

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-6

### Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

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

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:

- 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;
- Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–6, относящиеся к конкретной исследовательской комиссии;
- исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии, которые будут проводиться в соответствии п. 3.3 Резолюции МСЭ-R 1.

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: срочные 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. 1.7 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 в качестве части программы работы исследовательская комиссия может также проводить исследования в рамках своего мандата.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

**Управление использованием радиочастотного спектра**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>205-1/1</u></a>	Долгосрочные стратегии использования спектра	S2
<a href="#"><u>208/1</u></a>	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>210-2/1</u></a>	Беспроводная передача мощности	S3
<a href="#"><u>214/1</u></a>	Контроль сигналов цифрового радиовещания	S2
<a href="#"><u>216/1</u></a>	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>221-2/1</u></a>	Совместимость систем радиосвязи и систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих проводной источник электропитания	S1
<a href="#"><u>222/1</u></a>	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	S1
<a href="#"><u>224/1</u></a>	Техническая конвергенция в отношении наземных фиксированных, подвижных и вещательных интерактивных мультимедийных применений и связанная с ней регламентарная структура	C1
<a href="#"><u>232/1</u></a>	Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи	S2
<a href="#"><u>233-1/1</u></a>	Измерение занятости спектра	S3
<a href="#"><u>235/1</u></a>	Развитие методов контроля за использованием спектра	S3
<a href="#"><u>236/1</u></a>	Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями	S3

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

**Распространение радиоволн**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>201-3/3</u></a>	Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях	S2
<a href="#"><u>202-3/3</u></a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли	S2
<a href="#"><u>203-4/3</u></a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц	S1
<a href="#"><u>204-4/3</u></a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости	S2
<a href="#"><u>205-1/3</u></a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем	S2
<a href="#"><u>206-3/3</u></a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб	S2
<a href="#"><u>207-4/3</u></a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц	S2
<a href="#"><u>208-3/3</u></a>	Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих фиксированные спутниковые службы и наземные службы	S2
<a href="#"><u>209/3</u></a>	Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы	S3
<a href="#"><u>211-5/3</u></a>	Данные о распространении и модели распространения радиоволн для разработки беспроводных систем ближней радиосвязи и беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц	S1
<a href="#"><u>212-2/3</u></a>	Свойства ионосферы	S3
<a href="#"><u>213-2/3</u></a>	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансionoсферной радиосвязи и воздушной радионавигационной службы	S3
<a href="#"><u>214-3/3</u></a>	Радиошумы	S3
<a href="#"><u>218-4/3</u></a>	Воздействие ионосферы на космические системы	S2
<a href="#"><u>221-1/3</u></a>	Распространение при ионизации спорадического слоя E и других слоев	S3
<a href="#"><u>222-2/3</u></a>	Измерения и банки данных характеристик и шумов ионосферы	S2
<a href="#"><u>225-5/3</u></a>	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	S3
<a href="#"><u>226-3/3</u></a>	Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник	S2
<a href="#"><u>227-1/3</u></a>	Моделирование ВЧ канала	S3
<a href="#"><u>228-1/3</u></a>	Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц	C1
<a href="#"><u>229-1/3</u></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	S2
<a href="#"><u>230-1/3</u></a>	Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи	S1
<a href="#"><u>231/3</u></a>	Воздействие электромагнитных излучений из источников искусственного происхождения на рабочие характеристики систем и сетей радиосвязи	S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

**Спутниковые службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">42-1/4</a>	Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">46-3/4</a>	Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе	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	S3
<a href="#">73-2/4</a>	Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">75-3/4</a>	Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">83-6/4</a>	Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе	S1
<a href="#">203-1/4</a>	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты	S2
<a href="#">205-1/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой	S2
<a href="#">208/4</a>	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы	S3
<a href="#">209/4</a>	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем	S2
<a href="#">214/4</a>	Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей	S1
<a href="#">218-1/4</a>	Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей	S2
<a href="#">231/4</a>	Совместное использование частот сетями фиксированной спутниковой службы, использующими негеостационарные спутники, и другими сетями фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">233/4</a>	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	S2
<a href="#">236/4</a>	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	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	S2
<a href="#">245-1/4</a>	Пределы внеполосных и побочных излучений	S1
<a href="#">248/4</a>	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	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	S1
<a href="#">264/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц	S2

