РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-6

Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

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

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*а)* 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:

С: Вопросы, ориентированные на конференцию и связанные с конкретной подготовительной работой к всемирным и региональным конференциям радиосвязи и их решениями;

С1: весьма срочные и приоритетные исследования, требующиеся для следующей всемирной конференции радиосвязи;

С2: 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 С1, С2 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

| Вопрос  МСЭ‑R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [205-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.205) | Долгосрочные стратегии использования спектра | S2 |
| [208/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.208) | Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне | S2 |
| [210-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.210) | Беспроводная передача мощности | S3 |
| [214/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.214) | Контроль сигналов цифрового радиовещания | S2 |
| [216/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.216) | Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне | S2 |
| [221-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.221) | Совместимость систем радиосвязи и систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих проводной источник электропитания | S1 |
| [222/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.222) | Определение спектральных свойств излучений передатчиков | S1 |
| [224/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.224) | Техническая конвергенция в отношении наземных фиксированных, подвижных и вещательных интерактивных мультимедийных применений и связанная с ней регламентарная структура | C1 |
| [232/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.232) | Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи | S2 |
| [233-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.233) | Измерение занятости спектра | S3 |
| [235/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.235) | Развитие методов контроля за использованием спектра | S3 |
| [236/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.236) | 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

| Вопрос  МСЭ-R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [201-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.201) | Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях | S2 |
| [202-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.202) | Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли | S2 |
| [203-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.203) | Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц | S1 |
| [204-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.204) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости | S2 |
| [205-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.205) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем | S2 |
| [206-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.206) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб | S2 |
| [207-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.207) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц | S2 |
| [208-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.208) | Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих фиксированные спутниковые службы и наземные службы | S2 |
| [209/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.209) | Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы | S3 |
| [211-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.211) | 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 |
| [212-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.212) | Свойства ионосферы | S3 |
| [213-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.213) | Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансионосферной радиосвязи и воздушной радионавигационной службы | S3 |
| [214-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.214) | Радиошумы | S3 |
| [218-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.218) | Воздействие ионосферы на космические системы | S2 |
| [221-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.221) | Распространение при ионизации спорадического слоя Е и других слоев | S3 |
| [222-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.222) | Измерения и банки данных характеристик и шумов ионосферы | S2 |
| [225-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.225) | Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции | S3 |
| [226-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.226) | Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник | S2 |
| [227-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.227) | Моделирование ВЧ канала | S3 |
| [228-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.228) | Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц | C1 |
| [229-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.229) | 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 |
| [230-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.230) | Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи | S1 |
| [231/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.231) | 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[[1]](#footnote-1)\*

