

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-4

Программа работы исследовательских комиссий по радиосвязи

(1993-1995-1997-2000-2003)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

а) положения Резолюции МСЭ-R 1, касающиеся Вопросов, которые должны изучать исследовательские комиссии по радиосвязи;

б) Резолюцию 82 Полномочной конференции (Миннеаполис, 1998 г.), касающуюся альтернативной процедуры утверждения Вопросов и Рекомендаций МСЭ-R, а также Резолюцию МСЭ-R 45,

решает,

1 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;

S1: весьма срочные и приоритетные исследования, требующиеся для следующей всемирной конференции радиосвязи;

S2: 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.

2 что Вопросы, признанные подходящими для утверждения путем применения альтернативной процедуры в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45, должны относиться к категориям S1, 2 или 3; такие Вопросы должны обозначаться как "/AP";

3 что как можно раньше в течение исследовательского периода, начинающегося в 2000 году, исследовательские комиссии должны определить, какие из их Вопросов подходят для утверждения по альтернативной процедуре в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45, если таковые Вопросы имеются. Определение Вопросов с применением этой процедуры подлежит утверждению, при отсутствии возражений, по переписке.

Данная процедура утверждения для определения Вопросов не должна задерживать начало процесса утверждения Рекомендаций по альтернативной процедуре в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45;

4 что программой работы на следующий исследовательский период являются Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–7 под категориями С и S. Эти Вопросы должны быть переданы соответствующим исследовательским комиссиям. Тексты Вопросов, перечисленных в Приложениях 1–7, приведены в Документе 1 серии документов на следующий исследовательский период соответствующей исследовательской комиссии;

5 что программа работы также включает исследования по проблемам, имеющим отношение к пунктам повестки дня ВКР или соответствующим Резолюциям ВКР, в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии,

далее решает,

6 что ориентированные на конференцию Вопросы и предназначенные для изучения исследовательскими комиссиями, должны:

- относиться к темам, по которым требуется подготовить Рекомендацию или отчет к конференции;
- относиться к отдельной конкретной проблеме;
- содержать конкретную дату завершения работы;

7 что по каждому Вопросу следует:

- кратко указывать причину проведения исследования;
- как можно точнее указывать сферу исследования;
- указывать форму, в которой должен быть подготовлен выходной документ (например, в виде Рекомендации или другого текста и т. п.) и, при возможности, краткое изложение содержания ожидаемого выходного документа;
- указывать дату, к которой следует представить полностью или частично выходной документ, или период времени, необходимый для исследования, а также основные вехи хода исследования;
- 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;

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

- с тем чтобы привести их в соответствие с пп. 4 и 5 раздела *решает далее*;
- 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;

9 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;

10 что в качестве части программы работы исследовательская комиссия может также проводить исследования в рамках своего мандата для пересмотра той или иной действующей Рекомендации или по теме, для которой, как правило, требуется новый Вопрос. Если такое исследование предполагается продолжать после проведения следующей ассамблеи радиосвязи, следует сформулировать соответствующий Вопрос для утверждения Ассамблеей.

Приложение 1

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 1-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Управление использованием радиочастотного спектра

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
45-4/1	Методы и технические критерии совместного использования частот	S2
66/1	Методы и алгоритмы для планирования частот	S3
202-2/1	Определение и измерение источников помех, создаваемых аналоговым и цифровым системам радиосвязи (в соответствии с механизмом их происхождения и мешающим эффектом)	S2
205-1/1	Долгосрочные стратегии использования спектра	S2
206/1	Стратегии экономических подходов к управлению использованием спектра на национальном уровне и их финансирование	S2
207/1	Оценка преимуществ, связанных с использованием радиочастотного спектра, для целей планирования спектра и разработки стратегии	S2
208/1	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	S2
209/1	Параметры радиооборудования, необходимого для управления использованием спектра и эффективного использования радиочастотного спектра	S1
210/1	Беспроводная передача мощности	S3
211/1	Нежелательные излучения	C2
212/1	Разработка метода (методов) определения координационной зоны вокруг земных станций	C1
213/1	Технические и эксплуатационные параметры приборов малой дальности и требования, предъявляемые к спектру	S2
214/1	Контроль сигналов цифрового радиовещания	S2
215/1	Контроль за зоной охвата наземных сетей подвижной связи для проверки соответствия выданной лицензии	S2
216/1	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	S2
217/1	Совместимость приборов малой дальности, работающих в полосе 59–64 ГГц, с промышленным, научным и медицинским (ПНМ) оборудованием, работающим в полосе 61–61,5 ГГц	S2
218/1	Методы измерения радиации системами электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих силовую электропроводку или телефонную распределительную проводку	S2
219/1	Дистанционный доступ к оборудованию радиоконтроля других администраций	S2
220-1/1	Определение и описание характеристик различных источников помех, создаваемых аналоговым и цифровым системам радиосвязи (в соответствии с механизмом их происхождения и мешающим эффектом)	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
221/1	Совместимость систем радиосвязи и систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих силовую электропроводку или телефонную распределительную проводку	S2
222/1	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	S1
223/1	Руководство по регламентарной структуре для управления использованием спектра на национальном уровне	S2
224/1	Техническая конвергенция в отношении наземных фиксированных, подвижных и вещательных мультимедийных приложений и связанная с ней регламентарная структура	C1
225/1	Инспекция радиостанций с целью проверки на соответствие параметрам лицензии	S2
226/1	Структура управления использованием спектра, относящаяся к вводу в действие сверхширокополосных (СШП) устройств	S1
227/1	Совместимость сверхширокополосных (СШП) устройств и служб радиосвязи	S1
228/1	Возможность и актуальность включения в Регламент радиосвязи полос частот выше 3000 ГГц	C1

