|  |
| --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** |
| Административный циркуляр**CACE/1081** | 12 октября 2023 года |
|  |
|  |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Академическим организациям – Членам МСЭ** |
|  |
|  |
| Предмет: | **5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Наземные службы)****− Предлагаемое утверждение проекта одного нового и проектов шести пересмотренных Вопросов МСЭ-R****− Предлагаемое исключение двух Вопросов МСЭ-R** |
|  |
|  |
|  |

На собрании 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 25 и 26 сентября 2023 года, были одобрены проект одного нового и проекты шести пересмотренных Вопросов МСЭ‑R в соответствии с Резолюцией МСЭ‑R 1-8 (п. A2.5.2.2) и было решено применить процедуру, изложенную в Резолюции МСЭ-R 1‑8 (см. п. A2.5.2.3), для утверждения Вопросов в период между ассамблеями радиосвязи. Тексты проектов Вопросов МСЭ-R приведены для удобства в Приложениях 1–7. Всем Государствам-Членам, возражающим против утверждения какого-либо проекта Вопроса, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить два Вопроса МСЭ-R в соответствии с Резолюцией МСЭ‑R 1-8 (п. A2.5.3). Вопросы МСЭ-R, предлагаемые к исключению, указаны в Приложении 8. Всем Государствам-Членам, возражающим против исключения какого‑либо Вопроса МСЭ-R, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Учитывая положения п. A2.5.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-8, Государствам-Членам предлагается информировать Секретариат (brsgd@itu.int) в срок до 12 декабря 2023 года о том, утверждают они или не утверждают изложенные выше предложения.

По истечении вышеуказанного предельного срока результаты этих консультаций будут объявлены в Административном циркуляре, а утвержденные Вопросы будут в кратчайшие сроки опубликованы (см. <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg5/en>).

Марио Маневич

Директор Бюро радиосвязи

**Приложения**: 8

– Проект одного нового и проекты шести пересмотренных Вопросов МСЭ-R

– Предлагаемое исключение двух Вопросов МСЭ-R

Приложение 1

(Документ [5/170](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0170/en)(Rev.1))

ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [FUTURE-ITS-CAV]/5

Исследования, связанные с интеллектуальными транспортными системами, включая соединенные автоматические транспортные средства и будущие применения

(2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в мире насчитывается около 1,5 млрд. транспортных средств, включая грузовые автомобили и автобусы;

*b)* что существует потребность в интеграции различных технологий, включая технологии радиосвязи, в сухопутные транспортные системы;

*c)* что в состав транспортного средства включаются информационно-коммуникационные технологии для обеспечения сценариев использования связи развивающихся интеллектуальных транспортных систем (ИТС) для целей повышения эффективности управления дорожным движением и содействия безопасному вождению;

*d)* что международные стандарты упростят применение ИТС во всем мире и обеспечат эффект масштаба при предоставлении населению оборудования и услуг ИТС;

*e)* что после первоначальной стандартизации ИТС проводилось и будет проводиться с течением времени постоянное совершенствование спецификаций ИТС;

*f)* что внедрение соединенных автоматических транспортных средств (CAV) обусловлено новыми типами технологий радиосвязи и датчиков;

*g)* что CAV обладают потенциалом для сокращения количества аварий и, следовательно, уменьшения числа погибших и пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях;

*h)* что CAV планируются к развертыванию или уже развернуты в различных регионах;

*i)* что реализация радиосвязи для ИТС, включая CAV, возможна в полосах частот, распределенных сухопутной подвижной службе;

*j*) что для безопасного функционирования некоторых сценариев использования ИТС, имеющих критическое значение для безопасности дорожного движения, возможно потребуется рассмотреть особые требования;

*k)* что ИТС развивались на протяжении многих лет и продолжается их непрерывное развитие как в части технологий, так и в части сценариев использования;

*l)* что для ИТС, включая CAV и будущие применения, могут быть полезными технологии миллиметровых волн;

*m)* что в рамках Вопроса МСЭ-R 205-6/5 уже проводились исследования по интеллектуальным транспортным системам;

*n)* что в рамках Вопроса МСЭ-R-R 261/5 уже проводились исследования по соединенным автоматическим транспортным средствам;

*o)* что в соответствии с действующими и предыдущими версиями Вопроса МСЭ-R 205/5 и Вопроса МСЭ R 261/5 уже опубликованы Отчеты, Рекомендации и Справочники МСЭ-R по различным аспектам интеллектуальных транспортных систем и соединенных автоматических транспортных средств, которые перечислены в пунктах *b)* и *c)* раздела *отмечая*,

