



Федеральное государственное унитарное предприятие
Научно-исследовательский институт радио (НИИР)
Российская Федерация

Ассамблея радиосвязи 2015 – новый этап исследований в МСЭ-R



Александр Васильевич Васильев
Заместитель Председателя ПСК19

Эл. почта: alexandre.vassiliev@ties.itu.int

Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15»
Ереван, Армения, 27-29 июня 2016 года



Цели и задачи Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R)

- ...
- **Проведение исследований без ограничения диапазона частот и принятие Рекомендаций по вопросам радиосвязи** (Статья 12 Устава МСЭ)

Соответствующие технические исследования

проводятся **Исследовательскими Комиссиями (ИК) МСЭ-R** (при участии Государств-Членов МСЭ, Членов Сектора радиосвязи, ассоциативных членов и академических организаций)

Резолюции МСЭ-R утверждаются Ассамблеей радиосвязи



Ассамблея радиосвязи (АР)

Ассамблея радиосвязи:

- ◆ рассматривает итоги работы исследовательских комиссий (ИК) за исследовательский период;
- ◆ определяет принципы и методы работы комиссий и групп;
- ◆ рассматривает, одобряет или отклоняет проекты рекомендаций, разработанных ИК;
- ◆ составляет перечень изучаемых вопросов на следующий период;
- ◆ определяет состав и структуру ИК и других групп, перечень вопросов для каждой ИК и назначает председателей ИК и Заместителей председателей;
- ◆ подготавливает отчёт следующей Всемирной конференции радиосвязи;
- ◆



Главные задачи Исследовательских Комиссий МСЭ-R

Разработка технических основ для ВКР (и РКР)



например, процесс ПСК для ВКР

Разработка Рекомендаций (стандартов) МСЭ-R



Международные добровольные стандарты:

- по управлению использованием спектра, спутниковых орбит, совместному использованию частот и т.п.
- характеристикам и правилам эксплуатации систем



МСЭ-R – это международный координатор по стандартизации беспроводных систем

Составление Отчетов, Справочников, Руководств и т.д.



Основные решения AP-15

Касаются:

- ◆ Структурных изменений по составу групп МСЭ-R.
- ◆ Назначения председателей и заместителей председателей комитетов, исследовательских комиссий, Подготовительного собрания к конференции, Консультативной группы по радиосвязи и Координационного комитета по терминологии на исследовательский период 2015-2019 годов.
- ◆ Утверждения Вопросов для исследований.
- ◆ Исключения, пересмотра и одобрения новых Резолюций Ассамблеи радиосвязи.
- ◆ Рассмотрения нескольких проектов Рекомендаций МСЭ-R, по которым Исследовательские комиссии не пришли к консенсусу.



Структурные изменения в МСЭ-Р

Одним из важнейших решений АР-15 было упразднение Специального комитета для рассмотрения регламентарных / процедурных вопросов и исключение Резолюции МСЭ-Р 38 «Изучение регламентарных / процедурных вопросов». Соответствующие изменения были внесены в Резолюции МСЭ-Р 1, 2, 15, 52.

В то же время в Резолюции МСЭ-Р 2-7 был включён следующий пункт:

2.3 Первая сессия в определенных обстоятельствах может принять решение о создании рабочей группы ПСК для рассмотрения регламентарно-процедурных вопросов, если они будут определены.

В результате:

- ◆ предоставлено дополнительное время для проведения исследований в рамках Рабочих групп (РГ) МСЭ-Р;
- ◆ исключён отчёт Спец. комитета и уменьшен объём документации для ПСК-2, требующей перевода;
- ◆ исключена возможность изменения и дополнения предложений, подготовленных РГ, на собрании с более узким представительством экспертов по каждому из направлений исследований.



Председатели Исследовательских Комиссий

ИК 1 - Управление использованием спектра		С.Ю. Пастух (Россия)	ИК 3 - Распространение радиоволн		К.Д. УИЛСОН (Австралия)
ИК 4 - Спутниковые службы		К. ХОФЕР (США)	ИК 5 - Наземные службы		М. ФЕНТОН (Соединённое Королевство)
ИК 6 - Вещательные службы		Й. НИШИДА (Япония)	ИК 7 – Научные службы		Дж. ЗУЗЕК (США)