Спутниковые службы

| Вопрос  МСЭ-R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [42-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.42) | Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы | S1 |
| [46-3/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.46) | Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе | S2 |
| [70-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.70) | Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц | S3 |
| [73-2/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.73) | Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы | S2 |
| [75-3/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.75) | Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы | S1 |
| [83-6/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.83) | Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе | S1 |
| [203-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.203) | Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты | S2 |
| [205-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.205) | Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой | S2 |
| [208/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.208) | Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы | S3 |
| [209/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.209) | Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем | S2 |
| [214/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.214) | Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей | S1 |
| [218-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.218) | Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей | S2 |
| [231/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.231) | Совместное использование частот сетями фиксированной спутниковой службы, использующими негеостационарные спутники, и другими сетями фиксированной спутниковой службы | S2 |
| [233/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.233) | Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры | S2 |
| [236/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.236) | Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы | S2 |
| [244/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.244) | Совместное использование частот фидерными линиями подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе 5091−5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе 5000−5250 МГц | S2 |
| [245-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.245) | Пределы внеполосных и побочных излучений | S1 |
| [248/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.248) | Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц | S3 |
| [263-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.263) | Требуемые рабочие характеристики цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов протокола Интернет или пакетов протокола более высокого уровня | S1 |
| [264/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.264) | Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц | S2 |
| [266/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.266) | Технические характеристики земных станций высокой плотности фиксированной спутниковой службы, работающих с геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы в диапазонах 20/30 ГГц | S2 |
| [267/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.267) | Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей | S2 |
| [268/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.268) | Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска | S3 |
| [270-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.270) | Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра | S2 |
| [271/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.271) | Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (ССН) вследствие непреднамеренного доступа | S1 |
| [272/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.272) | Совместное использование частот ФCC и службой космических исследований в полосах частот 37,5−38 ГГц и 40−40,5 ГГц | S2 |
| [273/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.273) | Поддержка модернизации систем электросвязи гражданской авиации и распространение систем электросвязи на удаленные и развивающиеся регионы с существующими и планируемыми спутниковыми сетями | S1 |
| [274/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.274) | Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты | S1 |
| [275/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.275) | Требуемые рабочие характеристики цифровых линий в фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службах, которые образуют элементы сетей последующих поколений | S2 |
| [276/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.276) | Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах | S2 |
| [277/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.277) | Требуемые рабочие характеристики для цифровых подвижных спутниковых служб | S2 |
| [278/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.278) | Использование эксплуатационных средств для соблюдения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи | S1 |
| [279/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.279) | Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости | S1 |
| [280/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.280) | Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы | S1 |
| [281/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.281) | Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной) | S1 |
| [282/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.282) | Вопросы совместного использования частот, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1−3 ГГц | S1 |
| [283/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.283) | Исследования в области совместного использования частот телевидением высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе и другими службами | S1 |
| [284/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.284) | Вопросы управления использованием спектра, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1−3 ГГц | S1 |
| [285/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.285) | Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе | S1 |
| [286/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.286) | Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях | S2 |
| [84-4/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.84) | Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах | S2 |
| [87-4/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG08/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG08.87) | Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи | S2 |
| [88-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.88) | Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб | S3 |
| [91-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.91) | Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения | S2 |
| [109-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.109) | 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 |
| [110-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.110) | Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе | S2 |
| [201-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.201) | Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами | S2 |
| [210-1/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.210) | Технические характеристики подвижных земных станций, взаимодействующих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами в подвижной спутниковой службе в полосе частот 1−3 ГГц | S1 |
| [211-2/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.211) | Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы | S2 |
| [217-2/4](http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG04.217-2-2007/en) | Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО | S1 |
| [227/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.277) | Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе | S1 |
| [287/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.287) | Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб | S1 |
| [288/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.288) | Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос) | S2 |
| [289/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.289) | Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных) | S1 |
| [290/4](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.290) | 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