отмечая,

*a)* что Конференция разработала Рекомендацию **208 (ВКР-19)** по согласованию полос частот для применений развивающихся ИТС в рамках распределений подвижной службе;

*b)* что в рамках пункта 1.18 ВКР-15 разработаны Рекомендация МСЭ-R M.2057 и Отчет МСЭ‑R M.2322;

*c)* что в рамках Вопроса МСЭ-R 252/5 разработан Отчет МСЭ-R F.2394;

*d)* что в рамках действующих и предыдущих версий Вопроса МСЭ-R 205/5 и Вопроса МСЭ‑R 261/5 уже разработаны Рекомендации и отчеты МСЭ-R: Рекомендации МСЭ-R M.1452, МСЭ-R M.1453, МСЭ-R M.1890, МСЭ‑R M.2084, МСЭ-R M.2121 и Отчеты МСЭ-R M.2228, МСЭ-R M.2444, МСЭ‑R M.2445, МСЭ-R M.2534-0;

*e)* что в Томе 4 Справочника МСЭ-R по системам сухопутной подвижной связи содержится информация об интеллектуальных транспортных системах,

решает,

что следует изучить следующие Вопросы, принимая во внимание информацию, имеющуюся в существующих публикациях МСЭ, которые касаются ИТС, включая CAV, и которые перечислены в разделе *отмечая*

1 В целом для ИТС:

– Каковы требования к радиосвязи и спектру для услуг и функциональных элементов ИТС, для которых была бы полезной международная стандартизация, и в какой степени развивающиеся системы подвижной электросвязи возможно использовать для предоставления услуг ИТС?

2 В частности, для приложений ИТС для CAV:

– Каковы требования к радиосвязи и спектру, включая широкополосные подключения и/или подключения на основе радиосвязи с малой задержкой, а также эксплуатационные характеристики систем радиосвязи, которые способны поддерживать CAV?

– Каковы требования к взаимодействию для специальной прямой радиосвязи с радиосвязью с подключением к сотовой сети, для обеспечения эффективной и устойчивой доставки применений ИТС в CAV?

3 Для будущих и других применений ИТС, отличных от упомянутых в пунктах 1 и 2 раздела *решает*,выше:

– Каковы задачи, сценарии использования, требования к радиосвязи и спектру, технические и эксплуатационные вопросы, включая безопасную эксплуатацию, связанные с будущими и появляющимися применениями, которые используются для ИТС, включая CAV?

решает далее,

1 что существующие Отчеты МСЭ-R и/или Рекомендации МСЭ-R, перечисленные в пунктах раздела *отмечая*, следует пересмотреть и обновить с учетом соответствующих результатов исследований, проведенных в рамках данного Вопроса, по мере необходимости;

2 что новые результаты исследований, проведенных в рамках данного Вопроса, следует включить в одну или несколько новых Рекомендаций МСЭ-R и/или один или несколько новых Отчетов МСЭ-R, в зависимости от случая.

3 что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

Приложение 2

(Документ [5/123](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0123/en)(Rev.1))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 257-1/5

Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц

(2015-2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что растет спрос на высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью, имеющую скорости передачи данных от нескольких десятков Гбит/с до более чем 100 Гбит/с в некоторых случаях, для систем фиксированной службы;

*b)* что в связи с прогрессом в области новых технологий терагерцового диапазона, возможно появление различных сложных применений для интегрированных устройств и каналов, работающих на частотах выше 275 ГГц;

*c)* что указанные выше устройства и каналы смогут обеспечить эту высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью для систем фиксированной службы;

*d)* что в связи с развитием подвижной широкополосной связи, например IMT-Advanced, IMT‑2020 и будущей IMT растут потребности в передаче транзитного (backhaul) и периферийного (fronthaul) трафика систем подвижной связи;

*e)* что определенные части спектра в диапазоне частот 275–1000 ГГц определены в п.**5.565** Регламента радиосвязи для пассивных служб;

*f)* что некоторые части спектра в диапазоне частот 275−450 ГГц определены в п. **5.564A** для использования применениями фиксированной и сухопутной подвижной служб, где не требуется каких-либо особых условий для защиты спутниковой службы исследования Земли (пассивной);

*g)* что использование полос частот 275−450 ГГц применениями фиксированной службы не препятствует использованию этих полос частот какими-либо иными применениями радиослужб и не устанавливает приоритета перед такими применениями;