Приложение 2

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 3-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Распространение радиоволн

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
201-2/3	Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях	S2
202-1/3	Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли	S2
203-3/3	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб на частотах выше 30 МГц	S1
204-3/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости	S2
205-1/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем	S2
206-3/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб	S2
207-3/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц	S2
208-2/3	Факторы распространения радиоволн, влияющие на совместное использование частот фиксированной спутниковой службой и наземными службами	S2
209/3	Параметры изменчивости и риска при анализе эксплуатационных характеристик системы	S2
211-2/3	Данные о распространении радиоволн и модели распространения для разработки беспроводных систем связи и доступа малой дальности и беспроводных локальных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц	S1
212-1/3	Свойства ионосферы	S3
213-1/3	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для ионосферной и трансфоносферной радиосвязи	S3
214-1/3	Радиощумы	S2
218-2/3	Воздействие ионосферы на космические системы	S2
221/3	Распространение ОВЧ и УВЧ при ионизации спорадического слоя E и других слоев	S3
222-1/3	Измерения и банки данных параметров ионосферы	S2
225-3/3	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	S1
226-2/3	Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник–спутник	S2
227-1/3	Моделирование ВЧ канала	S3

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
228/3	Данные о распространении радиоволн, необходимые для планирования космических систем радиосвязи и космических систем научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц	S1
229/3	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	S1

Приложение 3

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 4-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Фиксированная спутниковая служба