| Вопрос  МСЭ-R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [1-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.1) | Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб | S2 |
| [7-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.7) | Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 25 и 6000 МГц | S2 |
| [37-5/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.37) | Цифровые сухопутные подвижные системы для передачи трафика | S2 |
| [48-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.48) | Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах | S2 |
| [62-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.62) | Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам | S2 |
| [77-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.77) | Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении IMT | S2 |
| [99-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.99) | Помехи из-за интермодуляционных составляющих в сухопутных подвижных службах на частотах между 25 и 6000 МГц | S2 |
| [101-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.101) | Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе | S2 |
| [106-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.106) | 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 |
| [110-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.110) | Применение диаграмм направленности антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот | S2 |
| [111-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.111) | Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой и телевизионной) и фиксированной службой | C1 |
| [113-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.113) | Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы, спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований | C1 |
| [118-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.118) | Критерии совместного использования частот подвижной спутниковой службой и фиксированной службой | C1 |
| [133-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.133) | Критерии совместного использования частот фиксированной и сухопутной подвижной службами в полосах частот выше примерно 0,5 ГГц | S2 |
| [145-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.145) | Характеристики, необходимые для высокоскоростной передачи данных по ВЧ радиоканалам | S2 |
| [158-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.158) | Протоколы пакетной передачи данных для систем, работающих на частотах ниже примерно 30 МГц | S3 |
| [202-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.202) | Нежелательные излучения первичных радиолокационных систем | S2 |
| [205-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.205) | Интеллектуальные транспортные системы | S2 |
| [208-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.208) | Развитие систем сухопутной подвижной связи в направлении создания IMT-2000 | S2 |
| [209-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.209) | Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях | S2 |
| [212-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.212) | Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети для подвижных применений | S2 |
| [215-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.215) | Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах | S2 |
| [225/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.225) | Помехи, создаваемые несанкционированными станциями воздушной и морской подвижным службам в ВЧ полосах частот | S1 |
| 229-3/5 | Дальнейшее развитие наземного сегмента IMT | S1 |
| [230-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.230) | Радиосвязь с программируемыми параметрами | S2 |
| [231/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.231) | Работа широкополосной воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц | S2 |
| [233/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.233) | Критерии совместного использования частот станциями фиксированной службы и станциями воздушной подвижной службы в полосах между примерно 37 ГГц и 50 ГГц | S2 |
| [235/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.235) | Критерии защиты для воздушных и морских систем | S2 |
| [238-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.238) | Системы широкополосного беспроводного доступа для подвижной службы | S2 |
| [240/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.240) | Технические и эксплуатационные характеристики и потребности в спектре высокочастотных систем РЛС с поверхностной волной, работающих в полосе частот 3–50 МГц | S2 |
| [241-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.241) | Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе | S2 |
| [242/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.242) | Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн в системах связи пункта со многими пунктами, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот | S2 |
| [243/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.243) | Системные характеристики и критерии совместного использования частот для фиксированной службы, работающей в полосах частот ниже 1 ГГц | S2 |
| [245/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.245) | Приложения фиксированной службы с использованием полос частот выше 3000 ГГц | C1 |
| [246/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.246) | Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем | S2 |
| [247/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.247) | План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи | S2 |
| [248/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.248) | Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях | S2 |
| [249/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.249) | Технические характеристики беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) и эксплуатационные требования к ней | S2 |
| [250/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.250) | Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях | S2 |
| [251/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.250) | Технические и эксплуатационные аспекты пассивных и активных антенн базовых станций для систем IMT | S1 |

приложение 5

Вопросы, порученные 6-й Исследовательской   
комиссии по радиосвязи[[2]](#footnote-2)\*

