

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-7

### Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012-2015)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) положения Резолюции МСЭ-R 1, касающиеся Вопросов, которые должны изучать исследовательские комиссии по радиосвязи;
- b) что для эффективного использования имеющихся ресурсов необходимо, чтобы исследовательские комиссии по радиосвязи сосредоточились на ключевых вопросах и не предпринимали исследований по вопросам, не входящим в мандат МСЭ-R;
- c) что объем выполняемой Бюро работы зависит от количества вкладов, представляемых в рамках исследований Вопросов, порученных исследовательским комиссиям;
- d) что именно исследовательские комиссии должны проводить постоянный обзор своей программы работы и порученных им Вопросов;
- e) что обязанности исследовательских комиссий, касающиеся выполнения ими целей Союза, изложены в различных положениях Устава и Конвенции МСЭ,

*решает,*

- 1 что программа работы любой исследовательской комиссии по радиосвязи должна включать:
  - 1.1 исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии по темам, имеющим отношение к пунктам повестки дня, Резолюциям и Рекомендациям конференций радиосвязи или Резолюциям МСЭ-R;
  - 1.2 Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–6, относящиеся к конкретной исследовательской комиссии;
  - 1.3 исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии, которые будут проводиться в соответствии с п. А1.3.1.2 Приложения 1 к Резолюции МСЭ-R 1 без Вопросов;

Тексты Вопросов, перечисленных в Приложениях 1–6, приводятся в Документе 1 серии документов на следующий исследовательский период соответствующей исследовательской комиссии с учетом пункта d) раздела *учитывая*;

2 что для определения приоритетов и срочности Вопросов, подлежащих изучению, должны использоваться следующие категории:

- C: Вопросы, ориентированные на конференцию и связанные с конкретной подготовительной работой к всемирным и региональным конференциям радиосвязи и их решениями;
  - C1: весьма срочные и приоритетные исследования, требующиеся для следующей всемирной конференции радиосвязи;
  - C2: срочные исследования, которые, как ожидается, потребуются для других конференций радиосвязи;
- S: Вопросы, которые предназначаются для получения ответов на:
  - проблемы, переданные ассамблее радиосвязи Полномочной конференцией, любой другой конференцией, Советом, Радиорегламентарным комитетом;

- прогресс, достигнутый в технике радиосвязи или управлении использованием спектра;
  - изменения в использовании радиосредств или в их эксплуатации:
- S1: срочные исследования, которые предполагается завершить в течение двух лет;
- S2: важные исследования, необходимые для развития радиосвязи;
- S3: требуемые исследования, которые, как ожидается, будут способствовать развитию радиосвязи;

При необходимости после всемирной или региональной конференции радиосвязи Директор Бюро радиосвязи, при консультациях с председателями заинтересованных исследовательских комиссий, может установить соответствующие категории для Вопросов, которые относятся к решениям конференции или к повесткам дня будущих всемирных или региональных конференций радиосвязи.

3 что по каждому Вопросу следует:

- предусматривать внесение изменений, чтобы учесть полученные частичные ответы;
- указывать соответствующие исследовательские комиссии, работающие в тесно связанных областях, которым текст Вопроса должен быть направлен для рассмотрения;

4 что исследовательские комиссии должны рассматривать все свои Вопросы и представлять предложения каждой Ассамблее:

- для определения Вопросов и отнесения их к соответствующим категориям;
- для исключения Вопросов, по которым исследования завершены, в предстоящий исследовательский период не ожидается никаких вкладов или в соответствии с п. A1.2.1.1 Приложения 1 к Резолюции МСЭ-R 1 вкладов представлено не было; такие Вопросы должны относиться к категории D;

5 что каждая исследовательская комиссия должна отчитываться перед каждой ассамблеей радиосвязи о прогрессе, достигнутом в отношении каждого Вопроса, распределенного ей по категориям C1, C2 или S1;

6 что исследовательская комиссия должна уведомлять членов МСЭ-R об исследованиях без Вопросов, указанных в пункте 1.3 раздела *решает*, посредством веб-сайта МСЭ.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Вопросы, порученные 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## Управление использованием радиочастотного спектра