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
7-3/4	Изменчивость характеристик передачи в основной полосе, время запаздывания и эхо-сигналы в системах фиксированной спутниковой службы	S2
42-1/4	Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы	S1
44-1/4	Использование перевозимых передающих земных станций фиксированной спутниковой службы, включая их применение для фидерных линий к радиовещательным спутникам	S2
46-2/4	Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе	S2
55-2/4	Фидерные линии в фиксированной спутниковой службе, используемые для соединения с геостационарными спутниками различных подвижных спутниковых служб	S1
67-1/4	Совместное использование частот фиксированной спутниковой службой, спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и службой космических исследований (пассивной) на частотах около 19 ГГц	C2
68-1/4	Совместное использование частот фиксированной спутниковой и межспутниковой службами и другими космическими радиослужбами в соответствии с положениями статьи 14 Регламента радиосвязи	S2
70-1/4	Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц	S2
73-1/4	Готовность и прерывания обмена трафиком в цифровых трактах или линиях связи фиксированной спутниковой службы	S2
75-3/4	Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы	S1
76-1/4	Обработка речевого сигнала и сигнала данных для международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы	S2
77-1/4	Обработка видеосигнала для международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы	S2
78-1/4	Использование спутниковых систем связи в широкополосной ЦСИС	S2
81-1/4	Совместное использование частот в сетях фиксированной спутниковой службы, подвижной спутниковой службы и многоцелевых спутниковых сетях в диапазоне частот 20–50 ГГц	S2
201-1/4	Цифровые спутниковые системы в составе фиксированной спутниковой службы (ФСС) в синхронных транспортных сетях на базе синхронной цифровой иерархии (СЦИ)	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
202-1/4	Критерии помех в фиксированной спутниковой службе для оптимального неравномерного использования имеющейся емкости геостационарной орбиты	S1
203-1/4	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты	S1
205-1/4	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой	S1
206-3/4	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой и другими космическими службами, а также сетями фиксированной спутниковой службы, работающими с геостационарными спутниками	S1
208/4	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы	S2
209/4	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем	S2
214/4	Техническая реализация управляемых и меняющих свою конфигурацию спутниковых лучей	S1
216/4	Прерывания трафика из-за устройств пространственного разнесения и/или устройств защиты оборудования в цифровых трактах или линиях фиксированной спутниковой службы	S2
218-1/4	Совместимость между спутниками с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземными сетями	S2
223/4	Критерии помех для случаев кратковременных помех сетям фиксированной спутниковой службы	S1
226-1/4	Применение переносных и перевозимых земных станций для цифровой передачи цифрового телевидения высокой четкости для целей сбора новостей и вестудийных передач через спутник	S1
230/4	Исследования по эффективному использованию ресурсов орбиты/спектра ФСС, вытекающие из Резолюции 18 (Киото-94)	C2
231/4	Совмещение сетей фиксированной спутниковой службы, использующих негеостационарные спутники, и других сетей фиксированной спутниковой службы	S1
232/4	Применение регенеративной обработки в распределении частот ФСС	S2
233/4	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	S2
234/4	Требования к фазовому дрожанию и дрейфу для модемов спутниковых земных станций	S1
235/4	Использование эксплуатационных средств для выполнения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со статьей 28 Регламента радиосвязи	S1
236/4	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
237-2/4	Критерии совместного использования частот системами фиксированной спутниковой службы, содержащими большое число негеостационарных спутников, и системами фиксированной службы для полосы частот 10–30 ГГц	S1
239/4	Критерии совместного использования частот системами, использующими межспутниковые линии связи	C2
240/4	Технические последствия возможного определения квази-геостационарной орбиты при совместном использовании полос частот фиксированной спутниковой службой и негеостационарными спутниками	C2
241-1/4	Технические последствия возможного определения квазигеостационарной орбиты для фиксированной спутниковой службы, использующей геостационарные и негеостационарные орбиты	C2
244/4	Совместное использование частот фидерными линиями для подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе частот 5091–5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе частот 5000–5250 МГц	C2
245/4	Ограничения для внеполосных и побочных излучений	C2
246/4	Совместное использование частот межспутниковой службой, спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и другими службами в полосах частот выше 50 ГГц	C2
247/4	Параметры проектирования диаграмм направленности, применимых для земных станций, работающих в диапазоне 5/7 ГГц в фидерной линии подвижной спутниковой службы, использующей негеостационарную орбиту	S1
248/4	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	S1
249/4	Возможность взаимодействия оборудования для цифровой передачи телевизионных новостей с использованием спутникового сбора новостей (SNG)	S1
250-1/4	Возможность совместного использования частот фиксированной спутниковой службой и фиксированной службой, работающей на тех же частотах в диапазоне 30–52 ГГц	S1
251-1/4	Критерии совместного использования частот системами фиксированной спутниковой службы и системами фиксированной службы, использующими стратосферные станции	S1
252/4	Критерии защиты от помех, создаваемых негеостационарными системами в соответствии с планом Приложения 30В	S1
253/4	Определение координационной зоны для земных станций, работающих с негеостационарными спутниками фиксированной спутниковой службы в полосах частот, используемых совместно с фиксированной службой	S1
254-1/4	Возможность совместного использования частот земными станциями на борту судов, работающими в фиксированной спутниковой службе, и станциями фиксированной службы в полосе 5925–6425 МГц и других полосах линии вверх в диапазонах 6 ГГц и 14 ГГц	S1
255/4	Критерии совместного использования одной и той же полосы частот системами терминалов с очень малой апертурой (VSAT) в фиксированной спутниковой службе и системами точка–множество точек, используемыми для фиксированного беспроводного доступа (FWA) фиксированной службы в полосе 40,5–42,5 ГГц	S2
256/4	Критерии и методики для совместного использования частот фиксированной спутниковой службой и другими службами с распределениями частот в полосе 40,5–42,5 ГГц	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
257/4	Потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления сетей фиксированной спутниковой службы (ФСС), работающих со служебными линиями в полосах частот выше 17 ГГц	C2
259/4	Уровни плотности внеосевой э.и.и.м. земных станций в полосах частот выше 14,5 ГГц, распределенных ФСС	S1
260/4	Руководство для пользователей по спутниковому сбору новостей (SNG)	S2
261/4	Допустимые уровни шума в системах фиксированной спутниковой службы вследствие воздействия помех	S1
262/4	Допустимые показатели качества по ошибкам и снижение уровня готовности систем фиксированной спутниковой службы, вызванные долгосрочными и краткосрочными воздействиями	S1
263/4	Показатели качества цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов IP	S1
264/4	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц	S1
265/4	Межспутниковая линия между геостационарным спутником и негеостационарной группировкой спутников, использующая частоты совместно с межспутниковой линией между геостационарными спутниками	C2
266/4	Технические характеристики земных станций ФСС высокой плотности, работающих с сетями ГСО ФСС в диапазонах 20/30 ГГц	C2
267/4	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	C2
268/4	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	C2
269/4	Потребности в спектре, а также технические и эксплуатационные характеристики пользовательских терминалов (VSAT) для глобальных широкополосных спутниковых систем	S1

Приложение 4

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 6-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ*

