|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **Всемирная конференция по развитию электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17)**  **Буэнос-Айрес, Аргентина, 9–20 октября 2017 года** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_R_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  | |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | **Документ WTDC-17/28-R** |
|  | | **4 сентября 2017 года** |
|  | | **Оригинал: английский** |
| ATDI | | |
| ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ПОЛНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВОПРОСА 9/2 | | |
|  | | |
|  | | |
| Приоритетная область  Вопросы исследовательских комиссий  Резюме  Вопрос [9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2) МСЭ-D озаглавлен "Определение изучаемых в исследовательских комиссиях МСЭ-Т и МСЭ-R тем, представляющих особый интерес для развивающихся стран". Заключительный отчет представлен в Документе [2/489](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0489/en) от 16 мая 2017 года. Отсутствует необходимость в подготовке будущего отчета по Вопросу 9/2, для того чтобы включать общую информацию, которую легко найти на веб-сайте МСЭ. В дополнение к своим инструментам планирования РЧ в помощь развивающимся и наименее развитым странам, вкладам для 1-й и 2-й исследовательских комиссий МСЭ-D, ATDI наиболее активно участвует в работе 1-й (Управление использованием спектра), 3-й (Распространение радиоволн), 5-й (Наземные службы) исследовательских комиссий МСЭ-R и 5‑й Исследовательской комиссии МСЭ-T (ИК5) (Окружающая среда и циркуляционная экономика).  Мы не смогли найти какой-либо конкретной Резолюции ВКРЭ, в которой поручалось бы исследование Вопроса 9/2. В Отчете по Вопросу 9/2 упоминается только одна Резолюция, а именно Резолюция 9 (Пересм. Дубай, 2014 г.) "Участие стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра". В [Дополнительном документе 3 к Документу WTDC-17/24](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=D14-WTDC17-C-0024!A3!MSW-E&lang=&type=sitems) от 22 августа 2017 года государства–члены CEPT предлагают исключить пункт 1 раздела *решает* в Резолюции 9: "в течение следующего исследовательского периода подготовить отчет о национальных технических, экономических и финансовых подходах к управлению использованием спектра и контролю за использованием спектра и связанных с этим трудностях…".  Ожидаемые результаты  1) ATDI предлагает исключить Вопрос 9/2.  2) В случае если ВКРЭ-17 сохранит пункт 1 раздел *решает* в Резолюции 9 ВКРЭ, ВКРЭ может переименовать Вопрос 9/2 (или Вопрос 9/1, если Резолюция 9 останется в ИК1 МСЭ-D). Новое название: "Участие стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра", а также полное изменение текста Вопроса соответствующим образом, для того чтобы он служил основой для нового отчета по Резолюции 9.  Справочные документы  [Резолюция 9](http://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/Documents/D-TDC-WTDC-2014-PDF-E.pdf) ВКРЭ-14; [Вопрос 9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2) ИК2 МСЭ-D; [Дополнительный документ 3 к Документу WTDC-17/24](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=D14-WTDC17-C-0024!A3!MSW-E&lang=&type=sitems); [Вопросы МСЭ-D](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/questions.asp?lg=1&sp=2014); [Вопросы МСЭ-R](http://www.itu.int/pub/R-QUE/en); [Рекомендации МСЭ-R](http://www.itu.int/pub/R-REC/en); [Отчеты МСЭ-R](http://www.itu.int/pub/R-REP/en); [Справочники МСЭ-R](http://www.itu.int/pub/R-HDB/en); [Рекомендации МСЭ-T](http://www.itu.int/en/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx); [Справочники МСЭ-T](http://www.itu.int/pub/T-HDB); [Вопросы МСЭ-T](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/Pages/default.aspx) | | |

2-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

**SUP** ATDI/28/1

Вопрос 9/2

Определение изучаемых в исследовательских комиссиях МСЭ-Т и МСЭ-R тем, представляющих особый интерес для развивающихся стран