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">205-2/1</a>	Долгосрочные стратегии использования спектра	NOC	(S2)
<a href="#">208-1/1</a>	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	NOC	(S2)
<a href="#">210-3/1</a>	Беспроводная передача энергии	NOC	(S3)
<a href="#">216-1/1</a>	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	NOC	(S2)
<a href="#">221-2/1</a>	Совместимость между системами радиосвязи и системами электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих подачу электропитания по проводам	NOC	(S1)
<a href="#">222/1</a>	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	NOC	(S1)
<a href="#">232/1</a>	Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи	NOC	(S2)
<a href="#">233-1/1</a>	Измерение занятости спектра	NOC	(S3)
<a href="#">235/1</a>	Развитие методов контроля за использованием спектра	NOC	(S3)
<a href="#">236/1</a>	Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями	NOC	(S3)
<a href="#">237/1</a>	Технические и эксплуатационные характеристики активных служб, работающих в полосе 275–1000 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">238/1</a>	Характеристики, относящиеся к использованию видимого излучения для широкополосной связи	ADD	(S2)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Вопросы, порученные 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## Распространение радиоволн

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">201-5/3</a>	Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях	NOC	(S2)
<a href="#">202-4/3</a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли	NOC	(S2)
<a href="#">203-6/3</a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц	NOC	(S1)
<a href="#">204-6/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости	NOC	(S2)
<a href="#">205-2/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем	NOC	(S2)
<a href="#">206-4/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб	NOC	(S2)
<a href="#">207-5/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">208-5/3</a>	Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих службы космической радиосвязи и наземные службы	NOC	(S2)
<a href="#">209-2/3</a>	Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы	NOC	(S3)
<a href="#">211-6/3</a>	Данные о распространении и модели распространения для разработки беспроводных систем ближней радиосвязи и беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц	NOC	(S3)
<a href="#">212-3/3</a>	Свойства ионосферы	NOC	(S3)
<a href="#">213-4/3</a>	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансионосферной радиосвязи и радионавигационной службы	NOC	(S3)
<a href="#">214-5/3</a>	Радишумы	NOC	(S3)
<a href="#">218-6/3</a>	Воздействие ионосферы на спутниковые системы	NOC	(S3)
<a href="#">222-4/3</a>	Измерения и банки данных ионосферных характеристик и радишума	NOC	(S3)
<a href="#">225-7/3</a>	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	NOC	(S3)
<a href="#">226-5/3</a>	Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник	NOC	(S3)
<a href="#">228-2/3</a>	Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц	NOC	(C1)
<a href="#">229-3/3</a>	Прогнозирование условий распространения пространственных радиоволн, интенсивности сигнала, эксплуатационных характеристик и надежности линий связи на частотах между примерно 1,6 и 30 МГц, в особенности для систем с применением методов цифровой модуляции	NOC	(S3)
<a href="#">230-3/3</a>	Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи	NOC	(S2)
<a href="#">231-1/3</a>	Воздействие электромагнитных излучений из источников искусственного происхождения на системы и сети радиосвязи	NOC	(S2)
<a href="#">232-1/3</a>	Воздействие наноструктурных материалов на распространение радиоволн	NOC	(S2)
<a href="#">233-1/3</a>	Методы прогнозирования потерь на трассе распространения между воздушной платформой и спутником, наземным терминалом или другой воздушной платформой	NOC	(S2)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## Вопросы, порученные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи\*