Председатели КГР, ККТ, ПСК19

**ККТ - КООРДИНАЦИОННЫЙ
КОМИТЕТ ПО
ТЕРМИНОЛОГИИ**



**К. РИССОН
(Франция)**

**КГР - КОНСУЛЬТАТИВНАЯ
ГРУППА ПО РАДИОСВЯЗИ**



**Д. ОВАМ
(Кения)**

**ПСК19 -
ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ
СОБРАНИЕ К КОНФЕРЕНЦИИ
ВКР-19**



**К. АЛЬ-АВАДИ
(ОАЭ)**



Представители стран РСС в руководстве ИК

ИК 1		Председатель С.Ю. Пастух (Россия)	ИК 3		Зам. Председателя С.И. Старченко (Россия)
ИК 4		Зам. Председателя С. Хасанова (Азербайджан)			Зам. Председателя С.В. Терещенко (Россия)
ИК 5		Зам. Председателя В.Н. Поскакухин (Россия)			Зам. Председателя С. Шавгулидзе (Грузия)
ИК 6		Зам. Председателя А.В. Лашкевич (Россия)			
ИК 7		Зам. Председателя Р.Р. Нуршабеков (Казахстан)			Зам. Председателя И.В. Желтоногов (Россия)



Представители стран РСС в руководстве КГР, ККТ и ПСК19

Консультативная
группа по
радиосвязи (КГР)



Зам. Председателя
А.Б. Налбандян
(Армения)

Координационный
комитет по
терминологии (ККТ)



Зам. Председателя
В.М. Минкин
(Россия)

Подготовительное
собрание к
конференции ВКР-
19 (ПСК19)



Зам. Председателя
А.В. Васильев
(Россия)

Все кандидаты от администраций связи стран РСС были включены в руководство соответствующих групп!

Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15»
Ереван, Армения, 27-29 июня 2016 года



Структура Исследовательских комиссий

После назначения Председателей и Заместителей председателей ИК и других групп, АР-15 одобрила Резолюцию МСЭ-R 4-7 «Структура исследовательских комиссий по радиосвязи».

В Резолюции МСЭ-R 4-7 указаны название и сфера деятельности каждой ИК и ККТ, а также списки Председателей и Заместителей председателей ИК и ККТ.



Утверждение программ работы и вопросов для исследований

AP-15 пересмотрела программы работы Исследовательских комиссий и перечни Вопросов. Была одобрена Резолюция МСЭ-R 5-7 «Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи», в которой приведены списки Вопросов, порученные каждой ИК, категории срочности и планируемые даты завершения исследований.



Исключение, пересмотр и одобрение новых Резолюций Ассамблеи радиосвязи.



Пересмотр Резолюций МСЭ-Р по методам работы и документации ИК и других Групп Сектора Радиосвязи

Резолюция МСЭ-Р 1-7 (1)

Резолюция МСЭ-Р 1 «Методы работы ассамблеи радиосвязи, исследовательских комиссий по радиосвязи, Консультативной группы по радиосвязи и других групп Сектора радиосвязи».

Резолюция МСЭ-Р 1 определяет:

- ◆ организацию и методы работы Ассамблеи радиосвязи (АР), Исследовательских Комиссий и других групп МСЭ-Р;
- ◆ типы документов, разрабатываемых ИК МСЭ-Р;
- ◆ процедуры подготовки, рассмотрения, одобрения и утверждения выходных документов ИК.

Резолюция МСЭ-Р определяет права и обязанности Государств-Членов и Членов Сектора радиосвязи при подготовке документов МСЭ-Р и оказывает значительное влияние на эффективность работы Сектора.



Пересмотр Резолюций МСЭ-Р по методам работы и документации ИК и других Групп Сектора Радиосвязи

Резолюция МСЭ-Р 1-7 (2)

Работающая по переписке Группа КГР подготовила, а затем собрание КГР поддержало проект пересмотра Резолюции МСЭ-Р 1-6. В этом проекте были предложены значительные изменения текста, направленные на уточнение процедур рассмотрения документов ИК и повышения эффективности работы комиссий и групп МСЭ-Р.

Предложенный КГР проект пересмотра был уточнён, доработан и одобрен АР-15.