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

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<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	S2
<a href="#">267/4</a>	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	S2
<a href="#">268/4</a>	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	S3
<a href="#">270-1/4</a>	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра	S2
<a href="#">271/4</a>	Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (СНН) вследствие непреднамеренного доступа	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	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	S1
<a href="#">274/4</a>	Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты	S1
<a href="#">275/4</a>	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий в фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службах, которые образуют элементы сетей последующих поколений	S2
<a href="#">276/4</a>	Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах	S2
<a href="#">277/4</a>	Требуемые рабочие характеристики для цифровых подвижных спутниковых служб	S2
<a href="#">278/4</a>	Использование эксплуатационных средств для соблюдения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи	S1
<a href="#">279/4</a>	Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости	S1
<a href="#">280/4</a>	Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы	S1
<a href="#">281/4</a>	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S1
<a href="#">282/4</a>	Вопросы совместного использования частот, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">283/4</a>	Исследования в области совместного использования частот телевидением высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе и другими службами	S1
<a href="#">284/4</a>	Вопросы управления использованием спектра, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">285/4</a>	Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе	S1
<a href="#">286/4</a>	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	S2
<a href="#">84-4/4</a>	Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах	S2
<a href="#">87-4/4</a>	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	S2
<a href="#">88-1/4</a>	Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	S3
<a href="#">91-1/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	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	S1
<a href="#">110-1/4</a>	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	S2

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>201-1/4</u></a>	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	S2
<a href="#"><u>210-1/4</u></a>	Технические характеристики подвижных земных станций, взаимодействующих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами в подвижной спутниковой службе в полосе частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#"><u>211-2/4</u></a>	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы	S2
<a href="#"><u>217-2/4</u></a>	Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО	S1
<a href="#"><u>227/4</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе	S1
<a href="#"><u>287/4</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб	S1
<a href="#"><u>288/4</u></a>	Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос)	S2
<a href="#"><u>289/4</u></a>	Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)	S1
<a href="#"><u>290/4</u></a>	Средства спутникового радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

**Наземные службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>1-4/5</u></a>	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб	S2
<a href="#"><u>7-6/5</u></a>	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
<a href="#"><u>37-5/5</u></a>	Цифровые сухопутные подвижные системы для передачи трафика	S2
<a href="#"><u>48-6/5</u></a>	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	S2
<a href="#"><u>62-2/5</u></a>	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	S2
<a href="#"><u>77-7/5</u></a>	Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении ИМТ	S2
<a href="#"><u>99-1/5</u></a>	Помехи из-за интермодуляционных составляющих в сухопутных подвижных службах на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
<a href="#"><u>101-4/5</u></a>	Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе	S2
<a href="#"><u>106-1/5</u></a>	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службой, а также подвижной и любительской службами в диапазоне 1–3 ГГц	C2
<a href="#"><u>110-2/5</u></a>	Применение диаграмм направленности антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот	S2
<a href="#"><u>111-3/5</u></a>	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой и телевизионной) и фиксированной службой	C1
<a href="#"><u>113-2/5</u></a>	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы, спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований	C1
<a href="#"><u>118-4/5</u></a>	Критерии совместного использования частот подвижной спутниковой службой и фиксированной службой	C1
<a href="#"><u>133-1/5</u></a>	Критерии совместного использования частот фиксированной и сухопутной подвижной службами в полосах частот выше примерно 0,5 ГГц	S2
<a href="#"><u>145-2/5</u></a>	Характеристики, необходимые для высокоскоростной передачи данных по ВЧ радиоканалам	S2
<a href="#"><u>158-1/5</u></a>	Протоколы пакетной передачи данных для систем, работающих на частотах ниже примерно 30 МГц	S3
<a href="#"><u>202-3/5</u></a>	Нежелательные излучения первичных радиолокационных систем	S2
<a href="#"><u>205-4/5</u></a>	Интеллектуальные транспортные системы	S2
<a href="#"><u>208-1/5</u></a>	Развитие систем сухопутной подвижной связи в направлении создания ИМТ-2000	S2
<a href="#"><u>209-3/5</u></a>	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	S2
<a href="#"><u>212-3/5</u></a>	Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети для подвижных применений	S2
<a href="#"><u>215-3/5</u></a>	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах	S2
<a href="#"><u>225/5</u></a>	Помехи, создаваемые несанкционированными станциями воздушной и морской подвижным службам в ВЧ полосах частот	S1



Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
229-3/5	Дальнейшее развитие наземного сегмента ИМТ	S1
<a href="#">230-2/5</a>	Радиосвязь с программируемыми параметрами	S2
<a href="#">231/5</a>	Работа широкополосной воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц	S2
<a href="#">233/5</a>	Критерии совместного использования частот станциями фиксированной службы и станциями воздушной подвижной службы в полосах между примерно 37 ГГц и 50 ГГц	S2
<a href="#">235/5</a>	Критерии защиты для воздушных и морских систем	S2
<a href="#">238-1/5</a>	Системы широкополосного беспроводного доступа для подвижной службы	S2
<a href="#">240/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики и потребности в спектре высокочастотных систем РЛС с поверхностной волной, работающих в полосе частот 3–50 МГц	S2
<a href="#">241-1/5</a>	Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе	S2
<a href="#">242/5</a>	Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн в системах связи пункта со многими пунктами, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот	S2
<a href="#">243/5</a>	Системные характеристики и критерии совместного использования частот для фиксированной службы, работающей в полосах частот ниже 1 ГГц	S2
<a href="#">245/5</a>	Приложения фиксированной службы с использованием полос частот выше 3000 ГГц	C1
<a href="#">246/5</a>	Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем	S2
<a href="#">247/5</a>	План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи	S2
<a href="#">248/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S2
<a href="#">249/5</a>	Технические характеристики беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) и эксплуатационные требования к ней	S2
<a href="#">250/5</a>	Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях	S2
<a href="#">251/5</a>	Технические и эксплуатационные аспекты пассивных и активных антенн базовых станций для систем ИМТ	S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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

**Вещательные службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">2/6</a>	Характеристики измерения звука, подходящие для использования при производстве цифровых звуковых программ	S1
<a href="#">4-2/6</a>	Параметры планирования для цифрового телевизионного вещания с использованием наземных каналов	S2
<a href="#">9/6</a>	Универсальные передатчики и ретрансляторы как для аналогового, так и для цифрового наземного ТВ вещания	S2
<a href="#">11/6</a>	Поляризация излучений в наземной радиовещательной службе	S2
<a href="#">12-2/6</a>	Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений	S2
<a href="#">14/6</a>	Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые для частотного планирования в наземном ТВ вещании	S2
<a href="#">15-2/6</a>	Цифровые изображения для большого экрана (LSDI)	S2
<a href="#">16-2/6</a>	Цифровые интерактивные радиовещательные системы	S2
<a href="#">19-1/6</a>	Стандарты кодирования звуковых сигналов с низкой битовой скоростью	S2
<a href="#">21/6</a>	Характеристики приемных систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S2
<a href="#">23/6</a>	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой) для индивидуального приема на портативные и автомобильные приемники	C2
<a href="#">27/6</a>	Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S2
<a href="#">29/6</a>	Передача дополнительной информации одним передатчиком в звуковом радиовещании с частотной модуляцией	S2
<a href="#">30/6</a>	Передающие и приемные антенны на ОВЧ и УВЧ	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	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)	S2
<a href="#">40-2/6</a>	Формирование изображений с очень высоким разрешением	S2
<a href="#">44-4/6</a>	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и мониторинга цифровых телевизионных изображений	S3
<a href="#">45-3/6</a>	Радиовещание для мультимедийных применений и применений передачи данных	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	S1
<a href="#">48/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1