Радиовещательная служба

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
1/6	Цифровые форматы изображения для производства и обмена программами в цифровом телевизионном вещании	S1
2/6	Характеристики измерения звука, подходящие для использования при производстве цифровых звуковых программ	S1/AP
3/6	Цифровое вещание сигналов множества услуг и программ в радиовещательной спутниковой службе	S2
4-1/6	Параметры планирования для цифрового телевизионного вещания с использованием наземных каналов	S2
5-1/6	Механизм последовательной передачи данных для формирования пакетов данных в условиях студийного телевидения, основанный и совместимый с Рекомендациями МСЭ-R BT.656 и МСЭ-R BT.1120	S3/AP
6-1/6	Стандарты цифрового кодирования телевидения высокой четкости	S1
7/6	Интерфейс для вещания по Web-сети и поддерживающие его службы передачи данных	S2/AP
8/6	Методы оценки автоматизированных звуковых систем извлечения метаданных	S2/AP
9/6	Универсальные передатчики и ретрансляторы как для аналогового, так и для цифрового наземного ТВ вещания	S1
10/6	Телевидение повышенного качества	S1
11/6	Поляризация излучений в наземной радиовещательной службе	S2
12-1/6	Общие методы кодирования со снижением битовой скорости, относящиеся к цифровым ТВ сигналам (ТВ стандартной, повышенной и высокой четкости) и предназначенные для целей производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, излучения и связанных с ними применений	S1
13/6	Развитие мультимедийных средств и общий формат содержания	S1
14/6	Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые для частотного планирования в наземном ТВ вещании	S1
15/6	Цифровая вещательная передача кинофильмов (D-cinema)	S1
16-1/6	Цифровые интерактивные радиовещательные системы	S1
17/6	Вещательная передача данных в режиме цифрового радиовещания	S1
19/6	Стандарты кодирования звуковых сигналов с низкой битовой скоростью	S1
20/6	Студийные интерфейсы цифрового ТВВЧ	S1/AP

* 6-й Исследовательской комиссии поручено провести анализ всех распределенных ей Вопросов.