## Спутниковые службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">42-1/4</a>	Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы	NOC	(S1)
<a href="#">46-3/4</a>	Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе	NOC	(S2)
<a href="#">70-1/4</a>	Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц	NOC	(S3)
<a href="#">73-2/4</a>	Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы	NOC	(S2)
<a href="#">75-4/4</a>	Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой служб	NOC	(S2)
<a href="#">83-6/4</a>	Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе	NOC	(S1)
<a href="#">84-4/4</a>	Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах	NOC	(S2)
<a href="#">87-4/4</a>	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	NOC	(S2)
<a href="#">88-1/4</a>	Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	NOC	(S3)
<a href="#">91-1/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	NOC	(S2)
<a href="#">109-1/4</a>	Требования Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности к системам подвижной спутниковой связи, работающим в полосах частот 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц	NOC	(S1)
<a href="#">110-1/4</a>	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	NOC	(S2)
<a href="#">201-1/4</a>	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	NOC	(S2)
<a href="#">203-1/4</a>	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты	NOC	(S2)
<a href="#">205-1/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой	NOC	(S2)
<a href="#">208/4</a>	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы	NOC	(S3)
<a href="#">209/4</a>	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем	NOC	(S2)
<a href="#">210-1/4</a>	Технические характеристики подвижных земных станций, взаимодействующих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами в подвижной спутниковой службе в полосе частот 1–3 ГГц	NOC	(S1)
<a href="#">211-2/4</a>	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы	NOC	(S2)
<a href="#">214/4</a>	Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей	NOC	(S1)
<a href="#">217-2/4</a>	Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО	NOC	(S1)

\* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4.

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">218-1/4</a>	Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей	NOC	(S2)
<a href="#">227/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе	NOC	(S1)
<a href="#">231/4</a>	Совместное использование частот сетями фиксированной спутниковой службы, использующими негеостационарные спутники, и другими сетями фиксированной спутниковой службы	NOC	(S2)
<a href="#">233/4</a>	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	NOC	(S2)
<a href="#">236/4</a>	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	NOC	(S2)
<a href="#">244/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе 5091–5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе 5000–5250 МГц	NOC	(S2)
<a href="#">245-1/4</a>	Пределы внеполосных и побочных излучений	NOC	(S1)
<a href="#">248/4</a>	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	NOC	(S3)
<a href="#">263-1/4</a>	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов протокола Интернет или пакетов протокола более высокого уровня	NOC	(S1)
<a href="#">264/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">266/4</a>	Технические характеристики земных станций высокой плотности фиксированной спутниковой службы, работающих с геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы в диапазонах 20/30 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">267/4</a>	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	NOC	(S2)
<a href="#">268/4</a>	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	NOC	(S3)
<a href="#">270-1/4</a>	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра	NOC	(S2)
<a href="#">271/4</a>	Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (ССН) вследствие непреднамеренного доступа	NOC	(S1)
<a href="#">272/4</a>	Совместное использование частот ФСС и службой космических исследований в полосах частот 37,5–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">273/4</a>	Поддержка модернизации систем электросвязи гражданской авиации и распространение систем электросвязи на удаленные и развивающиеся регионы с существующими и планируемыми спутниковыми сетями	NOC	(S1)
<a href="#">274/4</a>	Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты	NOC	(S1)
<a href="#">275/4</a>	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий в фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службах, которые образуют элементы сетей последующих поколений	NOC	(S2)
<a href="#">276/4</a>	Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах	NOC	(S2)
<a href="#">277/4</a>	Требуемые рабочие характеристики для цифровых подвижных спутниковых служб	NOC	(S2)
<a href="#">278/4</a>	Использование эксплуатационных средств для соблюдения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи	NOC	(S1)
<a href="#">279/4</a>	Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости	NOC	(S1)
<a href="#">280/4</a>	Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы	NOC	(S1)
<a href="#">281/4</a>	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	NOC	(S1)