**Основания**: Исследования МСЭ-T и МСЭ-R чрезвычайно актуальны для развивающихся стран. Весьма сложно разделить темы исследований в исследовательских комиссиях МСЭ-T и МСЭ-R на те, которые представляют особый интерес для развивающихся стран, и другие темы исследований. В Приложениях приводятся только Вопросы (не Рекомендации, Справочники и т. д.) 1-й, 3-й, 5-й исследовательских комиссий МСЭ-R и 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-T, которые разделены на Вопросы, упоминаемые и не упоминаемые в Отчете по Вопросу 9/2. ИК5 МСЭ-T представляет собой удачный случай: все ее десять Вопросов включены в Отчет по Вопросу 9/2.

ATDI/28/2

Приложения

В нижеследующих трех Приложениях подробно обозначены Вопросы исследовательских комиссий МСЭ; в следующих таблицах указаны исследуемые Вопросы 1-й, 3-й, 5-й ИК МСЭ-R и ИК5 МСЭ-Т. Желтым цветом выделены Вопросы, на которые сделана ссылка в Заключительном отчете по Вопросу 9/2. *Курсивом* обозначена актуальность не включенного в Отчет Вопроса, по мнению ATDI. Всего небольшое число Вопросов не являются столь же актуальными для развивающихся стран, эти Вопросы выделены бирюзовым цветом.

Приложение 1: Вопросы ИК1 МСЭ-R

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Группа | Название |
| [205-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.205) | [РГ 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | Долгосрочные стратегии использования спектра |
| [208-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.208) | [РГ 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне |
| [210-3/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.210) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Беспроводная передача энергии. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* |
| [216-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.216) | [РГ 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне |
| [221-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.221) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Совместимость между системами радиосвязи и системами электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих подачу электропитания по проводам. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [222/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.222) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Определение спектральных свойств излучений передатчиков.  *Актуален также для развивающихся стран* |
| [232/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.232) | [РГ 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [233-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.233) | [РГ 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | Измерение занятости спектра. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* |
| [235/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.235) | [РГ 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | Развитие методов контроля за использованием спектра |
| [236/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.236) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [237/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.237) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Технические и эксплуатационные характеристики активных служб, работающих в полосе 275–1000 ГГц |
| [238/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.238) | [РГ 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | Характеристики, относящиеся к использованию видимого излучения для широкополосной связи |
| [239/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.239) | [РГ 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | Измерения электромагнитных полей для оценки их воздействия на человека. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* (может быть не включен, так как Вопрос принят позже) |

Приложение 2: Вопросы ИК3 МСЭ-R

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Группа | | Название |
| [201-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.201) | [РГ 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | | Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях |
| [202-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.202) | [РГ 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J)/ [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | | Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [203-7/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.203) | [РГ 3K](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3K) | | Методы прогнозировании распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц |
| [204-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.204) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости |
| [205-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.205) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [206-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.206) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [207-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.207) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц.  *Актуален также для развивающихся стран* |
| [208-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.208) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | | Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих службы космической радиосвязи и наземные службы |
| [209-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.209) | [РГ 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | | Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [211-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.211) | [РГ 3K](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3K) | | Данные о распространении и модели распространения для разработки беспроводных систем ближней радиосвязи и беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц |
| [212-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.212) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | | Свойства ионосферы. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [213-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.213) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | | Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансионосферной радиосвязи и радионавигационной службы. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [214-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.214) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | | Радиошумы. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [218-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.218) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | | Воздействие ионосферы на спутниковые системы. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [222-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.222) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | Измерения и банки данных ионосферных характеристик и радиошума | |
| [225-7/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.225) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции. *Актуален также для развивающихся стран* | |
| [226-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.226) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L)/ [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник. *Актуален также для развивающихся стран* | |
| [228-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.228) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц | |
| [229-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.229) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | 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. *Актуален также для развивающихся стран* | |
| [230-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.230) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи. *Актуален также для развивающихся стран* | |
| [231-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.231) | [РГ 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | Воздействие электромагнитных излучений из источников искусственного происхождения на системы и сети радиосвязи. *Актуален также для развивающихся стран* | |
| [232-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.232) | [РГ 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | Воздействие наноструктурных материалов на распространение радиоволн | |
| [233-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.233) | [РГ 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | Методы прогнозирования потерь на трассе распространения между воздушной платформой и спутником, наземным терминалом или другой воздушной платформой. *Актуален также для развивающихся стран* | |