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
21/6	Характеристики приемных систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S2
22-1/6	Спутниковые орбиты и технология космических станций для радиовещательной спутниковой службы (звуковой и телевизионной)	S2
23/6	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой) для индивидуального приема на портативные и автомобильные приемники	C2
24/6	Запись телевизионных программ на оптические или магнитооптические диски для международного обмена	S3/AP
25/6	Унифицированные опознавательные данные для международного обмена и архивирования записей звуковых и телевизионных программ и фильмов для телевидения	S1/AP
26/6	Интерактивные спутниковые радиовещательные системы (телевидение, звук и данные)	S2
27/6	Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S1
28/6	Радиовещание на короткие расстояния в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне	S1
29/6	Передача дополнительной информации одним передатчиком в звуковом радиовещании с частотной модуляцией	S1
30/6	Передающие и приемные антенны на ОВЧ и УВЧ	S1
31/6	Цифровое наземное телевизионное вещание	S1
32/6	Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых излучениями проводных систем электросвязи, промышленного, научного и медицинского оборудования, а также приборов ближнего действия	S1
33/6	Стандарты цифрового кодирования звука и интерфейсы	S2
34/6	Форматы файлов для обмена материалами с записью звука, видео, данных и метаданных (содержание) в условиях профессионального телевидения и цифровой кинематографии	S1/AP
35/6	Допустимая задержка при прохождении сигнала в прямом и обратном направлениях для вставок звуковых и телевизионных вещательных программ	S1/AP
36/6	Стандарты для студийного телевидения высокой четкости и для международного обмена программами	S3
37/6	Системные параметры для многоканальных звуковых систем	S3
38/6	Стандарты цифрового кодирования цветных телевизионных сигналов	S3
39/6	Стандарты цифровых звуковых методов	S2
40/6	Формирование изображений с очень высоким разрешением	S1
41/6	Дополнительные сигналы для цифровых телевизионных кодеков, предназначенные для облегчения редактирования и каскадирования	S3/AP
42/6	Интерфейсы для цифровых видеосигналов	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
43/6	Цифровое кодирование для многопрограммного телевидения в линиях подачи и распределения	S2/AP
44-1/6	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и контроля для телевизионных изображений	S3
45/6	Вещание сигналов при подвижном приеме, относящихся к приложениям мультимедиа и передачи данных	S1
46/6	Метаданные для производства и окончательного монтажа в радиовещании	S1
47/6	Предупреждение эпилептических светочувствительных припадков, вызванных телевидением	S1
48/6	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1/AP
49/6	Радиовещательные системы с условным доступом	S2
50/6	Определение уровней полей от наземных радиовещательных передающих систем, работающих в любой полосе частот, для оценки опасности неионизирующей радиации	S1
51/6	Прием пространственных радиоволн в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
52/6	Зона охвата в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
53/6	Стандарты для передачи нескольких звуковых сигналов в одном телевизионном канале в наземном или спутниковом радиовещании, включая телевизионные системы высокой и повышенной четкости	S1
54/6	Звуковые системы для лиц с ослабленным слухом	S2/AP
55/6	Субъективная оценка качества звука в радиовещании с использованием цифровых методов	S2
56/6	Характеристики наземных систем цифрового звукового радиовещания для приема на автомобильные, портативные и стационарные приемники	S1
57/6	Вопросы совместного использования частот, связанные с введением радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне 1–3 ГГц	C2
58/6	Запись звуковых программ для международного обмена	S2/AP
59/6	Архив звуковых программ в радиовещании	S2/AP
60/6	Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц	S2
61/6	Вопросы управления использованием спектра, связанные с введением радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне 1–3 ГГц	C2
62/6	Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука	S2/AP
63/6	Калибровка уровня прослушивания для головных телефонов в субъективных испытаниях по прослушиванию	S1/AP
64/6	Параметры планирования для цифрового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	C1
65/6	Потребности в спектре для звукового радиовещания	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
66/6	Схемы кодирования звуковых сигналов для вставок звуковых радиовещательных программ	S1
67/6	Методологии субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S2/AP
68/6	Синхронизация, необходимая для удовлетворительного приема сигналов изображения и звукового сопровождения	S1/AP
69/6	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	S3/AP
70/6	Совместное использование частот для фидерных линий радиовещательных спутников (звуковых и телевизионных)	C1
71/6	Изучение вопросов совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой при передаче сигналов телевидения высокой четкости (ТВВЧ) и другими службами	C1
72/6	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S1
73/6	Передающие и приемные антенны для радиовещательной спутниковой службы (звуковой и телевизионной) и для соответствующих фидерных линий	C1
74/6	Нежелательные излучения космических станций радиовещательной спутниковой службы (звуковой и телевизионной)	C1
75-1/6	Сигналы телеметрии, слежения, телеуправления и контрольные сигналы для эксплуатационных испытаний радиочастотных характеристик радиовещательных спутников	S2
76/6	Спутниковая передача телевидения высокой четкости (ТВВЧ)	C2
77/6	Небольшие форматы записи телевизионных программ на магнитную ленту для международного обмена	S2/AP
78/6	Цифровая запись программ телевидения высокой четкости для международного обмена	S3/AP
79/6	Гармонизация стандартов между радиовещательными и нерадиовещательными применениями телевидения	S1
80/6	Кодирование для целей передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде	S1
81/6	Субъективные оценки качества телевизионных изображений, включая буквенно-цифровые и графические изображения	S3/AP
82/6	Технические характеристики фидерных линий для радиовещательных спутников, работающих в диапазонах 12, 17 и 21 ГГц	C1
83/6	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной) для приема на переносные и стационарные приемники	S1
84/6	Защитные отношения для изучения помех и системного планирования в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	C1
85/6	Одновременные передачи ТВ программ службами РСС и ФСС с мультисервисной космической станции	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
86/6	Общая координация технических характеристик и соответствующие методы испытаний для отдельных частей тракта телевизионного сигнала	S2/AP
87/6	Время вхождения в синхронизм и время восстановления при кодировании в цифровом телевидении	S2/AP
88/6	Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений	S3/AP
89/6	Требования пользователей к электронному сбору новостей (ENG)	S1
90/6	Формат телевизионных записей для долговременных архивов программ	S3/AP
91/6	Запись телевизионных программ для международного обмена	S3/AP
92/6	Использование киноплёнки в телевидении	S3/AP
93/6	Потребности в частотах для электронного сбора новостей	S2
94/6	Доступ к орбитальным и спектральным ресурсам для применений “непосредственного приема” в радиовещательной спутниковой службе и фиксированной спутниковой службе	C1
95/6	Использование компьютерной технологии в применениях телевизионного вещания	S2
96/6	Требования пользователя к управлению файлами и к протоколам передачи для телевизионных записей при производстве программ	S3/AP
97/6	Оценка и оптимизация качества воспроизведения цвета в телевидении	S3/AP
98/6	Улучшение качества адаптивного изображения в будущих телевизионных системах	S3/AP
99/6	Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийных условиях эксплуатации	S2/AP
100/6	Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений	S1
101/6	Передача сигнализации о защите от копирования для телевидения	S1
102/6	Методологии для субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S1/AP
103/6	Опорные сигналы для компонентной цифровой студии	S1/AP
104/6	Критерии совместного использования частот для сетей РСС в полосе 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 и в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 и их соответствующих фидерных линий	S1
105/6	Потребности в спектре для телевизионного вещания	S1
106/6	Форматы записи, которые следует использовать в международном обмене магнитными лентами для оценки программ ТВВЧ	S2/AP
107/6	Гармонизация определения эталонных диаграмм направленности антенн и диапазона применимости для радиовещательной спутниковой службы	S2
108/6	Цифровое звуковое радиовещание в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
109/6	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1
110/6	Пределы обработки, необходимые в телевизионном производстве для подачи программного материала	S2
111/6	Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные)	S1