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">282/4</a>	Вопросы совместного использования частот, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	NOC	(S1)
<a href="#">283/4</a>	Исследования в области совместного использования частот телевидением высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе и другими службами	NOC	(S1)
<a href="#">284/4</a>	Вопросы управления использованием спектра, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	NOC	(S1)
<a href="#">285/4</a>	Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе	NOC	(S1)
<a href="#">286/4</a>	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	NOC	(S2)
<a href="#">287/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб	NOC	(S1)
<a href="#">288/4</a>	Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос)	NOC	(S2)
<a href="#">289/4</a>	Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)	NOC	(S1)
<a href="#">290/4</a>	Средства спутникового радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	(S1)
<a href="#">291/4</a>	Особенности архитектуры и показателей системы применительно к интегрированным системам ПСС	NOC	(S2)
<a href="#">292/4</a>	Системы спутникового радиовещания ТСВЧ	NOC	(S1)
<a href="#">293/4</a>	Диаграммы излучения/направленности антенн для антенн земных станций небольшого размера ( $D/\lambda$ около 30), используемых в фиксированных спутниковых и радиовещательных спутниковых системах	NOC	(S2)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Вопросы, порученные 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## Наземные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">1-6/5</a>	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб	NOC	(S2)
<a href="#">7-7/5</a>	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 30 и 6000 МГц	NOC	(S2)
<a href="#">37-6/5</a>	Цифровые сухопутные подвижные системы для конкретных применений	NOC	(S2)
<a href="#">48-7/5</a>	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	NOC	(S2)
<a href="#">62-2/5</a>	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	NOC	(S2)
<a href="#">77-7/5</a>	Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении ИМТ	NOC	(S2)
<a href="#">101-4/5</a>	Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе	<a href="#">NOC</a>	(S2)
<a href="#">110-3/5</a>	Эталонные диаграммы направленности фиксированных беспроводных антенных систем связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот	NOC	(S2)
<a href="#">205-5/5</a>	Интеллектуальные транспортные системы	NOC	(S2)
<a href="#">209-5/5</a>	Использование подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях	NOC	(S2)
<a href="#">212-4/5</a>	Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети	NOC	(S2)
<a href="#">215-4/5</a>	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах	NOC	(S2)
<a href="#">229-4/5</a>	Будущее развитие наземного сегмента ИМТ	NOC	(S1)
<a href="#">235/5</a>	Критерии защиты для воздушных и морских систем	NOC	(S2)
<a href="#">238-2/5</a>	Системы мобильного широкополосного беспроводного доступа	NOC	(S2)
<a href="#">241-3/5</a>	Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе	NOC	(S2)
<a href="#">242-2/5</a>	Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн для фиксированной и подвижной служб, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот	NOC	(S2)
<a href="#">246/5</a>	Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем	NOC	(S2)
<a href="#">247-1/5</a>	План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи	NOC	(S2)
<a href="#">248/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	(S2)
<a href="#">250-1/5</a>	Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях, а также связь машины с машиной	NOC	(S2)
<a href="#">252/5</a>	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы и систем других служб	NOC	(S1)
<a href="#">253/5</a>	Использование фиксированной службы и будущие тенденции	NOC	(S2)
<a href="#">254/5</a>	Функционирование системы радиосвязи общего доступа с малым радиусом действия, поддерживающей системы слухового аппарата	NOC	(S2)
<a href="#">255/5</a>	Показатели качества и готовности и потребности для систем фиксированной беспроводной связи, включая системы, основанные на передаче пакетов	NOC	(S2)
<a href="#">256/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц	NOC	(S2)

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>257/5</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#"><u>258/5</u></a>	Технические и эксплуатационные принципы, касающиеся станций ВЧ ионосферной связи, для улучшения ситуации с шумами искусственного происхождения в диапазоне ВЧ	NOC	(S2)
<a href="#"><u>259/5</u></a>	Эксплуатационные и радиорегламентарные аспекты, касающиеся самолетов, которые эксплуатируются в верхних слоях атмосферы	NOC	(S2)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