*h)* что для исследований совместного использования частот и совместимости с применениями пассивных служб, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, необходимо определить технические и эксплуатационные характеристики фиксированной службы,

отмечая,

*a)* что в Отчете МСЭ-R SM.2352 представлены тенденции в области технологий активных служб в диапазоне частот 275–3000 ГГц;

*b)* что в Отчете МСЭ-R F.2323 представлено руководство относительно будущего развития фиксированной службы, действующей в миллиметровом диапазоне;

*с)* что в Отчете МСЭ-R RA.2189 положено начало исследованиям совместного использования частот радиоастрономической службой и активными службами в диапазоне частот 275–3000 ГГц;

*d)* что в Отчете МСЭ-R F.2416 приведены технические и эксплуатационные характеристики и области использования применений фиксированной службы для связи пункта с пунктом, работающих в полосе частот 275−450 ГГц;

*e)* что в Отчете МСЭ-R M.2417 приведены технические и эксплуатационные характеристики применений сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275−450 ГГц;

*f)* что в Отчете МСЭ-R RS.2431 приведены технические и эксплуатационные характеристики датчиков, используемых для наблюдения (пассивного) Земли, в диапазоне частот 275−450 ГГц;

*g)* что в Отчете МСЭ-R SM.2450 описаны исследования совместного использования частот и совместимости между сухопутной подвижной, фиксированной и пассивными службами в диапазоне частот 275−450 ГГц,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы технические и эксплуатационные характеристики фиксированной службы в диапазоне частот 275−1000 ГГц?

решает далее,

1 что исследования совместного использования частот фиксированной и пассивными службами, а также фиксированной и другими активными службами должны проводиться с учетом характеристик, упомянутых в разделе *решает*;

2 что результаты исследований в диапазоне частот 275−1000 ГГц следует довести до сведения других исследовательских комиссий;

3 что результаты указанных выше исследований следует включить в одну (один) или несколько Рекомендацию(й), Отчет(ов) или Справочник(ов);

4 что указанные выше исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

Приложение 3

(Документ [5/148](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0148/en)(Rev.1))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 229-5/5[[1]](#footnote-1)\*

Дальнейшее развитие наземного сегмента IMT

(2000-2003-2008-2012-2015-2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что трафик данных подвижной связи быстро растет благодаря, в основном, внедрению новых типов передовых устройств;

*b)* что усиливается конвергенция функциональных возможностей служб в сетях фиксированной и подвижной связи и что технологии IMT являются фактором содействия такой конвергенции;

*c)* что стоимость радиотехнического оборудования постоянно снижается, делая, тем самым, радиотехнические средства все более привлекательным вариантом доступа для многих применений, в том числе для широкополосной связи;

*d)* что постоянно возрастающий пользовательский спрос на подвижную радиосвязь требует непрерывного развития систем и что необходимо разрабатывать новые системы подвижной широкополосной связи, позволяющие обеспечивать более высокие скорости и большие объемы передачи данных, для таких применений, как мультимедийные услуги, услуги передачи видеосигналов и услуги связи машины с машиной;

*e)* что для международных операций, получения эффекта масштаба и возможности взаимодействия желательно согласовать общие технические, эксплуатационные и относящиеся к спектру параметры систем;

*f)* что после первоначальной стандартизации наземного сегмента IMT учитываются и будут продолжать учитываться с течением времени постоянные усовершенствования характеристик IMT;

*g)* что внедрение систем IMT расширяется и что эти системы в ближайшем будущем по-прежнему будут широко развертываться;

*h)* что МСЭ-R предпринимает усилия в целях содействия согласованному на глобальном уровне использованию спектра, определенного для IMT, путем разработки соответствующих Рекомендаций МСЭ-R;

*i)* Вопрос МСЭ-R 77/5 по учету потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении IMT;

*j)* что стремительно возрастает потребность в расширении и охвате различных промышленных областей, в которых используется IMT,

признавая,

*a)* что IMT включает как наземный, так и спутниковый сегменты;

*b)* сроки, необходимые для разработки и согласования технических, эксплуатационных и относящихся к спектру вопросов, связанных с непрерывным развитием и дальнейшей разработкой будущих систем подвижной связи;

*c)* потребности развивающихся стран с учетом пункта *j)* раздела *учитывая*, выше;

*d)* что характеристики существующих и будущих систем IMT с весьма высокой скоростью передачи данных, большим объемом трафика данных и новыми типами применений потребуют принятия более эффективных методов использования спектра;

