вопрос мсэ-R 277/4

Требуемые рабочие характеристики для цифровых
подвижных спутниковых служб

(2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что общий коэффициент ошибок по битам гипотетического эталонного цифрового тракта должен иметь такое значение, при котором не оказывается значительное влияние на передачу информации;

*b)* что коэффициент ошибок по битам будет изменяться во времени под влиянием изменяющихся условий распространения, включая явления замираний при многолучевом распространении;

*c)* что степень возможного влияния замирания на подвижные терминалы различных типов не может быть полностью определена до тех пор, пока не будет получено больше экспериментальных данных;

*d)* что запасы на замирания в полосах, обычно используемых для служебных линий (в обоих направлениях) связи с подвижными терминалами, могут существенно отличаться от запасов на замирания в полосах, обычно используемых для фидерных линий, в результате чего требуемые рабочие характеристики для этих двух типов линий могут быть различными;

*e)* что результатом использования способов кодирования с исправлением ошибок в передачах подвижной спутниковой службы (ПСС) может быть удовлетворительная работа при более низких уровнях отношения несущей к шуму и помехам (*C*/(*N*+*I*));

*f)* что рассмотрение требуемых рабочих характеристик для служб, относящихся к безопасности, в полосах, распределенных ПСС, и для служб, не относящихся к безопасности, в тех же полосах частот может быть различным;

*g)* что в отношении времени передачи (сквозной) сообщений требуемые рабочие характеристики для услуг "хранения и отправки" могут быть менее строгими, чем в случае услуг, предоставляемых в реальном времени;

*h)* что на требуемые рабочие характеристики подвижных спутниковых служб могут влиять рабочие характеристики наземных подвижных служб в случае, когда спутниковая служба используется для дополнения таких служб;

*j)* что в Рекомендациях МСЭ-R SM.1751 и МСЭ-R M.1188 вводится показатель запаса на линию, который может применяться в качестве "дополнительной методики оценки воздействия помех между сетями радиосвязи" и который может использоваться при оценке качества работы и определении требуемых рабочих характеристик для систем НГСО ПСС на базе МДВР, обслуживающих портативное оборудование пользователей во время движения,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы

Для каждой из различных цифровых подвижных спутниковых служб:

1 Каковы требуемые рабочие характеристики по ошибкам по битам и предпочтительное распределение показателей ошибок по битам на соответствующем гипотетическом эталонном цифровом тракте?

2 Каков предпочтительный метод установления корреляции между показателями ошибок по битам и характеристиками распространения?

3 Какие параметры качества работы, если таковые имеются, должны быть определены в целях учета существующих требуемых рабочих характеристик фиксированной спутниковой службы, принимая во внимание, что уровни помех в системах ПСС значительно отличаются от уровней помех в системах ФСС?

4 Каким образом должны распределяться требуемые рабочие характеристики, упомянутые в пункте1, между фидерными линиями и служебными линиями?

5 Какие следует разработать дополнительные методики для оценки качества работы и каковы требуемые рабочие характеристики для систем НГСО ПСС, обслуживающих портативное оборудование пользователей во время движения?

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2014 году.

Категория: S2