## Вопросы, порученные 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи\*

## Вещательные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">4-2/6</a>	Параметры планирования для цифрового телевизионного радиовещания с использованием наземных каналов	UNA	(S1)
<a href="#">9/6</a>	Универсальные передатчики и ретрансляторы для аналогового и цифрового наземного ТВ радиовещания	NOC	(S2)
<a href="#">11/6</a>	Поляризация излучений в наземной радиовещательной службе	NOC	(S2)
<a href="#">12-3/6</a>	Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений	NOC	(S2)
<a href="#">14/6</a>	Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые с целью планирования частот для наземного ТВ радиовещания	UNA	(S2)
<a href="#">15-2/6</a>	Цифровые изображения для большого экрана (LSDI)	UNA	(S2)
<a href="#">16-2/6</a>	Цифровые интерактивные системы радиовещания	UNA	(S2)
<a href="#">19-1/6</a>	Кодирование звуковых сигналов с уменьшением скорости передачи для применений радиовещания	NOC	(S2)
<a href="#">27/6</a>	Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	UNA	(S1)
<a href="#">29/6</a>	Передача дополнительной информации одним передатчиком в звуковом радиовещании с частотной модуляцией	UNA	(S2)
<a href="#">30/6</a>	Передающие и приемные антенны ОВЧ и УВЧ диапазонов	NOC	(S2)
<a href="#">32-1/6</a>	Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых электромагнитным излучением проводных систем электросвязи, излучениями промышленного, научного и медицинского оборудования, а также излучениями устройств малого радиуса действия	NOC	(S1)
<a href="#">34-2/6</a>	Форматы файлов и транспортирование для обмена материалами, содержащими аудиоинформацию, видеоинформацию, данные и метаданные в среде профессионального телевидения и цифровых изображений для большого экрана (LSDI)	NOC	(S2)
<a href="#">40-3/6</a>	Формирование изображений с очень высоким разрешением	NOC	(S2)
<a href="#">44-4/6</a>	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и контроля для цифровых телевизионных изображений	NOC	(S3)
<a href="#">45-5/6</a>	Радиовещание для мультимедийных применений и применений передачи данных	NOC	(S2)
<a href="#">46-1/6</a>	Требования пользователя к метаданным, относящимся к цифровому производству, постпроизводству, записи и архивированию звуковых и телевизионных программ в радиовещании	UNA	(S1)
<a href="#">48/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей	UNA	(S1)
<a href="#">49-1/6</a>	Системы радиовещания с условным доступом	NOC	(S2)
<a href="#">51/6</a>	Прием пространственных радиоволн в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	UNA	(S1)
<a href="#">52-1/6</a>	Зона охвата в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	NOC	(S1)

\* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4.

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">53/6</a>	Стандарты для передачи нескольких звуковых сигналов в одном телевизионном канале в наземном или спутниковом радиовещании, включая телевизионные системы высокой и повышенной четкости	UNA	(S2)
<a href="#">55/6</a>	Субъективная оценка качества звука в радиовещании с использованием цифровых методов	UNA	(S2)
<a href="#">56-1/6</a>	Характеристики наземных цифровых звуковых радиовещательных систем для приема на автомобильные, переносные и стационарные приемники	NOC	(S1)
<a href="#">59-1/6</a>	Архив звуковых программ в радиовещании	UNA	(S2)
<a href="#">60/6</a>	Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц	UNA	(S2)
<a href="#">62/6</a>	Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука	NOC	(S2)
<a href="#">64-1/6</a>	Параметры планирования для цифрового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	UNA	(S1)
<a href="#">65/6</a>	Потребности в спектре для звукового радиовещания	NOC	(S1)
<a href="#">69-1/6</a>	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	NOC	(S1)
<a href="#">80/6</a>	Кодирование для целей радиовещательной передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде	NOC	(S1)
<a href="#">88/6</a>	Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений	UNA	(S3)
<a href="#">89-1/6</a>	Требования пользователей к электронному сбору новостей	UNA	(S2)
<a href="#">93/6</a>	Потребности в частотах для электронного сбора новостей	UNA	(S2)
<a href="#">95/6</a>	Использование компьютерной технологии в применениях телевизионного вещания	UNA	(S2)
<a href="#">96-1/6</a>	Требования пользователя в области управления медиаресурсами и протоколов передачи для производства, записи и архивирования телевизионных программ	UNA	(S3)
<a href="#">99/6</a>	Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийной среде	UNA	(S2)
<a href="#">100/6</a>	Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений	UNA	(S1)
<a href="#">102-3/6</a>	Методики для субъективной оценки качества аудио- и видеосигналов	NOC	(S2)
<a href="#">105/6</a>	Потребности в спектре для телевизионного вещания	NOC	(S1)
<a href="#">108/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне	UNA	(S1)
<a href="#">109/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для радиовещательных сетей и сетей распределения	NOC	(S1)
<a href="#">111-1/6</a>	Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные)	NOC	(S2)
<a href="#">112-1/6</a>	Руководство по функциональным характеристикам оборудования, основанного на использовании цифровых серверов при записи, архивировании и перегоне программ радиовещания	UNA	(S2)
<a href="#">113/6</a>	Доставка интерактивной информации к пунктам демонстрации цифрового изображения на больших экранах и от этих пунктов через системы радиовещания	UNA	(S2)
<a href="#">114/6</a>	Характеристики телевизионных приемников и приемных антенн, являющихся существенными для планирования частот	NOC	(S2)
<a href="#">118-1/6</a>	Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	(S1)
<a href="#">120/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2	NOC	(S1)
<a href="#">121/6</a>	Использование спектра и требования пользователей к беспроводным микрофонам	UNA	(S1)