*e)* что в Регламенте радиосвязи (РР) МСЭ определен ряд полос частот для использования IMT;

*f)* что согласованное использование спектра IMT имеет существенное значение для преодоления цифрового разрыва и донесения преимуществ ИКТ до всех путем использования систем IMT,

отмечая,

*a)* что в Резолюции МСЭ-R 50 рассматривается роль Сектора радиосвязи в постоянном развитии IMT;

*b)* что в Резолюции МСЭ-R 56 содержится определение названий для IMT;

*c)* что в Резолюции МСЭ-R 57 определяются принципы процесса разработки систем IMT‑Advanced;

*d)* что в Резолюции МСЭ-R 65 определяются принципы процесса будущего развития систем IMT до 2020 года и в последующий период,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы общие задачи и потребности пользователей в дальнейшем развитии IMT, помимо той работы, которая уже проведена Сектором радиосвязи в отношении IMT?

2 Каковы потребности новых применений и служб, связанные с дальнейшим развитием IMT?

3 Какие имеются технические и эксплуатационные вопросы и вопросы, связанные со спектром, для дальнейшего развития IMT и все более эффективного использования спектра?

4 Каковы технические и эксплуатационные характеристики, необходимые для дальнейшего развития IMT?

5 Какие оптимальные планы размещения радиочастот требуются для содействия согласованному использованию спектра, определенного для IMT?

6 Какие необходимо рассмотреть факторы при разработке стратегии перехода для содействия переходу от существующих технологий IMT к более совершенным технологиям?

7 Какие имеются вопросы, связанные с содействием глобальному распространению терминалов и другими относящимися к этому аспектами, касающимися продолжающегося развития и развертывания систем IMT?

8 Какие технологии наземного радиоинтерфейса IMT и подробные технические требования к этому радиоинтерфейсу необходимо обеспечить в срок до 2027 года?

9 Какими должны быть задачи долгосрочного развития IMT?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в один или несколько Отчетов и/или Рекомендаций;

2 что исследования в области IMT, описанные в пунктах 1−7 раздела *решает*, выше, следует завершить к 2027 году;

3 что исследования, описанные в пунктах 8 и 9 раздела *решает*, могут продолжиться после 2027 года.

Категория: S2

Приложение 4

(Документ [5/149](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0149/en)(Rev.1))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 262/5

Использование наземного сегмента систем IMT для конкретных применений

(2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что первые системы IMT были введены в эксплуатацию примерно в 2000 году, и с тех пор происходило развитие и совершенствование систем IMT;

*b)* что системы IMT способствуют глобальному социально-экономическому развитию;

*c)* что дальнейшее развитие систем IMT обеспечит дополнительные возможности и будет продолжаться в соответствии с различными сценариями использования;

*d)* что системы IMT обусловливают рост и развитие компаний в сфере ИКТ;

*e)* что системы IMT обеспечивают преимущества глобальной экосистемы и эффект масштаба, что способствует скорейшему внедрению ИКТ;

*f)* что ожидается дальнейшее расширение возможных областей применения IMT, которые охватят различные конкретные применения, с тем чтобы содействовать развитию цифровой экономики, например электронное производство, электронное сельское хозяйство, электронное здравоохранение, интеллектуальные транспортные системы, «умное» управление городами и дорожным движением и т. д., в результате чего появятся требования, превосходящие современные возможности IMT,

признавая,

*a)* что в Резолюции МСЭ-R 50 рассматривается роль Сектора радиосвязи в постоянном развитии IMT;

*b)* что Вопрос МСЭ-R 229/5 посвящен общим аспектам будущего развития наземного сегмента IMT;

*c)* что Вопрос МСЭ-R 209/5 посвящен использованию подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях;

*d)* что в Рекомендации МСЭ-R M.2083 определены "основы и общие задачи будущего развития IMT на период до 2020 года и далее";

*e)* в Рекомендации МСЭ-R M.2150 определены спецификации наземного сегмента IMT‑2020;

*f)* что Отчет МСЭ-R M.2441 посвящен новым видам использования наземного сегмента IMT;

*g)* что в Отчете МСЭ-R M.2291 представлены результаты исследований, касающихся использования IMT для широкополосных применений обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях,

отмечая,

*a)* что ряд групп и организаций в МСЭ-R и за его пределами изучают технологии, виды применения и подходящий спектр для конкретных применений на базе систем IMT;

*b)* что системы IMT в настоящее время развертываются в промышленных и корпоративных сетях, включая государственные, частные и локальные применения,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие конкретные промышленные и корпоративные применения, новые виды их использования и их функциональные возможности может поддерживать наземный сегмент IMT?

