|  |  |
| --- | --- |
| **Ассамблея радиосвязи (АР-15)****Женева, 26–30 октября 2015 г.** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
|  | **Документ 4/1003-R** |
| **26 августа 2015 года** |
|  |
| 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи |
| спутниковые службы |
| вопросы, порученные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи |
|  |

Прилагается список Вопросов, порученных 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. Следующая выдержка из Резолюции МСЭ-R 5-6 содержит определение категорий Вопросов:

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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOC** = Сохранено | **MOD** = Пересмотрено | **SUP** = Исключено | **ADD** = Новый текст | **UNA** = В процессе утверждения |

вопросы, ПОРУЧЕННЫЕ 4-й Исследовательской комиссии
по радиосвязи

Спутниковые службы

| Вопрос МСЭ-R | Название | Статус | Категория | Предлагаемый плановый срок | Замечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**42-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.42)  | Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**46-3/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.46)  | Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S3) | 2019 г. |  |
| [**73-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.73)  | Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**75-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.75)  | Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой служб | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**83-6/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.83) | Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**84-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.84)  | Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**88-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.88) | Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб | NOC | (S3) | 2019 г. |  |
| [**91-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.91)  | Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**110-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.110)  | Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**201-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.201)  | Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**203-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.203)  | Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S3) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**211-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.211)  | Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**214/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.214)  | Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**218-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.218)  | Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**227/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.227)  | Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**233/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.233)  | Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**236/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.236)  | Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**245-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.245)  | Пределы внеполосных и побочных излучений | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S3) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**268/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.268)  | Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска | NOC | (S3) | 2019 г. |  |
| [**270-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.270)  | Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**271/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.271)  | Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (ССН) вследствие непреднамеренного доступа | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**274/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.274) | Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**276/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.276) | Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**277/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.277) | Требуемые рабочие характеристики для цифровых подвижных спутниковых служб | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**279/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.279) | Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**280/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.280) | Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**281/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.281) | Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной) | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**285/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.285) | Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**287/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.287) | Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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) | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**289/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.289) | Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных) | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**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 | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**291/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.291) | Особенности архитектуры и показателей системы применительно к интегрированным системам ПСС | NOC | (S2) | 2019 г. |  |
| [**292/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.292) | Системы спутникового радиовещания ТСВЧ  | NOC | (S1) | 2017 г. |  |
| [**293/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.293) | Диаграммы излучения/направленности антенн для антенн земных станций небольшого размера (D/λ1 около 30), используемых в фиксированных спутниковых и радиовещательных спутниковых системах | NOC | (S2) | 2019 г. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_