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">122/6</a>	Методы объективного измерения воспринимаемого качества звука	UNA	(S1)
<a href="#">123/6</a>	Подходы в производстве программ, направленные на улучшение качества воспринимаемого изображения радиовещательных цифровых программ ТВСЧ и ТВВЧ	UNA	(S1)
<a href="#">124/6</a>	Методы измерения для проверки и подтверждения правильности процедур планирования цифрового телевизионного и звукового радиовещания	NOC	(S1)
<a href="#">126-1/6</a>	Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества, размерах и форматах изображений	NOC	(S2)
<a href="#">127/6</a>	Методы ослабления влияния помех, необходимые для использования цифровой модуляции в полосе радиовещания "26 МГц" для местного покрытия	NOC	(S2)
<a href="#">128-2/6</a>	Цифровые 3D телевизионные системы для радиовещания	NOC	(S3)
<a href="#">129/6</a>	Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОБЧ	NOC	(S2)
<a href="#">130-2/6</a>	Цифровые интерфейсы для производства, окончательного монтажа и международного обмена звуковыми и телевизионными программами для радиовещания	NOC	(S2)
<a href="#">131/6</a>	Формат данных общей основы для мультимедийного радиовещания	NOC	(S2)
<a href="#">132-3/6</a>	Технологии и планирование цифрового наземного телевизионного радиовещания	NOC	(S3)
<a href="#">133-1/6</a>	Усовершенствование цифрового наземного телевизионного радиовещания	NOC	(S3)
<a href="#">134/6</a>	Запись цифровых сигналов звуковых программ для международного обмена	NOC	(S2)
<a href="#">135-1/6</a>	Системные параметры для цифровых звуковых систем с сопровождающим изображением и без него и управление этими системами	NOC	(S2)
<a href="#">136-2/6</a>	Всемирный радиовещательный роуминг	NOC	(S2)
<a href="#">137/6</a>	Интерфейсы на базе протокола Интернет для транспортирования вещательных программ	NOC	(S3)
<a href="#">138/6</a>	Методы оповещения о соблюдении требований к громкости	NOC	(S2)
<a href="#">139/6</a>	Методы рендеринга усовершенствованных аудиоформатов	NOC	(S1)
<a href="#">140/6</a>	Глобальная платформа для радиовещательной службы	NOC	(S1)
<a href="#">Док. 6/416 (Rev.1)</a>	Проект нового Вопроса МСЭ-R [TELEVISION AND SOUND BROADCAST OVER IP]/6 – Доставка по интернету звуковых дорожек при звуковом и телевизионном вещании	UNA	(S2)
<a href="#">Док. 6/419 (Rev.1)</a>	Проект нового Вопроса МСЭ-R [HDR-TV]/6 – Системы телевидения большого динамического диапазона для радиовещания	UNA	(S1)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