2 Какие технические характеристики, эксплуатационные аспекты и возможности использования наземного сегмента IMT связаны с конкретными промышленными и корпоративными применениями?

решает далее,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов или Справочников;

2 что исследования, описанные в разделе *решает*, выше, следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

Приложение 5

(Документ [5/150](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0150/en)(Rev.1))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА 77-8/5[[2]](#footnote-2)\*

Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении наземного сегмента IMT

(1986-1992-1993-1997-2000-2003-2007-2012-2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* работу, проведенную до настоящего времени Сектором радиосвязи, по системам подвижной радиосвязи, в частности по Международной подвижной электросвязи (IMT);

*b)* различные Рекомендации МСЭ-R по IMT, в том числе Рекомендации, в которых учитываются потребности развивающихся стран;

*с)* что в Регламенте радиосвязи (РР) определяются различные полосы частот для использования на всемирной, региональной или национальной основе администрациями, желающими внедрить системы IMT;

*d)* Резолюцию 43 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи "Помощь во внедрении Международной подвижной электросвязи и будущих сетей";

*е)* Рекомендации МСЭ-Т и виды текущей деятельности, имеющие отношение к данной работе;

*f)* возможное повышение темпов развертывания и предоставления услуг широкополосной связи в развивающихся странах путем использования рентабельных технологий беспроводного доступа, включая IMT, для пользователей как фиксированной, так и подвижной служб,

решает, что должен быть исследован следующий Вопрос:

Каковы оптимальные технические и эксплуатационные характеристики наземного сегмента IMT, способные удовлетворять потребностям развивающихся стран в эффективном по затратам широкополосном доступе к глобальным сетям электросвязи?

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – При проведении вышеупомянутого исследования особое внимание должно уделяться следующим вопросам:

*a)* необходимость обеспечения экономичной, надежной и высококачественной инфраструктуры электросвязи;

*b)* потребность в модульной архитектуре (легко расширяемой) как аппаратного, так и программного обеспечения, а также в простых и недорогих терминалах, позволяющих обеспечить гибкий рост числа пользователей и зон покрытия;

*c)* развитие и спрос на применения, обеспечиваемые наземным сегментом IMT;

*d)* согласованное и эффективное, по мере возможности, использование полос частот для городских, сельских и отдаленных районов;

*e)* явления распространения и связанные с ними условия в этих районах;

*f)* возможность использования оборудования в самой различной окружающей среде, в том числе в чрезвычайно жаркой и холодной, с высоким уровнем влажности, пыльной, агрессивной атмосфере, а также в других условиях с вредным воздействием окружающей среды;

*g)* подходы и опыт администраций в области внедрения наземного сегмента IMT в различных диапазонах частот и различной окружающей среде;

*h)* потребность в общем доступе к службам связи в чрезвычайных ситуациях, поддерживаемым через наземный сегмент IMT.

далее решает,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов или Справочников[[3]](#footnote-3)1;

2 что информацию о проведении упомянутых выше исследований необходимо довести до сведения соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-D и МСЭ-Т;

3 что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

Приложение 6

(Документ [5/175](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0175/en))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 209-6/5

Использование подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях

(1995-1998-2006-2007-2012-2015-2019-2024)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* Резолюцию 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для оказания гуманитарной помощи, а также в целях мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий, включая вызванные болезнями чрезвычайные ситуации, для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи;

*b)* Резолюцию 43 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи, в которой содержится поручение Директору БРЭ в тесном сотрудничестве с Директорами Бюро радиосвязи (БР) и Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), а также с соответствующими региональными организациями электросвязи продолжать поощрять развивающиеся страны и оказывать им помощь во внедрении систем и будущих сетей IMT, предоставлять помощь администрациям в использовании и толковании Рекомендаций МСЭ, относящихся к IMT, и будущим сетям, которые были приняты как МСЭ-R, так и МСЭ-Т;

*c)* Резолюцию **647 (Пересм. ВКР-19)** об аспектах радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях;

*d)* что Конвенция Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для предотвращения, смягчения последствий и преодоления стихийных бедствий, принятая на Межправительственной конференции по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ICET-98), вступила в силу 8 января 2005 года;

*e)* что в соответствии с п. **25.3** Регламента радиосвязи любительские станции могут использоваться для передачи международных сообщений от имени третьих лиц только в случае чрезвычайных обстоятельств или для оказания помощи при бедствиях. Администрация может определить применимость этого положения к любительским станциям, находящимся под ее юрисдикцией (**ВКР-03**);