Вещательные службы

| Вопрос МСЭ-R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.2) | Характеристики измерения звука, подходящие для использования при производстве цифровых звуковых программ | S1 |
| [4-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.4) | Параметры планирования для цифрового телевизионного вещания с использованием наземных каналов | S2 |
| [9/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.9) | Универсальные передатчики и ретрансляторы как для аналогового, так и для цифрового наземного ТВ вещания | S2 |
| [11/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.11) | Поляризация излучений в наземной радиовещательной службе | S2 |
| [12-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.12) | Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений | S2 |
| [14/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.14) | Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые для частотного планирования в наземном ТВ вещании | S2 |
| [15-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.15) | Цифровые изображения для большого экрана (LSDI) | S2 |
| [16-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.16) | Цифровые интерактивные радиовещательные системы | S2 |
| [19-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.19) | Стандарты кодирования звуковых сигналов с низкой битовой скоростью | S2 |
| 21/6 | Характеристики приемных систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной) | S2 |
| 23/6 | Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой) для индивидуального приема на портативные и автомобильные приемники | C2 |
| [27/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.27) | Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц | S2 |
| [29/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.29) | Передача дополнительной информации одним передатчиком в звуковом радиовещании с частотной модуляцией | S2 |
| [30/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.30) | Передающие и приемные антенны на ОВЧ и УВЧ | S2 |
| [32-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.32) | 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 |
| [34-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.34) | 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 |
| [40-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.40) | Формирование изображений с очень высоким разрешением | S2 |
| [44-4/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.44) | Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и мониторинга цифровых телевизионных изображений | S3 |
| [45-3/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.45) | Радиовещание для мультимедийных применений и применений передачи данных | S2 |
| [46-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.46) | Требования пользователя к метаданным, относящимся к цифровому производству, постпроизводству, записи и архивированию звуковых и телевизионных программ в радиовещании | S1 |
| [48/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.48) | Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей | S1 |
| [49-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.49) | Радиовещательные системы с условным доступом | S2 |
| [51/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.51) | Прием пространственных радиоволн в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании | S1 |
| [52-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.52) | Зона охвата в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании | S1 |
| [53/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.53) | Стандарты для передачи нескольких звуковых сигналов в одном телевизионном канале в наземном или спутниковом радиовещании, включая телевизионные системы высокой и повышенной четкости | S2 |
| [55/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.55) | Субъективная оценка качества звука в радиовещании с использованием цифровых методов | S2 |
| [56-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.56) | Характеристики наземных систем цифрового звукового радиовещания для приема на автомобильные, портативные и стационарные приемники | S1 |
| [59-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.59) | Архив звуковых программ в радиовещании | S2 |
| [60/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.60) | Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц | S2 |
| [62/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.62) | Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука | S2 |
| [64-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.64) | Параметры планирования для цифрового радиовещания на частотах ниже 30 МГц | S1 |
| [65/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.65) | Потребности в спектре для звукового радиовещания | S1 |
| [69-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.69) | Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов | S1 |
| [80/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.80) | Кодирование для целей передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде | S1 |
| [88/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.88) | Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений | S3 |
| [89-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.89) | Требования пользователей к электронному сбору новостей | S1 |
| [93/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.93) | Потребности в частотах для электронного сбора новостей | S2 |
| [95/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.95) | Использование компьютерной технологии в применениях телевизионного вещания | S2 |
| [96-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.96) | Требования пользователя в области управления медиаресурсами и протоколов передачи для производства, записи и архивирования телевизионных программ | S3 |
| [99/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.99) | Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийных условиях эксплуатации | S2 |
| [100/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.100) | Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений | S1 |
| [102-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.102) | Методологии для субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов | S1 |
| [105/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.105) | Потребности в спектре для телевизионного вещания | S1 |
| [108/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.108) | Цифровое звуковое радиовещание в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне | S1 |
| [109/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.109) | Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для сетей распределения и радиовещательных сетей | S1 |
| [111-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.111) | Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные) | S1 |
| [112-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.112) | Руководящие указания по функциональным характеристикам оборудования, основанного на использовании цифровых серверов при записи, архивировании и перегоне вещательных программ | S2 |
| [113/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.113) | Доставка интерактивной информации к местам демонстрации цифрового изображения для большого экрана и от этих мест через системы радиовещания | S2 |
| [114/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.114) | Характеристики телевизионных приемников и приемных антенн, являющиеся существенными для частотного планирования | S2 |
| 118-1/6 | Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях | S1 |
| [120/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.120) | Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2 | S1 |
| [121/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.121) | Использование спектра и требования пользователей к беспроводным микрофонам | S1 |
| [122/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.122) | Методы объективного измерения воспринимаемого качества звука | S1 |
| [123/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.123) | Подходы в производстве программ, направленные на улучшение качества воспринимаемого изображения радиовещательных цифровых программ ТСЧ и ТВЧ | S1 |
| [124/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.124) | Методы измерения для проверки и подтверждения правильности процедур планирования цифрового телевизионного и звукового радиовещания | S1 |
| [125/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.125) | Стереоскопическое телевидение | S1 |
| [126-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.126) | Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества, размерах и форматах изображений | S2 |
| [127/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.127) | Методы ослабления влияния помех, необходимые для использования цифровой модуляции в полосе радиовещания "26 МГц" для местного покрытия | S3 |
| [128-1/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.128) | Цифровое трехмерное (3D) телевизионное радиовещание | S3 |
| [129/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.129) | Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОВЧ | S2 |
| [130/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.130) | Цифровые интерфейсы для применений производства и окончательного монтажа в системах радиовещания | S2 |
| [131/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.131) | Формат данных общей основы для мультимедийного радиовещания | S2 |
| [132-2/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.132) | Технологии и планирование цифрового наземного телевизионного радиовещания | S3 |
| [133/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.133) | Усовершенствование цифрового наземного телевизионного радиовещания | S3 |
| [134/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.134) | Запись цифровых сигналов звуковых программ для международного обмена | S2 |
| [135/6](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.135) | Системные параметры для цифровых звуковых систем | S2 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Вопросы, порученные 7-й Исследовательской   
комиссии по радиосвязи