## Вопросы, порученные 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## Научные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<a href="#">110-2/7</a>	Коды времени	NOC	(S2)
<a href="#">111-1/7</a>	Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка для передачи сигналов высокоточного времени	NOC	(S2)
<a href="#">118-2/7</a>	Факторы, затрагивающие совместное использование частоты спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб	NOC	(S2)
<a href="#">129-2/7</a>	Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб	NOC	(S2)
<a href="#">139-4/7</a>	Передача данных для систем спутниковой службы исследования Земли	NOC	(S2)
<a href="#">141-4/7</a>	Передача данных для систем метеорологической спутниковой службы	NOC	(S2)
<a href="#">145-2/7</a>	Технические факторы, учитываемые при защите радиоастрономических наблюдений	NOC	(S2)
<a href="#">146-2/7</a>	Критерии оценки помех радиоастрономическим станциям	NOC	(S2)
<a href="#">152-2/7</a>	Передача сигналов стандартных частот и точного времени со спутников	NOC	(S2)
<a href="#">207-3/7</a>	Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи	NOC	(S2)
<a href="#">211/7</a>	Совместное использование частот службой космических исследований и другими службами в полосах 37–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">221/7</a>	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для наблюдений (пассивных) в службе космических исследований	NOC	(S2)
<a href="#">222-2/7</a>	Радиолинии между земными станциями и космическими аппаратами для полетов на Луну и планеты солнечной системы, создаваемые посредством спутников ретрансляции данных полетов на Луну и/или планеты солнечной системы	NOC	(S2)
<a href="#">226-1/7</a>	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах выше 70 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">230-1/7</a>	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе	NOC	(S2)
<a href="#">231/7</a>	Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие на частотах выше 100 ГГц	NOC	(S2)
<a href="#">234/7</a>	Совместное использование частот системами активных датчиков спутниковой службы исследования Земли и системами, работающими в других службах, в полосе 1215–1300 МГц	NOC	(S2)
<a href="#">236-1/7</a>	Будущее шкалы времени UTC	NOC	(C1)
<a href="#">237/7</a>	Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях	NOC	(S2)
<a href="#">238/7</a>	Достоверный источник времени для службы меток времени	NOC	(S2)
<a href="#">239/7</a>	Коды времени для измерительной аппаратуры	NOC	(S2)
<a href="#">242/7</a>	Зоны радиомолчания	NOC	(S2)
<a href="#">244/7</a>	Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими между 20 и 90 кГц	NOC	(S2)
<a href="#">245/7</a>	Помехи службе стандартных частот и сигналов времени в полосе низких частот, создаваемые шумом от электрических источников	NOC	(S2)
<a href="#">246/7</a>	Будущие потребности в ширине полосы для службы космических исследований (дальний космос)	NOC	(S2)
<a href="#">247/7</a>	Радиосвязь в условиях чрезвычайных ситуаций при полете людей в космос	NOC	(S2)

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Статус</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>248/7</u></a>	Информация для измерения времени, предоставляемая глобальными спутниковыми навигационными системами (ГНС) и их модификациями	NOC	(S2)
<a href="#"><u>249/7</u></a>	Информация о времени и частоте, предоставляемая "усовершенствованной" системой дальней навигации (LOnge Range Aid to Navigation) (eLORAN)	NOC	(S2)
<a href="#"><u>250/7</u></a>	Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT)	NOC	(S2)
<a href="#"><u>251/7</u></a>	Пассивные датчики наземного базирования	NOC	(S2)
<a href="#"><u>252/7</u></a>	Параметры, необходимые для регистрации распределенных систем радиоастрономической службы	NOC	(S2)
<a href="#"><u>253/7</u></a>	Релятивистские эффекты, возникающие при передаче сигналов времени и частоты вблизи Земли и в солнечной системе	NOC	(S2)
<a href="#"><u>254/7</u></a>	Характеристики и потребности в спектре спутниковых систем, использующих нано- и пикоспутники	NOC	(C2)
<a href="#"><u>255/7</u></a>	Обнаружение и решение проблемы радиочастотных помех датчикам спутниковой службы исследования Земли (пассивной)	NOC	(S1)
<a href="#"><u>256/7</u></a>	Наблюдения за космической погодой	NOC	(S3)