*f)* что в соответствии с п. **25.9A** Регламента радиосвязи администрациям рекомендуется принять необходимые меры, с тем чтобы дать любительским станциям возможность провести подготовительные работы с целью удовлетворения потребностей в связи для оказания помощи при бедствиях (**ВКР-03**),

признавая,

*a)* что при возникновении бедствия агентства по оказанию помощи при бедствиях обычно первыми оказываются на месте, используя свои системы повседневной связи, однако в большинстве случаев в этом процессе могут участвовать также и другие учреждения и организации;

*b)* что во время бедствий, в том случае если бóльшая часть сетей наземного базирования оказывается разрушенной или поврежденной, основная связь на месте может быть обеспечена другими сетями любительской и любительской спутниковой служб;

*c)* что важные атрибуты любительских служб включают станции, разбросанные по всему миру и располагающие подготовленными радиооператорами, способными изменять конфигурацию сетей для удовлетворения специфических потребностей чрезвычайной ситуации,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы технические, эксплуатационные и связанные с ними процедурные аспекты подвижной, любительской и любительской спутниковой служб в поддержку операций по предупреждению, смягчению последствий и оказанию помощи при бедствиях?

далее решает,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов или Справочников;

2 что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 2027 году;

3 что информацию о вышеупомянутых исследованиях следует довести до сведения двух других Секторов МСЭ.

Категория: S2

Приложение 7

(Документ [5/176](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0176/en))

ВОПРОС МСЭ-R 256-1/5

Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц

(2015-2019-2024)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что растет спрос на высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью, имеющую скорости передачи данных от нескольких десятков Гбит/с до более чем 100 Гбит/с, для применений сухопутной подвижной службы;

*b)* что в связи с прогрессом в области новых технологий терагерцового диапазона, возможно появление различных сложных применений для интегрированных устройств и каналов, работающих на частотах выше 275 ГГц;

*c)* что указанные выше устройства и каналы могут обеспечить эту высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью для систем сухопутной подвижной службы;

*d)* что организации по разработке стандартов, например IEEE, разрабатывают стандарты для систем беспроводной связи терагерцового диапазона, которые занимают широкие непрерывные полосы шириной более 50 ГГц, используя диапазон частот выше 275 ГГц;

*e*) что широкие непрерывные полосы шириной более 50 ГГц для сухопутной подвижной службы не доступны в диапазоне частот ниже 275 ГГц;

*f)* что использование диапазона частот 275–1000 ГГц пассивными службами не препятствует использованию данного диапазона активными службами;

*g)* что для исследований совместного использования частот и совместимости с применениями пассивных служб, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, необходимо определить технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы,

признавая,

что Резолюция **731 (Пересм. ВКР-19)** предписывает провести исследования для определения особых условий, которые должны действовать в отношении применений сухопутной подвижной и фиксированной служб для обеспечения защиты применений спутниковой службы исследования Земли (пассивной) в полосах частот 296−306 ГГц, 313−318 ГГц и 333−356 ГГц,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц?

Решает далее,

1 что исследования совместного использования частот сухопутной подвижной и пассивными службами, а также сухопутной подвижной и другими активными службами должны проводиться с учетом уже проведенных исследований и характеристик, упомянутых в разделе *решает*;

2 что результаты исследований в диапазоне частот 275–1000 ГГц следует довести до сведения других исследовательских комиссий, в частности 7-й Исследовательской комиссии;

3 что результаты указанных выше исследований следует включить в одну (один) или несколько Рекомендацию(й), Отчет(ов) или Справочник(ов);

4 что указанные выше исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

Приложение 8

Предлагаемое исключение Вопросов МСЭ-R

(Источник: Документ [5/177](https://www.itu.int/md/R19-SG05-C-0177/en))

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос МСЭ-R | Название |
| [205-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.205) | Интеллектуальные транспортные системы |
| [261/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.261) | Требования к радиосвязи для соединенных автоматических транспортных средств (CAV) |

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

1. \* Настоящий Вопрос следует довести до сведения соответствующих исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи и 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, 13‑й Исследовательской комиссии по стандартизации электросвязи и 1‑й Исследовательской комиссии по развитию электросвязи. [↑](#footnote-ref-2)
3. 1 Может быть целесообразно использовать материал, полученный в результате вышеупомянутых исследований, также для обновления соответствующих Справочников по IMT. [↑](#footnote-ref-3)