|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 21 к Документу 44-R** | |
|  | | **13 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | | | |
| Предложения для работы Конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 4 повестки дня | | | |

4 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-19)**, рассмотреть Резолюции и Рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

Базовая информация

В Резолюции **655 (ВКР-15)** МСЭ-R поручено провести исследования и реализовать другие направления работы, связанные с определением шкалы времени и распространением шкалы времени через системы радиосвязи. Это предусматривает укрепление сотрудничества между МСЭ-R и Международным бюро мер и весов (МБМВ), Международным комитетом мер и весов (CIPM), Генеральной конференцией по мерам и весам (ГКМВ), а также другими соответствующими организациями, и поддержание диалога касательно специальных знаний каждой из них, дальнейшее и более широкое исследование различных аспектов существующих и потенциальных будущих эталонных шкал времени, включая их влияние и применение, предоставление рекомендаций по содержанию и структуре сигналов времени для распространения системами радиосвязи с использованием совокупных специальных знаний соответствующих организаций, а также подготовку одного или нескольких отчетов о результатах исследований, содержащих предложения по определению эталонной шкалы времени и решению прочих упомянутых ранее вопросов.

Предложения

MOD IAP/44A21/1

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 установление стандартов в отношении содержания и структуры сигналов времени, распространяемых по системам радиосвязи, в том числе службы стандартных частот и сигналов времени (SFTS) и спутниковой службы стандартных частот и сигналов времени (SFTSS);

*b)* что Международное бюро мер и весов (МБМВ) отвечает за установление, поддержание и распространение секунды в Международной системе единиц (СИ), а также эталонной шкалы времени UTC и секунды СИ в качестве единицы этой шкалы;

*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 ответственной за взаимодействие 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 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 первоначальное 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 в 2020 году был подписан Меморандум о взаимопонимании между МБМВ и МСЭ о специальных знаниях каждой из организаций;

*f)* что Резолюция 2 (2018 г.) 26-й ГКМВ подтверждает, что созданная МБМВ UTC является единственной рекомендованной международной эталонной шкалой времени и основой для шкалы гражданского времени в большинстве стран;

*g)* что Резолюция 4 (2022 г.) 27-й ГКМВ содержит решение, что максимальное допустимое значение разницы (UT1-UTC) будет увеличено в 2035 году или ранее;

*h)* что различные аспекты действующей и возможных будущих эталонных шкал времени, включая их воздействие и применение, отражены в Отчете МСЭ-R TF.2511,

решает

1 подтвердить, что UTC определяется в Резолюции 2 ГКМВ (2018 г.), как указано в пункте *f)* раздела *признавая*, и производится и поддерживается МБМВ;

2 что МСЭ-R продолжает нести ответственность за установление стандартов в отношении содержания и структуры сигналов времени и их распространение через SFTS и SFTSS,

предлагает Сектору радиосвязи МСЭ

продолжить сотрудничество с МБМВ, Международным комитетом мер и весов (CIPM), ГКМВ, а также другими соответствующими организациями, заинтересованными отраслями промышленности и группами пользователей и поддерживать диалог относительно различных аспектов современных и потенциальных будущих эталонных шкал времени, включая их влияние и применение, в соответствии со специальными знаниями каждой из организаций,

2 совместно с соответствующими международными организациями, заинтересованными отраслями промышленности и группами пользователей, при участии членов, продолжить и расширить исследование различных аспектов существующей и возможных будущих эталонных шкал времени, включая их воздействие и применения;

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, ИКАО, ГКМВ, CIPM, МБМВ, IERS, МГГС, URSI, ИСО, ВМО, МАС, IEEE и IETF.

**Основания**: предлагаемый пересмотр отражает завершение работы, предусмотренной в поручении в Резолюции 655 (ВКР-15). Резолюция была изменена с учетом содержания и цели Меморандума о взаимопонимании между МБМВ и МСЭ (2020 г.), а также работы и решений ГКМВ (Резолюция 2 от 2018 г. и Резолюция 4 от 2022 г.).

СТАТЬЯ 1

Термины и определения

Раздел I – Общие термины

MOD IAP/44A21/2

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**: логически вытекает из обновления Резолюции **655 (Пересм. ВКР-23)**.

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