Научные службы

| Вопрос  МСЭ-R | Название | Категория |
| --- | --- | --- |
| [110-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.110) | Коды времени | S2 |
| [111-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.111) | Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка для передачи сигналов высокоточного времени | S2 |
| [118-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.118) | Факторы, затрагивающие совместное использование частоты спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб | S2 |
| [129-3/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.129) | Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб | S2 |
| [139-4/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.139) | Передача данных для спутниковых систем исследования Земли | S2 |
| [141-4/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.141) | Передача данных для метеорологических спутниковых систем | S2 |
| [145-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.145) | Технические факторы, учитываемые при защите радиоастрономических обсерваторий | S2 |
| [146-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.146) | Критерии оценки помех радиоастрономическим станциям | S2 |
| [149-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.149) | Использование частот на обратной стороне Луны | S2 |
| [152-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.152) | Передача сигналов стандартных частот и точного времени со спутников | S2 |
| [207-3/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.207) | Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи | S2 |
| [211/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.211) | Совместное использование частот службой космических исследований и другими службами в полосах 37−38 ГГц и 40−40,5 ГГц | S2 |
| [221/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.221) | Предпочитаемые полосы частот и критерии защиты для наблюдений (пассивных) в службе космических исследований | S2 |
| [222-2/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.222) | 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 |
| [226-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.226) | Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах выше 70 ГГц | S2 |
| [230-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.230) | Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе | S2 |
| [231/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.231) | Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие на частотах выше 100 ГГц | S2 |
| [232-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.232) | 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 |
| [234/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.234) | Совместное использование частот системами активных датчиков в спутниковой службе исследования Земли и системами, работающими в других службах, в полосе 1215−1300 МГц | S2 |
| [235-1/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.235) | Технические и эксплуатационные характеристики применений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц | S2 |
| [236/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.236) | Будущее масштаба времени UTC | S2 |
| [237/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.237) | Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях | S2 |
| [238/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.238) | Достоверный источник времени для службы меток времени | S2 |
| [239/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.239) | Временные коды для аппаратных устройств | S2 |
| [242/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.242) | Зоны радиомолчания | S2 |
| [244/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.244) | Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими на частотах между 20 и 90 кГц | S2 |
| [245/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.245) | Помехи, вызываемые шумом от электрических источников в службе стандартной частоты и сигналов точного времени в полосе низких частот | S2 |
| [246/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.246) | Будущие потребности в ширине полосы для службы космических исследований (дальний космос) | S2 |
| [247/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.247) | Радиосвязь в условиях чрезвычайных ситуаций при полете людей в космос | S2 |
| [248/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.248) | Информация для измерения времени, предоставляемая глобальными спутниковыми навигационными системами (ГСНС) и их модификациями | S2 |
| [249/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.249) | Информация о времени и частоте, предоставляемая "усовершенствованной" системой дальней навигации (eLORAN) | S2 |
| [250/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.250) | Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT) | S2 |
| [251/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.251) | Пассивные датчики наземного базирования | S2 |
| [252/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.252) | Параметры, необходимые для регистрации распределенных систем радиоастрономической службы | S2 |
| [253/7](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.253) | Релятивистские эффекты, возникающие при передаче сигналов времени и частоты вблизи Земли и в солнечной системе | S2 |

1. \* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4. [↑](#footnote-ref-2)