите и соответствующих земных станций, и что эти сети также включают в себя многочисленные межспутниковые линии;

*f)* что из цифровых спутниковых линий будет и далее формироваться часть развивающихся цифровых сетей, переносящих сигналы различных услуг, включая сигналы ЦСИС;

*g)* что было бы желательно создать различные архитектуры сетей для цифровых спутниковых линий с целью предоставления разработчикам оборудования и систем руководства по их внедрению;

*h)* что эти архитектуры сетей могут оказать помощь разработчикам при распределении ухудшения для цифровых линий передачи,

решает, что надлежит изучить следующий Вопрос

1 Какие архитектуры сетей являются возможными и предпочтительными в целях содействия разработке и конструированию систем цифровой передачи, предназначенных для пользователя?

2 Какие архитектуры сетей являются предпочтительными с точки зрения общей эффективности затрат, учитывая п. 1?

3 Каковы предпочтительные требования пользователей в отношении качества работы и готовности спутниковой линии?

4 Каковы факторы, характеризующие альтернативные топологии сетей, архитектуры систем и протоколы управления линиями?

5 Какое воздействие оказывают требования к сети на характеристики земных станций?

6 Каковы рекомендуемые стандартизированные предназначенные для пользователя/сетевые цифровые интерфейсы?

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

1. \* 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-1)