ВОПРОС МСЭ-R 259/7

Применения синхронизации и определение секунды[[1]](#footnote-1)\*

(2021)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что недавно разработанные оптические стандарты частоты могут привести к значительному улучшению прецизионности и точности, обеспечиваемым устройствами для измерения времени и частоты;

*b)* что эти оптические частоты могут быть использованы в качестве стандартов частоты, прецизионность и точность которых на порядки превышает текущие показатели для секунды в Международной системе единиц (СИ), основанной на частоте сверхтонкого перехода атома цезия;

*c)* что совместная Рабочая группа по стандартам частоты (WGFS) Консультативного комитета по длине (CCL) и Консультативного комитета по времени и частоте (CCTF) совместно с Международным бюро мер и весов (BIPM) ведет список рекомендуемых значений частот и длин волн для различных применений, включая практическую реализацию определения метра и вторичных представлений секунды;

*d)* что CCTF работает над дорожной картой для возможного нового определения секунды СИ с использованием оптических частот, которая будет представлена на рассмотрение Генеральной конференции по мерам и весам (CGPM), где на одном из предстоящих заседаний может быть рассмотрен вопрос о новом определении;

*e)* что определение секунды может оказать влияние на многие навигационные, промышленные и финансовые системы, а также системы электросвязи,

решает, что следует изучить следующие Вопросы:

1 Каковы различные аспекты возможного нового определения секунды СИ с точки зрения воздействия и применения в радиосвязи и других областях, представляющих интерес для МСЭ?

2 Какие могут потребоваться изменения в действующих документах МСЭ-R, касающихся систем радиосвязи, если/когда будет дано новое определение секунды СИ?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Отчеты МСЭ-R;

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения Сектора стандартизации электросвязи и Сектора развития электросвязи МСЭ. [↑](#footnote-ref-1)