Резолюция МСЭ-R 1-7 (3)

В текст Резолюции были внесены следующие основные изменения:

- по предложению делегации АС России, при поддержке делегаций стран РСС и целого ряда других делегаций, впервые в истории МСЭ включено определение консенсуса*, что позволит избежать имевших ранее место разночтений и значительных непроизводительных затрат времени на обсуждение достигнут консенсус или нет;

*Согласно существующей в Организации Объединенных Наций практике, консенсус понимается как практика принятия решений по общему согласию в отсутствие какого-либо официального возражения и без голосования



Резолюция МСЭ-R 1-7 (4)

- изменена структура Резолюции МСЭ-R 1:
 - ✓ Приложение 1 разделено на две части:
 - ✓ 1-ая по структуре групп МСЭ-R и методов их работы;
 - ✓ 2-ая посвящена документации МСЭ-R;
 - ✓ по каждому типу документа создан отдельный подраздел, основанный на одинаковой для всех подразделов структуре (определение документа, процедура разработки, пересмотра, одобрения, утверждения, и исключения);
- включены отсутствовавшие в предыдущих версиях описания процедур разработки, пересмотра, и исключения для ряда документов (Отчётов, Справочников, Мнений);
- включена специальная процедура рассмотрения, одобрения и утверждения исследовательских Вопросов вместо ссылок на процедуры, используемые для Рекомендаций МСЭ-R, и, одновременно, внесены изменения в процедуру одобрения вопросов (одобрение вновь возможно на собраниях ИК);
- исключены фрагменты текста, касающиеся Спец. Комитета по регламентарным/процедурным вопросам;



Резолюция МСЭ-R 1-7 (5)

- усилена роль и ответственность Председателя ИК при рассмотрении проектов Рекомендаций МСЭ-R, против которых есть возражения: п. А2.6.2.2.1.2 гласит:
 - b) если перед ассамблеей радиосвязи не запланировано проведение какого-либо другого собрания исследовательской комиссии, **председатель исследовательской комиссии, убедившись, что были применены соответствующие положения настоящей Резолюции**, должен передать текст ассамблее радиосвязи, если только исследовательская комиссия не примет иного решения. Председатель должен сопроводить проект Рекомендации отчетом с описанием ситуации, в том числе высказанных опасений и их причин, и предложить ассамблее радиосвязи сделать все возможное для решения вопроса путем консенсуса.



Резолюция МСЭ-Р 2-7 (1)

Резолюция МСЭ-Р 2 «Подготовительное собрание к конференции» определяет:

- ◆ организацию и методы работы Подготовительного собрания к Всемирным конференциям радиосвязи (ПСК);
- ◆ круг полномочий ПСК;
- ◆ сферу деятельности ПСК;
- ◆ функции и задачи Председателя ПСК, Заместителей Председателя и Докладчиков по Главам;
- ◆ методы и процедуры подготовки сводного отчёта ПСК;
- ◆ руководящие принципы для подготовки Отчёта ПСК.



Резолюции МСЭ-R 2-7 (2)

Изменения в Приложении 1:

2.3 Первая сессия в определенных обстоятельствах может принять решение о создании рабочей группы ПСК для рассмотрения регламентарно-процедурных вопросов, если они будут определены.

2.4 Целью второй сессии будет подготовка отчета для следующей ВКР. Продолжительность второй сессии будет достаточной для выполнения необходимой работы (**по меньшей мере одна неделя, но не более двух недель**). Сроки ее проведения будут планироваться таким образом, чтобы дать возможность опубликования Заключительного отчета на **шести официальных языках Союза за шесть месяцев до следующей ВКР. Конечный срок представления вкладов, которым требуется перевод, – за два месяца до второй сессии ПСК. Конечный срок представления вкладов, которым не требуется перевод, – 16 час. 00 мин. UTC, за 14 календарных дней до начала собрания.**

....



Резолюции МСЭ-R 2-7 (3)

Изменения в Приложении 1:

....

- 7 Проект сводного Отчета ПСК переводится на шесть официальных языков Союза, и его следует распространять среди Государств-Членов по меньшей мере за **три** месяца до намеченной даты второй сессии ПСК.

Ранее проект сводного Отчёта ПСК публиковался за два месяца за два месяца, а вклады на ПСК-2 следовало направлять за три месяца. Пункты 2.4 и 7 обеспечивают возможность использования переведённого проекта при подготовке вкладов на ПСК-2.

