|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 14к Документу 7-R** |
|  | **29 июля 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 1.14 повестки дня |

1.14 рассмотреть возможность получения непрерывной эталонной шкалы времени либо путем изменения всемирного координированного времени (UTC), либо каким-либо другим методом и принять соответствующие меры в соответствии с Резолюцией **653 (ВКР-12)**;

Базовая информация

Всемирное координированное время (UTC) − это международная стандартная шкала времени для применяемых на практике средств измерения времени в современном мире. Основной единицей измерения является признанная в Международной системе единиц (СИ) секунда, которая на практике реализуется атомными часами в национальных лабораториях всего мира. Международное бюро мер и весов использует тактовую информацию из этих лабораторий, чтобы координировать различные национальные реализации UTC. Этот процесс позволяет обеспечить время с большей точностью, чем одна миллиардная доля секунды в день, для международных инфраструктур, требующих точной информации о времени, таких как средства связи, компьютерные сети, навигация и управление воздушным движением. В Регламенте радиосвязи UTC определено в п. 1.14 через включение посредством ссылки Рекомендации МСЭ-R TF.460-6.

Международный консультативный комитет по радио (МККР) официально принял систему UTC в 1963 году в своей Рекомендации 374. МККР ввел дополнительные секунды в определение UTC с 1 января 1972 года. В своей Рекомендации 460 МККР отметил, что UTC − это шкала времени, которая использует секунду СИ. МККР отметил также, что учет этих секунд, при необходимости, будет корректироваться интервалами в 1 секунду, чтобы компенсировать замедление скорости вращения Земли. Этот вариант системы UTC, определенный МСЭ-R (бывшим МККР) в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, используется по сей день. С момента своего введения дополнительные секунды включались в UTC с неравными интервалами, поскольку замедление скорости вращения Земли происходит неравномерно.

Значительная часть международной инфраструктуры зависит от устойчивой, точной синхронизации. Многие из этих систем рассматривают дополнительные секунды как сбои в счете течения времени. В разделе *учитывая* Резолюции 653 (ВКР-12) отмечается "что эпизодическое добавление дополнительных секунд в UTC может создавать трудности для систем и применений, зависящих от точности отсчета времени". Принимая во внимание тот факт, что использование нами многих из этих систем и применений имеет важное значение и со временем постоянно растет, на ВКР-12 был принят пункт 1.14 повестки дня, чтобы рассмотреть возможность получения непрерывной эталонной шкалы времени либо путем изменения UTC, либо каким-либо другим методом.

Принимая во внимание результаты исследований, в настоящем предложении поддерживается принятие UTC без дополнительных секунд, как наиболее подходящего средства для получения непрерывной эталонной шкалы времени в целях распространения системами радиосвязи. Для обеспечения времени, достаточного для обновления оборудования и/или программного обеспечения в традиционных системах с целью адаптации их к исключению дополнительных секунд из UTC, датой начала применения пересмотренного варианта Регламента радиосвязи вследствие выполнения Резолюции 653 (ВКР-12) будет пять лет с момента вступления в силу Заключительных актов ВКР-15.

Предложения

СТАТЬЯ 1

Термины и определения

Раздел I – Общие термины

MOD IAP/7A14/1

1.14 *всемирное координированное время (UTC)*: Шкала времени, основанная на секунде в системе единиц (CИ) и поддерживаемая Международным бюро мер и весов (МБМВ), которая составляет базу координированного распространения стандартных частот и сигналов времени.     (ВКР-15)

**Основания**: Это изменение позволяет устранить включение посредством ссылки Рекомендации МСЭ-R TF.460-6, в которой содержится определение использования дополнительных секунд в UTC. Кроме того, в нем добавляется ссылка на международную организацию, отвечающую за поддержание шкалы времени UTC. И, наконец, поскольку UTC больше не связывается с вращением Земли, это изменение позволяет устранить эквивалентность между UTC и средним солнечным временем на нулевом меридиане.

СТАТЬЯ 2

Номенклатура

Раздел II – Даты и время

MOD IAP/7A14/2

2.5 Если дата указана в связи со Всемирным координированным временем (UTC), то эта дата должна определяться датой нулевого меридиана, соответствующего нулевому градусу географической долготы.

**Основания**: Это изменение логически вытекает из устранения в определении UTC эквивалентности между UTC и средним солнечным временем на нулевом меридиане.

MOD IAP/7A14/3

ГЛАВА X

Положения по вступлению в силу Регламента радиосвязи    (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ВКР, на которой положения по вступлению в силу будут занесены в заключительные акты конференции.

MOD IAP/7A14/4

СТАТЬЯ 59

Вступление в силу и временное применение
Регламента радиосвязи     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ВКР, на которой положения по вступлению в силу будут занесены в заключительные акты конференции.

MOD IAP/7A14/5

59.1 Настоящий Регламент, который дополняет положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи в том виде, как он пересмотрен и содержится в Заключительных актах ВКР-95, ВКР-97, ВКР-2000 ВКР-03, ВКР-07, ВКР-12 и ВКР-15, должен применяться в соответствии со Статьей 54 Устава на следующей основе.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ВКР, на которой положения по вступлению в силу будут занесены в заключительные акты конференции.

ADD IAP/7A14/6

59.A114 Другие положения настоящего Регламента радиосвязи, пересмотренные на ВКР‑15, вступают в силу 1 января 2017 года, за следующими исключениями:     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить Статью 59, чтобы добавить положения по вступлению в силу для Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-15, а также другие даты начала применения, указанные в перечисленных Резолюциях.

ADD IAP/7A14/7

59.B114 – пересмотренные положения, в отношении которых в Резолюции **[IAP-A114] (ВКР‑15)** предусматриваются другие даты начала их применения.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить Статью 59, чтобы добавить положения по вступлению в силу для Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-15, а также другие даты начала применения, указанные в перечисленных Резолюциях.

ADD IAP/7A14/8

Проект новой Резолюции [IAP-A114] (ВКР-15)

Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-15, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что настоящая Конференция в соответствии со своим кругом ведения приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи (РР), который вступит в силу с 1 января 2017 года;

*b)* что некоторые из положений, в которые на настоящей Конференции были внесены поправки, необходимо применять на временной основе до этой даты;

*с)* что некоторые из положений, в которые на настоящей Конференции были внесены поправки, необходимо применять после этой даты;

*d)* что в качестве общего правила новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу при подписании Заключительных актов конференции;

*e)* что в качестве общего правила Резолюции и Рекомендации, в отношении которых ВКР приняла решение об исключении, аннулируются при подписании Заключительных актов конференции,

решает,

что с 1 января 2022 года должны применяться положения пп. **1.14**, **2.5** РР, пересмотренные или введенные ВКР-15.

**Основания**: Чтобы обеспечить время, достаточное для обновления оборудования и/или программного обеспечения в традиционных системах с целью адаптации их к исключению дополнительных секунд, это положение добавлено в Резолюцию [IAP-A114] (ВКР-15) "Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-15, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций" (ВКР-15).

Дополнительные положения и аннулирование для ВКР-15 могут быть добавлены в Резолюцию [IAP-A114] (ВКР‑15).

SUP IAP/7A14/9

РЕЗОЛЮЦИЯ 653 (ВКР-12)

Будущее шкалы времени Всемирного координированного времени

**Основания**: Необходимые исследования завершены и в этой Резолюции больше нет необходимости.

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