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

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">49-1/6</a>	Радиовещательные системы с условным доступом	S2
<a href="#">51/6</a>	Прием пространственных радиоволн в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
<a href="#">52-1/6</a>	Зона охвата в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
<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	S2
<a href="#">55/6</a>	Субъективная оценка качества звука в радиовещании с использованием цифровых методов	S2
<a href="#">56-1/6</a>	Характеристики наземных систем цифрового звукового радиовещания для приема на автомобильные, портативные и стационарные приемники	S1
<a href="#">59-1/6</a>	Архив звуковых программ в радиовещании	S2
<a href="#">60/6</a>	Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц	S2
<a href="#">62/6</a>	Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука	S2
<a href="#">64-1/6</a>	Параметры планирования для цифрового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S1
<a href="#">65/6</a>	Потребности в спектре для звукового радиовещания	S1
<a href="#">69-1/6</a>	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	S1
<a href="#">80/6</a>	Кодирование для целей передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде	S1
<a href="#">88/6</a>	Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений	S3
<a href="#">89-1/6</a>	Требования пользователей к электронному сбору новостей	S1
<a href="#">93/6</a>	Потребности в частотах для электронного сбора новостей	S2
<a href="#">95/6</a>	Использование компьютерной технологии в применениях телевизионного вещания	S2
<a href="#">96-1/6</a>	Требования пользователя в области управления медиаресурсами и протоколов передачи для производства, записи и архивирования телевизионных программ	S3
<a href="#">99/6</a>	Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийных условиях эксплуатации	S2
<a href="#">100/6</a>	Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений	S1
<a href="#">102-1/6</a>	Методологии для субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S1
<a href="#">105/6</a>	Потребности в спектре для телевизионного вещания	S1
<a href="#">108/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне	S1
<a href="#">109/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1
<a href="#">111-1/6</a>	Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные)	S1
<a href="#">112-1/6</a>	Руководящие указания по функциональным характеристикам оборудования, основанного на использовании цифровых серверов при записи, архивировании и перегоне вещательных программ	S2
<a href="#">113/6</a>	Доставка интерактивной информации к местам демонстрации цифрового изображения для большого экрана и от этих мест через системы радиовещания	S2
<a href="#">114/6</a>	Характеристики телевизионных приемников и приемных антенн, являющиеся существенными для частотного планирования	S2
<a href="#">118-1/6</a>	Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S1
<a href="#">120/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2	S1

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>121/6</u></a>	Использование спектра и требования пользователей к беспроводным микрофонам	S1
<a href="#"><u>122/6</u></a>	Методы объективного измерения воспринимаемого качества звука	S1
<a href="#"><u>123/6</u></a>	Подходы в производстве программ, направленные на улучшение качества воспринимаемого изображения радиовещательных цифровых программ ТСЧ и ТВЧ	S1
<a href="#"><u>124/6</u></a>	Методы измерения для проверки и подтверждения правильности процедур планирования цифрового телевизионного и звукового радиовещания	S1
<a href="#"><u>125/6</u></a>	Стереоскопическое телевидение	S1
<a href="#"><u>126-1/6</u></a>	Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества, размерах и форматах изображений	S2
<a href="#"><u>127/6</u></a>	Методы ослабления влияния помех, необходимые для использования цифровой модуляции в полосе радиовещания "26 МГц" для местного покрытия	S3
<a href="#"><u>128-1/6</u></a>	Цифровое трехмерное (3D) телевизионное радиовещание	S3
<a href="#"><u>129/6</u></a>	Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОВЧ	S2
<a href="#"><u>130/6</u></a>	Цифровые интерфейсы для применений производства и окончательного монтажа в системах радиовещания	S2
<a href="#"><u>131/6</u></a>	Формат данных общей основы для мультимедийного радиовещания	S2
<a href="#"><u>132-2/6</u></a>	Технологии и планирование цифрового наземного телевизионного радиовещания	S3
<a href="#"><u>133/6</u></a>	Усовершенствование цифрового наземного телевизионного радиовещания	S3
<a href="#"><u>134/6</u></a>	Запись цифровых сигналов звуковых программ для международного обмена	S2
<a href="#"><u>135/6</u></a>	Системные параметры для цифровых звуковых систем	S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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