Приложение 5

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 7-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Научные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
101-2/7	Рабочие характеристики и надежность стандартов частот и их использование в шкалах времени	S3
102-2/7	Передача сигналов стандартных частот и времени	S2
104-2/7	Стабильность сигналов стандартных частот и времени при приеме	S3
110-2/7	Коды времени	S2
111-1/7	Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка при передаче сигналов времени высокой точности	S2
118-2/7	Факторы, влияющие на совместное использование частот спутниковыми системами с ретрансляцией данных и системами других служб	S2
129-2/7	Нежелательные излучения, передаваемые и принимаемые станциями научных служб	C2
139-3/7	Системы передачи данных для спутниковых систем исследования Земли	S2
141-3/7	Передача данных для метеорологических спутниковых систем	S2
145-2/7	Технические факторы, влияющие на защиту радиоастрономических наблюдений	S2
146-2/7	Критерии для оценки помех радиоастрономии	S2
149-1/7	Использование частот на обратной стороне Луны	S2
152-2/7	Сигналы стандартных частот и времени, передаваемые спутниками	S3
201-2/7	Двусторонняя передача сигналов времени и частот через спутники связи	S2
202-1/7	Критерии защиты и совместное использование частот космической интерферометрией с очень длинной базой (VLBI) и другими системами для космических исследований	S2
203-1/7	Характеристики и требования к электросвязи для космической интерферометрии с очень длинной базой (VLBI)	S2
205/7	Радионаблюдения за пульсарами	S2
206-1/7	Сравнение частот удаленных стандартов при уровне неопределенности 10^{-15}	S2
207-2/7	Передача сигналов времени и частоты с использованием цифровых линий связи	S2
211/7	Совместное использование частот службой космических исследований и другими службами в полосах частот 37–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	C2
213-1/7	Совместимость космических бортовых активных датчиков и систем в службах на частотах, распределенных выше полосы 5250–5460 МГц	C1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
215-1/7	Совместное использование частот спутниковыми системами исследования Земли (пассивными), системами космических исследований (пассивными) и системами фиксированной, подвижной и фиксированной спутниковой служб в полосе частот 18,6–18,8 ГГц	C2
218-1/7	Совместное использование частот активными сенсорными системами спутниковой службы исследования Земли и системами других служб в полосах частот около 440 МГц и 5300 МГц	S2
219/7	Полосы частот служб космической эксплуатации и космических исследований для линий телеуправления в диапазоне от 100 МГц до 1 ГГц	C1
221/7	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для наблюдений службы космических исследований (пассивной)	S2
222-1/7	Линии радиосвязи между земными станциями и лунными и планетарными кораблями с помощью лунных и/или планетарных спутников ретрансляции данных	S2
223/7	Роль дифференциальных сетей GPS для приложений по передаче сигналов времени	S2
224/7	Алгоритмы для совокупности шкал времени и измерительных систем	S3
226/7	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах частот выше 70 ГГц	S2
229/7	Совместное использование частот спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и авиационными бортовыми альтиметрами воздушной радионавигационной службы в полосе частот 4200–4400 МГц	C2
230/7	Критерии защиты и совместного использования частот для радиоастрономических измерений из космоса	S2
231/7	Системы спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной), работающие на частотах выше 100 ГГц	S2
232-1/7	Совместное использование частот космическими бортовыми пассивными датчиками, и другими службами в полосах 10,60–10,68 ГГц, 31,5–31,8 ГГц и 36–37 ГГц	S2
233/7	Условия совместного использования частот системами активных датчиков спутниковой службы исследования Земли и системами других служб в полосе около 35,5–36,0 ГГц	S1
234/7	Совместное использование частот системами активных датчиков спутниковой службы исследования Земли и системами других служб в полосе 1215–1300 МГц	S2
235/7	Технические и эксплуатационные характеристики приложений космических научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц	C2
236/7	Будущее шкалы времени UTC	S2
237/7	Технические и эксплуатационные факторы, относящиеся к практическим способам снижения помех на радиоастрономических станциях	S2
238/7	Надежный источник сигналов времени для органов регистрации времени	S2
239/7	Коды времени для контрольно-измерительных приборов	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
240/7	Необходимые критерии и метод расчета для определения требований к координации в отношении приложений для космических исследований и спутниковых исследований Земли в сети космос–космос, состоящей из космической станции на геостационарном спутнике и космической станции на негеостационарном спутнике в полосах частот 22,55–23,55 ГГц и 25,25–27,5 ГГц	S1
241/7	Полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических наблюдений из космоса	S2