Исключены фрагменты текста, касающиеся Специального Комитета по регламентарным/процедурным вопросам



Исключённые Резолюции МСЭ-Р

- ❖ Рез. 33 - Подготовка текстов по терминологии - *необходимые аспекты учтены в пересмотренных Резолюциях МСЭ-Р 34, 35-4 и 36-4.*
- ❖ Рез. 38-4 - Изучение регламентарных/процедурных вопросов - *нет необходимости в этой резолюции, т.к. АР-15 упразднила Специальный комитет для рассмотрения регламентарных/процедурных вопросов .*
- ❖ Рез. 53-1 - Использование радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях - *нет необходимости в этой резолюции, т.к. все необходимые аспекты этой деятельности отражены в Резолюции 136 (Пересм. Пусан, 2014 г.), Регламенте радиосвязи и Резолюции 646 (Пересм. ВКР-15).*
- ❖ Рез. 63 - Допуск академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений к участию в работе МСЭ-Р – *нет необходимости в этой резолюции, т.к. все необходимые аспекты отражены в Резолюции 169 (Пересм. Пусан, 2014 г.).*



Неизменённые Резолюции МСЭ-R (1)

- ❖ Рез.12-1 – Справочники и специальные публикации, относящиеся к развитию служб радиосвязи
- ❖ Рез. 25-3 – Компьютерные программы и связанные с ними исходные численные данные для исследований по распространению радиоволн
- ❖ Рез.28-2 – Излучение стандартных частот и сигналов времени
- ❖ Рез.37 – Исследования распространения радиоволн для проектирования систем и планирования обслуживания
- ❖ Рез.47 - Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы IMT-2000



Неизменённые Резолюции МСЭ-R (2) Рез. МСЭ-R 28-2 – Излучение стандартных частот и сигналов времени

В связи с Рез. МСЭ-R 28-2 следует упомянуть Рез. 655 (ВКР-15) -
Определение шкалы времени и распространение сигналов
времени с использованием систем радиосвязи

....

решает,

что UTC, которое описано в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6,
должно продолжать применяться до ВКР-23.....,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 предложить соответствующим международным организациям,
таким как ..., принимать участие в работе, указанной в разделе
решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ;

2 представить ВКР-23 отчет о ходе выполнения настоящей
Резолюции,

...

Т. о. оппонентам позиции стран РСС не удалось на ВКР-15
провести принятие непрерывной шкалы времени.



Неизменённые Резолюции МСЭ-R (3)

Рез. МСЭ-R 47 - Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы ИМТ-2000

В связи с Рез. МСЭ-R 47 следует упомянуть Рез. **212 (Пересм. ВКР-15)** - Внедрение систем Международной подвижной электросвязи в полосах частот 1885-2025 МГц и 2110-2200 МГц

В рамках вопроса 9.1.2 п. 9.1 ВКР-19 *предлагается МСЭ-R* изучить возможные технические и эксплуатационные меры для обеспечения сосуществования и совместимости наземного сегмента ИМТ (в ПС) и спутникового сегмента ИМТ (в ПСС) в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц в тех случаях, когда эти полосы частот совместно используются ПС и ПСС в различных странах, в частности для развертывания независимых спутникового и наземного сегментов ИМТ и для содействия развитию как спутникового, так и наземного сегментов ИМТ,

Директору БР предлагается включить в свой отчет для рассмотрения ВКР-19 результаты исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, выше,



Новые Резолюции МСЭ-R

- ❖ Рез. 64 - Руководящие указания по управлению несанкционированной работой терминалов земных станций
- ❖ Рез. 65 - Принципы процесса будущего развития систем ИМТ на период до 2020 года и далее
- ❖ Рез. 66 - Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей
- ❖ Рез. 67 - Доступность электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями
- ❖ Рез. 68 - Улучшение распространения знаний о применимых регламентарных процедурах для малых спутников, включая наноспутники и пикоспутники
- ❖ Рез. 69 - Развитие и развертывание международной электросвязи общего пользования, осуществляемой через спутник, в развивающихся странах



Новые Резолюции МСЭ-R – примеры

Рез. МСЭ-R 64 - Руководящие указания по управлению несанкционированной работой терминалов земных станций (1)

...

решает предложить соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R

1 провести исследования с целью определения необходимости в возможных дополнительных мерах, чтобы ограничить передачи по линии вверх от терминалов для тех терминалов, которые получили разрешения в соответствии с п. **18.1**;

2 изучить возможные методы, с помощью которых администрации могли бы управлять несанкционированной работой развернутых на их территории терминалов земных станций, в качестве одного из инструментов, обеспечивающих руководство своей национальной программой управления использованием спектра.



