|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 5 к Документу 85(Add.24)-R** | |
|  | | **22 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: русский** | |
|  | | | |
| Общие предложения РСС – Общие предложения Регионального содружества в области связи | | | |
| Предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 9.1 повестки дня | | | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ;

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи МСЭ в период после ВКР-19:

Резолюция **655 (ВКР-15)** − Определение шкалы времени и распространение сигналов времени с использование систем радиосвязи

АС РСС выступают за пересмотр Резолюции **655 (ВКР-15)** на ВКР-23.

АС РСС выступают за сохранение определения Всемирного координированного времени (UTC) в неизменном виде, указанного в п. **1.14** РР и в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6.

АС РСС предлагают установить максимальное значение величины расхождения между временем UT1 и UTC не менее 100 с, учитывая при этом ограничения технологических систем, которые будут распространять это значение в структуре сигналов времени.

АС РСС предлагают до ВКР-27 пересмотреть ограничения на максимальное расхождение между временем UT1 и UTC в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, с тем чтобы удовлетворить потребности нынешнего и будущих сообществ пользователей.

АС РСС считают, что при переходе на новую шкалу времени необходимо предусмотреть переходный период с момента принятия решения, но не ранее 2040 года.

СТАТЬЯ 1

Термины и определения

Раздел I – Общие термины

MOD RCC/85A24A5/1

1.14 *всемирное координированное время (UTC)*:  Шкала времени, основанная на секунде в системе единиц (CИ), описанная в Резолюции **655 (Пересм. ВКР‑23)**.     (ВКР-23)

**Основания**: Определение Всемирного координированного времени (UTC), указанное в п. **1.14** РР и в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, сохраняется в неизменном виде.

MOD RCC/85A24A5/2

РЕЗОЛЮЦИЯ 655 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

Определение шкалы времени и распространение сигналов времени с использованием систем радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) отвечает за определение службы стандартных частот и сигналов времени и спутниковой службы стандартных частот и сигналов времени для распространения сигналов времени с использованием радиосвязи;

*b)* что Международное бюро мер и весов (МБМВ) отвечает за установление и поддержание секунды в Международной системе единиц (СИ) и ее распространение посредством эталонной шкалы времени;

*c)* что определение эталонной шкалы времени и распространение сигналов времени с использованием систем радиосвязи имеют большое значение для применений и оборудования, которым требуется, чтобы время прослеживалось к эталонному времени,

учитывая далее,

*a)* что МСЭ-R является организацией – членом Консультативного комитета по времени и частоте (CCTF) и участвует в Генеральной конференции по мерам и весам (ГКМВ) в качестве наблюдателя;

*b)* что МБМВ является Членом Сектора МСЭ-R и участвует в соответствующих мероприятиях МСЭ-R,

отмечая,

*a)* что международная эталонная шкала времени является правовой основой хранения времени во многих странах и фактически является шкалой времени в большинстве стран;

*b)* что распространяемые сигналы времени используются не только в электросвязи, но также и во многих отраслях и практически во всех областях человеческой деятельности;

*c)* что сигналы времени распространяются как с помощью проводной связи, охватываемой Рекомендациями Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T), так и системами различных служб радиосвязи (космической и наземной), включая службу стандартных частот и сигналов времени, за которую отвечает МСЭ-R,

признавая,

*a)* что п. **26.1** гласит: "Следует обратить внимание на распространение этой службы на те районы мира, которые не обслуживаются должным образом";

*b)* что п. **26.6** гласит: "При выборе технических характеристик передач стандартных частот и сигналов времени администрации должны руководствоваться соответствующими Рекомендациями МСЭ-R";

*c)* что действующее определение международной эталонной шкалы времени UTC было сформулировано по результатам завершенной в 1970 году работы, которая проводилась Международным консультативным комитетом по радио (МККР) МСЭ в тесном сотрудничестве с ГКМВ;

*d)* что Всемирная административная радиоконференция МСЭ 1979 года (ВАРК-79) включила UTC в Регламент радиосвязи и с тех пор UTC, в соответствии с разделом "решительно поддерживает" Резолюции 5 ГКМВ (1975 г.), используется в качестве основной шкалы времени для сетей электросвязи (проводных и беспроводных), а также для других применений и оборудования, связанных со временем;

*e)* что изменение подхода к формированию шкалы Всемирного координированного времени (UTC) может иметь эксплуатационные и, следовательно, экономические последствия;

*f)* что для реализации нового подхода к формированию шкалы Всемирного координированного времени (UTC) потребуется переходный период, продолжительность которого должна учитывать планируемый срок использования оборудования, а также обеспечить принцип обратной совместимости для потребителей всех категорий,

решает,

1 что UTC, которое описано в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, должно продолжать применяться до 2040 года, и для большинства практических случаев, связанных с Регламентом радиосвязи, UTC эквивалентно среднему солнечному времени на начальном (нулевом) меридиане (долгота 0°), ранее выражавшемуся как GMT;

2 пересмотреть Рекомендацию МСЭ-R TF.460-6 с целью включения дополнительных определений, исправлений и/или материалов, касающихся установления ограничений на максимальное расхождение между временем UT1 и UTC;

3 сохранить определение UTC, содержащееся в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6 при ее пересмотре,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ

1 усилить сотрудничество между МСЭ-R и МБМВ, Международным комитетом мер и весов (CIPM), ГКМВ, а также другими соответствующими организациями и осуществлять диалог в сфере специальных знаний каждой из организаций;

2 совместно с соответствующими международными организациями, заинтересованными отраслями промышленности и группами пользователей, при участии членов, продолжить работу по подготовке рекомендаций о содержании и структуре сигналов времени, подлежащих распространению системами радиосвязи,

3 провести исследования с целью определения до 2027 года максимального значения величины расхождения между временем UT1 и UTC, которое должно составлять не менее 100 с, с учетом ограничений технологических систем, планирующих распространять это значение,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 довести настоящую Резолюцию до сведения МСЭ-T;

2 представить ВКР-27 отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции,

предлагает администрациям

принять участие в пересмотре Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, представляя вклады в МСЭ‑R,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Международной морской организации (ИМО), Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Генеральной конференции по мерам и весам (ГКМВ), Консультативного комитета по времени и частоте (CCTF), Международного комитета мер и весов (CIPM), Международного бюро мер и весов (МБМВ), Международной службы вращения Земли и систем отсчета (IERS), Международного геодезического и геофизического союза (МГГС), Международного научного радиосоюза (URSI), Международной организации по стандартизации (ИСО), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Международного астрономического союза (МАС).

**Основания**: Пункт 3 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ* Резолюции **655 (ВКР‑15)** "предоставлять рекомендации о содержании и структуре сигналов времени, подлежащих распространению системами радиосвязи, используя совокупные специальные знания соответствующих организаций" на текущий момент не выполнен в полном объеме. В случае принятия решения на ВКР-23 о переходе на непрерывную шкалу времени потребуется пересмотр Рекомендации МСЭ R TF.460-6 в части внесения правок, включения дополнительных определений, исправлений и/или материалов в отношении установления ограничений на максимальное расхождение между временем UT1 и UTC. Необходимость в пересмотре Рекомендации МСЭ-R TF.460-6 предлагается отразить в данной Резолюции. Без пересмотра Резолюции **655 (ВКР-15)** на ВКР-23 могут возникнуть трудности при применении п. **1.14** РР.

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