Приложение 6

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 8-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и связанные с ними спутниковые службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
1-3/8	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальная напряженность поля, необходимая для подвижных служб	S1
7-5/8	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 25 и 3000 МГц	S2
12-4/8	Системы поискового радиовызова (радиопейджинга)	S2
35-1/8	Эффективное использование радиочастотного спектра радарными станциями в службе радиоопределения	S2
37-4/8	Системы с повышенной эффективностью использования спектра для сухопутной подвижной службы	S1
48-4/8	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	S3
51-3/8	Автоматическое определение местоположения и наведение в сухопутной подвижной службе	S1
62-2/8	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	S2
77-4/8	Адаптация техники подвижной радиосвязи к нуждам развивающихся стран	S1
83-4/8	Эффективное использование радиоспектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе (ПСС)	C2
84-3/8	Использование негеостационарных орбит в подвижных спутниковых службах	C2
85-1/8	Готовность линий в подвижных спутниковых службах	S2
87-3/8	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	S2
88-1/8	Характеристики распространения радиоволн и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	S3
90/8	Технические и эксплуатационные характеристики систем обеспечения радиосвязи с использованием спутниковых методов для операций по оповещению о бедствиях и обеспечению безопасности	S2
91-1/8	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	S2
93-2/8	Автоматизация морской подвижной связи в диапазонах СЧ, ВЧ и ОВЧ	S2
96-1/8	Улучшенная эффективность использования полосы частот 156–174 МГц станциями морской подвижной службы	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
98/8	Передача цифровых данных для обновления информации в системах отображения на электронных картах (ECDIS)	S2
99/8	Помехи из-за интермодуляционных составляющих в сухопутных подвижных службах на частотах между 25 и 3000 МГц	S3
101-2/8	Передача речи с цифровым кодированием в сухопутной подвижной службе	S1
106/8	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службой, а также подвижной, радиолокационной и любительской службами в диапазоне 1–3 ГГц	C2
107-1/8	Сотовые системы сухопутной подвижной электросвязи	S2
109/8	Требования системы ГМСББ к системам подвижной спутниковой связи, работающим в полосах частот 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц	S2
110-1/8	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	S2
112/8	Показатели качества для цифровых подвижных спутниковых служб	S3
113/8	Технические и эксплуатационные характеристики систем сухопутной подвижной связи, использующих методы многоканального доступа без центрального контроллера	S2
114/8	Технические и эксплуатационные характеристики беспроводных телефонов и беспроводных систем электросвязи	S2
201/8	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	C2
202-2/8	Нежелательные излучения первичных радарных систем	S2
205-2/8	Транспортная информация и системы управления (TICS)	S2
208/8	Развитие систем сухопутной подвижной связи в направлении создания IMT-2000	S1
209-1/8	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшение связи при бедствиях	S1
210/8	Технические характеристики подвижных земных станций, работающих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами подвижной спутниковой службы (ПСС) в полосе частот 1–3 ГГц	S1
211-1/8	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы (ПСС)	S1
212-2/8	Кочевые системы беспроводного доступа, включая локальные радиосети (RLAN) для подвижных применений	S1
213/8	Передача данных по общим абонированным сухопутным подвижным радиоканалам (PMR)	S1
214/8	Перепланировка полос частот в сухопутной подвижной службе (ПСС)	S1
215-1/8	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа с использованием технологий подвижной связи	S1
216-2/8	Совместимость радионавигационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной), службы космических исследований (активной), подвижных и радиолокационной служб, работающих в полосе частот 5350–5650 МГц, а также совместимость радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосе частот 2900–3100 МГц	C1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
217/8	Помехи радионавигационной спутниковой службе в спутниковых системах глобальной авиации ИКАО	S1
218/8	Основные технические требования подвижных земных станций к системам глобальной и региональной подвижной спутниковой службы в полосе частот 1–3 ГГц	S1
221/8	Использование частот 2,8–22 МГц воздушной подвижной (R) службой для передачи данных с классом излучения J2DEN	S1
222/8	Основные технические требования подвижных земных станций к негеостационарным системам глобальной подвижной спутниковой службы с распределениями на первичной основе в полосах частот ниже 1 ГГц	S1
223/8	Приложения межсетевого протокола (IP) к системам подвижной связи	S1
224/8	Адаптивные антенны	S1
225/8	Помехи, создаваемые несанкционированными станциями воздушной и морской подвижным службам в ВЧ полосах частот	S1
226/8	Характеристики и критерии защиты для радаров, действующих в службе радиоопределения	S1
227/8	Технические и эксплуатационные характеристики аварийной связи в подвижной спутниковой службе	S1
228/8	Будущие предложения технологий спутниковой радиопередачи для систем Международной подвижной электросвязи (ИМТ-2000)	S1
229/8	Будущее развитие ИМТ-2000 и последующих систем	S1
230/8	Радиостанции с программно управляемыми кнопками	S2
231/8	Работа широкополосных систем воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц	S2
232/8	Универсальная автоматическая система идентификации на борту судов	S2
233/8	Технические и эксплуатационные характеристики для пакетной сетевой передачи в ПСС	S1
234/8	Совместимость радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц	S2

Приложение 7

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 9-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

