вопрос мсэ-R 250/7

Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT)

(2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что двухсторонний обмен сигналами измерения времени через спутники радиосвязи подтвердил получение превосходных результатов в плане точности и стабильности;

*b)* что экспериментальные результаты, касающиеся краткосрочной стабильности сигналов времени, соответствуют теоретическим выводам;

*c)* что в настоящее время проводятся исследования долгосрочной стабильности сигналов времени;

*d)* что необходимо лучше понять и обосновать систематические изменения задержек передающих и приемных элементов для данного метода;

*e)* что органы электросвязи и измерения времени используют TWSTFT в действующих системах для синхронизации различных элементов предоставляемых ими услуг,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

**1** Какова зависимость уровней качества, которые могут быть достигнуты при использовании TWSTFT, в отношении:

– точности передачи сигналов времени; и

– точности передачи сигналов частоты;

от эксплуатационных параметров:

– характеристик модуляции по ПЧ;

– радиочастоты несущей;

– имеющейся ширины полосы частот в ретрансляторах?

**2** Каковы причины и средства устранения систематических изменений задержки, которые могут нарушить работу системы?

**3** Каковы оптимальные методы мониторинга и калибровки задержек, обусловленных распространением?

**4** Каковы наилучшие способы обеспечения эффективного использования имеющейся пропускной способности ретрансляторов?

**5** Каким образом может быть обеспечена оптимальная стратегия оценки данных и отчетности?

решает далее,

**1** что результаты вышеуказанных исследований следует использовать для обновления существующей Рекомендации МСЭ-R TF.1153 и включить в новую(ые) Рекомендацию(и);

**2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2