Новые Резолюции МСЭ-R – примеры

Рез. МСЭ-R 64 (2)

ВКР-15 включила вопрос 9.1.7 п. 9.1 в повестку дня ВКР-19:

Провести исследования для рассмотрения:

- а) того, существует ли необходимость в возможных дополнительных мерах для ограничения передач терминалов на линии вверх теми терминалами, которые санкционированы в соответствии с п. **18.1**; и
- б) возможных методов, с помощью которых администрации могли бы управлять несанкционированной работой развернутых на их территории терминалов земных станций, в качестве одного из инструментов, обеспечивающих руководство своей национальной программой управления использованием спектра, в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 64 (АР-15).

Т.о. исследования будут проводиться и в рамках Рез. МСЭ-R 64 и вопроса 9.1.7 пункта 9.1 повестки дня ВКР-19!



Новые Резолюции МСЭ-R – примеры Рез. МСЭ-R 66 - Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей (1)

По предложению и на основании вклада АС стран РСС АР-15 одобрила новую Рез. МСЭ-R 66 в решающей части которой записано:

решает предложить МСЭ-R

1 проводить исследования по техническим и эксплуатационным аспектам сетей и систем радиосвязи для IoT;

2 разработать Рекомендации, Отчеты и/или Справочники МСЭ-R, в зависимости от случая, на основе упомянутых выше исследований,

решает далее предложить МСЭ-R

тесно сотрудничать и осуществлять совместную деятельность с МСЭ-T и соответствующими организациями, разрабатывающими стандарты, чтобы учитывать результаты работы, проводимой в этих органах, избегать дублирования деятельности с МСЭ-T и свести к минимуму противоречия с организациями, разрабатывающими стандарты,

предлагает Членам Союза

принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции,...



Новые Резолюции МСЭ-R – примеры Рез. МСЭ-R 66 (2)

По некоторым оценкам при создании и широком использовании IoT необходимо обеспечить решение целого ряда проблем, включая:

Защиту от внешних атак - порядка 70% устройств IoT весьма чувствительны к сторонним воздействиям.

Защиту персональных данных – ряд устройств используется для получения персональных данных (например медицинских).

Суверенитет данных – во многих странах законодательство требует сохранения определённых данных на территории страны.

Предоставление необходимого объёма радиочастотного спектра (РЧС) – эффективность систем IoT, в том числе M2M, в значительной степени может зависеть от объёма предоставляемого РЧС.

Возможность использования «белых пятен» – в ряде стран такая возможность рассматривается как один из эффективных подходов.

Систему нумерации – на данный момент отсутствует единая система нумерации устройств.



Новые Резолюции МСЭ-R – примеры Рез. МСЭ-R 66 (з)

Возможность использования «белых пятен» РЧС – в ряде стран рассматривается как один из эффективных подходов.

Система нумерации – отсутствует единая система нумерации устройств.

Регистрацию устройств – в некоторых странах требуется регистрировать устройства IoT с использованием SIM карт на лицо или организацию при активации.

Новые схемы налогообложения – по возможности упростить и снизить оплату за использование систем IoT (с SIM картами или без оных).

Постоянный роуминг – в ряде случаев необходимо обеспечить постоянный глобальный роуминг.

Национальный роуминг – в зависимости от ситуации на национальном уровне и национального законодательства для некоторых систем.

Какие же из вышеуказанных вопросов следует рассматривать в рамках исследований в МСЭ-R?



**Рассмотрение проектов пяти
Рекомендаций МСЭ-R, по
которым были высказаны
возражения на собраниях
Исследовательский комиссий.
Один документ от ИК 4 и
три от ИК 5.**



Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[AMS-CHAR-15GHz]

Технические характеристики и критерии защиты для систем воздушной подвижной службы в диапазоне частот 14,5–15,35 ГГц

В текст новой Рекомендации М. было добавлена следующая сноска: Российская Федерация возражала против принятия Рекомендации по причинам, указанным в Отчете Председателя ИК 4 на АР-15, и заявляет, что эта Рекомендация должна применяться только между операторами, предоставляющими услуги передачи трафика ВПС(R)С с приоритетами 1-6 Статьи 44 РР, при решении между ними спорных вопросов определения потребностей в спектре.

Россия возражая против проекта указала, что методики расчета были разработаны на основании приоритетов, указанных в Статье 44 РР без учёта реальной ситуации. Они не учитывают типов авиационных сообщений стандартизованных ИКАО и поэтому не могут дать достаточно объективную оценку приоритетному трафику воздушной подвижной спутниковой службы на маршруте, но могут учитывать коммерческий трафик, не являющийся приоритетным. Был приведён и ряд других недостатков проекта.



Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[VDES] Технические характеристики для системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне в полосе ОВЧ морской подвижной службы

Целью проекта новой Рекомендации было желание предопределить решение ВКР-15, касающееся VDES и выходящее за рамки п. 1.16 повестки дня ВКР-15. В итоге рассмотрения на АР-15 было решено:

- ◆ преобразовать документ в проект нового Отчёта МСЭ;
- ◆ указать, что информация, касающаяся спутникового сегмента VDES, не соответствует существующему распределению подвижной спутниковой и морской подвижной спутниковой службам и приведена в качестве возможного примера. Данный Отчет может быть пересмотрен в зависимости от решения ВКР-15 по пункту 1.16 повестки дня;
- ◆ внести ряд других уточнений.

При рассмотрении на ВКР-15 было решено перенести рассмотрение вопросов нового спутникового сегмента системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне (VDES) на ВКР-19 (п. 1.9.2 проекта повестки дня).



Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1036-4 Планы размещения частот для внедрения наземного сегмента ИМТ в полосах частот, определенных для ИМТ в Регламенте радиосвязи (РР)

Проект пересмотра ни коим образом не учитывал возможность использования полос частот спутниковым сегментом ИМТ (в ПСС) в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц. Не были учтены возражения нескольких администраций и ИК 4. АР-15 решила отметить в Рекомендации М.1036-5:

- ◆ трудности развёртывания спутниковых сегментов в этих полосах частот;
- ◆ неосуществимость совместного использования частот наземным и спутниковым сегментами в совмещённой зоне покрытия;
- ◆ необходимость проведения дальнейших исследований, касающихся совместимости и возможности одновременного развёртывания наземного и спутникового сегментов.

В итоге, на ВКР-15 была изменена Рез. 212 и принят специальный вопрос 9.1.2 п. 9.1 повестки дня ВКР-15, по данной проблеме.



Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[BSMS700]

Конкретный предел внеполосного излучения подвижных станций ИМТ, работающих в полосе частот 694–790 МГц, для защиты существующих служб в Районе 1 в полосе частот ниже 694 МГц

В соответствии с РР внеполосные излучения не попадают в в полосу частот ниже 694 МГц. Предложенные технические решения не обеспечивали защиту станций РС. Было решено:

- ◆ изменить название на «Конкретный предел внеполосного нежелательного излучения подвижных станций ИМТ, работающих в полосе частот 694–790 МГц, для содействия защите существующих служб в Районе 1 в полосе частот ~~ниже~~ 470–694 МГц»;
- ◆ изменить ряд положений Рекомендации, отметив, что предложенные решения только способствуют защите станций РС, но не обеспечивают необходимую защиту;
- ◆ рекомендовать администрациям принимать и др. меры для защиты станций РС с учётом национальных особенностей и т.д.



Мысли и вопросы вслух...

- ◆ В настоящее время существует 41 Резолюция МСЭ-R и их количество как правило возрастает (АР-07, например, одобрило только 35 рез.). Нужны ли все эти резолюции? По некоторым резолюциям работа не проводится на протяжении ряда лет. Не следует ли ввести правило, аналогичное используемому для Вопросов (п. А1.2.1.1 Рез. МСЭ-R 1-7): «... исключать любой Вопрос, если председатель какой-либо исследовательской комиссии на двух следующих друг за другом ассамблеях заявит, что для данного исследования не представляются вклады...»?
- ◆ Количество Заместителей председателей ИК постоянно возрастает (например, в ИК 5 18 заместителей). При этом некоторые из них не только не играют активной роли в работе ИК, но даже не участвуют в собраниях. Не следует ли жёстко ограничить количество заместителей скажем 6-ю и ввести правило аналогичное существующему для Членов РРК – «три пропуска потеря места» (п. 22 Конвенции)?



Мысли и вопросы вслух...

- ◆ Следует ли иметь одновременно Резолюцию МСЭ-R и Резолюцию Полномочной конференции по одной и той же проблеме?
- ◆ Следует ли иметь одновременно Резолюцию МСЭ-R и Резолюцию ВКР по одной и той же проблеме с практически аналогичным заданием МСЭ-R?
- ◆ На КГР уже поступило предложение о сокращении ПСК-2 до 8 рабочих дней (начало во вторник, окончание в четверг последующей недели). Устраивает ли такое сокращение Государства-Члены и Членов МСЭ-R из стран РСС?



Спасибо за внимание.

Спасибо за внимание.
Ваши вопросы!!!