Приложение 3: Вопросы ИК5 МСЭ-R

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Группа | Название |
| [1-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.1) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [7-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.7) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 30 и 6000 МГц |
| [37-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.37) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Цифровые сухопутные подвижные системы для конкретных применений. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* |
| [48-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.48) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах |
| [62-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.62) | [РГ 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [77-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.77) | [РГ 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении IMT |
| [101-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.101) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* |
| [110-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.110) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Эталонные диаграммы направленности антенн фиксированных беспроводных антенных систем связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [205-5/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.205) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Интеллектуальные транспортные системы. *Чрезвычайно актуален также для развивающихся стран* |
| [209-5/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.209) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/ [РГ 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | Использование подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях |
| [212-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.212) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети |
| [215-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.215) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах |
| [229-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.229) | [РГ 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | Дальнейшее развитие наземного сегмента IMT |
| [235/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.235) | [РГ 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | Критерии защиты для воздушных и морских систем |
| [238-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.238) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Системы мобильного широкополосного беспроводного доступа |
| [241-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.241) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/ [РГ 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе |
| [242-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.242) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/ [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C)/ [РГ 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн фиксированной и подвижной служб, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [246/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.246) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [247-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.247) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи |
| [248/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.248) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях |
| [250-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.250) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях, а также связь машины с машиной |
| [252/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.252) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы и систем других служб. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [253/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.253) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Использование фиксированной службы и будущие тенденции |
| [254/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.254) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Функционирование системы радиосвязи общего доступа с малым радиусом действия, поддерживающей системы слухового аппарата. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [255/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.255) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Показатели качества и готовности и потребности для систем фиксированной беспроводной связи, включая системы, основанные на передаче пакетов. *Актуален также для развивающихся стран* |
| [256/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.256) | [РГ 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц |
| [257/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.257) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц |
| [258/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.258) | [РГ 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | Технические и эксплуатационные принципы, касающиеся станций ВЧ ионосферной связи, для улучшения ситуации с шумами искусственного происхождения в диапазоне ВЧ |
| [259/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.259) | [РГ 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | Эксплуатационные и радиорегламентарные аспекты, касающиеся самолетов, которые эксплуатируются в верхних слоях атмосферы |

Приложение 4: Вопросы ИК5 МСЭ-T

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос 1/5 (РГ 1/5): | Защита инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) от электромагнитных выбросов |
| Вопрос 2/5 (РГ 1/5): | Устойчивость оборудования и защитные компоненты |
| Вопрос 3/5 (РГ 1/5): | Воздействие на человека электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ) |
| Вопрос 4/5 (РГ 1/5): | Вопросы электромагнитной совместимости (ЭМС), возникающие в среде электросвязи |
| Вопрос 5/5 (РГ 1/5): | Безопасность и надежность систем информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в условиях воздействия электромагнитного излучения и излучения частиц |
| Вопрос 6/5 (РГ 2/5): | Обеспечение энергоэффективности и "умной" энергии |
| Вопрос 7/5 (РГ 2/5): | Циркуляционная экономика, включая электронные отходы |
| Вопрос 8/5 (PLEN): | Практические руководства и терминология по окружающей среде и изменению климата |
| Вопрос 9/5 (РГ 2/5): | Изменение климата и оценка воздействия информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в контексте Целей в области устойчивого развития (ЦУР) |

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