Фиксированная служба

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
102-4/9	Готовность цифровых радиорелейных систем	S1
107-2/9	Характеристики радиорелейных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц	S2
108-2/9	Планы размещения частот радиостолов для радиорелейных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц	S2
110-1/9	Применение диаграмм направленности антенн радиорелейных станций при исследованиях совместного использования частот	S2
111-3/9	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой и телевизионной) и фиксированной службой	S2
113-2/9	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы, спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований	S2
118-4/9	Критерии совместного использования частот подвижной спутниковой службой и фиксированной службой	S2
119-1/9	Ограничение нежелательных излучений от радиорелейных систем	S2
122-3/9	Влияние условий распространения радиоволн на проектирование и работу радиорелейных систем	S2
125-6/9	Радиорелейные системы фиксированной связи пункта со многими пунктами, используемые в сетях доступа или в сетях с обратной связью	S2
127-4/9	Максимально допустимые ухудшения показателей качества и готовности радиорелейных систем в результате действия различных источников помех	S2
133-1/9	Критерии совместного использования частот фиксированной и сухопутной подвижной службами в полосах частот выше примерно 0,5 ГГц	S2
136-2/9	Планы размещения частот радиостолов для цифровых радиорелейных систем, работающих в полосах частот ниже примерно 17 ГГц	S2
140-4/9	Системы фиксированного беспроводного доступа (FWA) с использованием технологий на основе подвижной связи	S2
142-2/9	Локальные радиосети (RLAN)	S2
145-1/9	Необходимые характеристики для высокоскоростной передачи данных по ВЧ радиолиниям	S2
147-2/9	Автоматически управляемые радиосистемы и сети в ВЧ фиксированной службе	S2
158-1/9	Протоколы пакетной передачи данных для систем, работающих на частотах ниже примерно 30 МГц	S3
161-4/9	Предельные значения технических характеристик для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания цифровых радиорелейных систем	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
202-1/9	Эталонные диаграммы направленности всенаправленных и секторных антенн в системах связи пункта со многими пунктами, применяемые при исследованиях совместного использования частот	S2
205-1/9	Использование адаптивных по частоте ВЧ систем	S1
206-2/9	Критерии совместного использования частот системами фиксированной службы и системами фиксированной спутниковой службы, содержащими большое число негеостационарных спутников в полосах частот 10–30 ГГц	S1
209-1/9	Технические критерии для совместного использования частот фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой, использующей высокоэллиптические орбиты, когда они оказывают воздействие на фиксированные службы	S1
210-2/9	Показатели качества по ошибкам для секций цифровых радиорелейных линий	S2
212-2/9	Характеристики систем и полосы частот для систем фиксированной службы, использующих "стратосферные станции" (HAPS)	S1
213-1/9	Имитационное моделирование ВЧ передачи по ионосферному каналу	S3
216/9	Характеристики системы и критерии совместного использования частот для фиксированной службы, работающей в полосах частот ниже 1 ГГц	S2
217-1/9	Возможность совместного использования частот фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой, работающих на одинаковых частотах в диапазоне 30–52 ГГц	S1
218-1/9	Критерии совместного использования частот системами фиксированной службы, использующими стратосферные станции, и системами фиксированной спутниковой службы	S1
219/9	Определение координационной зоны, связанной с фиксированной службой для земных станций, работающих с негеостационарными спутниками фиксированной спутниковой службы	S1
220-2/9	Системы фиксированного беспроводного доступа, передающие IP пакеты или АТМ ячейки	S2
221/9	Концепция видения спектра для фиксированной службы	S1
225/9	Усовершенствование Рекомендации МСЭ-R F.758	S1
226-1/9	Возможность совместного использования частот станциями фиксированной службы и земными станциями на борту судов, работающими в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 5925–6425 МГц и других полосах частот линии вверх в диапазонах 6 ГГц и 14 ГГц	S1
227/9	Критерии совместного использования частот для систем связи пункта со многими пунктами, используемыми для фиксированного беспроводного доступа (FWA) в фиксированной службе, работающих в одной полосе частот с системами терминалов с очень малой апертурой (VSAT) в фиксированной спутниковой службе в полосе 3400–3700 МГц	S2
228-1/9	Показатели качества и готовности для отвечающих за доступ секций сети, состоящей полностью или частично из радиорелейных систем	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
229-1/9	Соглашения по частотам, основанные на частотных блоках для систем фиксированной службы	S2
230/9	Совместное использование частот и совместимость стратосферных систем фиксированной службы и радиоастрономической службы	S2
231/9	Технические и эксплуатационные аспекты координации для радиорелейных систем, имеющих лицензию на определенный район	S3
232/9	Оценка вариантов совместного использования частот и снижения помех для более эффективного использования полосы 3400–3700 МГц определенными системами FWA и радиолокационными системами	S2
233/9	Критерии совместного использования частот станциями фиксированной службы и станциями воздушной подвижной службы в полосах между примерно 37 ГГц и 50 ГГц	S1
234/9	Технические и эксплуатационные характеристики радиорелейных систем, работающих в полосах частот выше 57 ГГц, распределенных фиксированной службе	S2
235/9	Анализ и оптимизация показателей качества по ошибкам в цифровых радиорелейных системах с целью ввода в эксплуатацию и технического обслуживания	S2