**Научные службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">110-2/7</a>	Коды времени	S2
<a href="#">111-1/7</a>	Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка для передачи сигналов высокоточного времени	S2
<a href="#">118-2/7</a>	Факторы, затрагивающие совместное использование частоты спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб	S2
<a href="#">129-3/7</a>	Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб	S2
<a href="#">139-4/7</a>	Передача данных для спутниковых систем исследования Земли	S2
<a href="#">141-4/7</a>	Передача данных для метеорологических спутниковых систем	S2
<a href="#">145-2/7</a>	Технические факторы, учитываемые при защите радиоастрономических обсерваторий	S2
<a href="#">146-2/7</a>	Критерии оценки помех радиоастрономическим станциям	S2
<a href="#">149-1/7</a>	Использование частот на обратной стороне Луны	S2
<a href="#">152-2/7</a>	Передача сигналов стандартных частот и точного времени со спутников	S2
<a href="#">207-3/7</a>	Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи	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	S2
<a href="#">221/7</a>	Предпочитаемые полосы частот и критерии защиты для наблюдений (пассивных) в службе космических исследований	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 космических полетов на Луну и/или планеты солнечной системы	S2
<a href="#">226-1/7</a>	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах выше 70 ГГц	S2
<a href="#">230-1/7</a>	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе	S2
<a href="#">231/7</a>	Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие на частотах выше 100 ГГц	S2
<a href="#">232-1/7</a>	Совместное использование частот пассивными датчиками на борту космических кораблей и другими службами в полосах 10,60–10,68 ГГц, 31,5–31,8 ГГц и 36–37 ГГц	S2
<a href="#">234/7</a>	Совместное использование частот системами активных датчиков в спутниковой службе исследования Земли и системами, работающими в других службах, в полосе 1215–1300 МГц	S2
<a href="#">235-1/7</a>	Технические и эксплуатационные характеристики применений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц	S2
<a href="#">236/7</a>	Будущее масштаба времени UTC	S2
<a href="#">237/7</a>	Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях	S2
<a href="#">238/7</a>	Достоверный источник времени для службы меток времени	S2
<a href="#">239/7</a>	Временные коды для аппаратных устройств	S2
<a href="#">242/7</a>	Зоны радиомолчания	S2

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>244/7</u></a>	Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими на частотах между 20 и 90 кГц	S2
<a href="#"><u>245/7</u></a>	Помехи, вызываемые шумом от электрических источников в службе стандартной частоты и сигналов точного времени в полосе низких частот	S2
<a href="#"><u>246/7</u></a>	Будущие потребности в ширине полосы для службы космических исследований (дальний космос)	S2
<a href="#"><u>247/7</u></a>	Радиосвязь в условиях чрезвычайных ситуаций при полете людей в космос	S2
<a href="#"><u>248/7</u></a>	Информация для измерения времени, предоставляемая глобальными спутниковыми навигационными системами (ГЛОНАСС) и их модификациями	S2
<a href="#"><u>249/7</u></a>	Информация о времени и частоте, предоставляемая "усовершенствованной" системой дальней навигации (eLORAN)	S2
<a href="#"><u>250/7</u></a>	Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT)	S2
<a href="#"><u>251/7</u></a>	Пассивные датчики наземного базирования	S2
<a href="#"><u>252/7</u></a>	Параметры, необходимые для регистрации распределенных систем радиоастрономической службы	S2
<a href="#"><u>253/7</u></a>	Релятивистские эффекты, возникающие при передаче сигналов времени и частоты вблизи Земли и в солнечной системе	S2