|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.1854**  **(01/2010)** |
| **Использование подвижной спутниковой службы в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях** |
| **Серия M**  **Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции 1 МСЭ-R. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publications/R-REC/en>.) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | Радиовещательная служба (телевизионная) |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | **Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание***. – *Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 МСЭ-R.* |

*Электронная публикация*Женева, 2010 г.

© ITU 2010

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R M.1854

Использование подвижной спутниковой службы в целях  
реагирования и оказания помощи при бедствиях

(Вопросы МСЭ-R 286/4 и 227/4)

(2010)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации содержится информация о диапазоне частот, используемых системами фиксированной спутниковой службы (ФСС), которые могут быть определены Государствами‑Членами для электросвязи в целях раннего предупреждения и оказания помощи, с тем чтобы содействовать выполнению Резолюций МСЭ-R 53 (АР-07), 55 (АР-07), 644 (Пересм. ВКР-07), 646 (Пересм. ВКР-3) и 647 (ВКР-07).

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что типичным воздействием случаев стихийных бедствий является потеря наземной инфраструктуры электросвязи;

b) что место и время возникновения стихийных бедствий являются непредсказуемыми;

c) что фиксированная спутниковая служба (ФСС) ввиду своей независимости от местной инфраструктуры, покрытия большой области и простоты развертывания может немедленно обеспечить средства электросвязи, с тем чтобы помочь установить контакт с государственными службами оказания помощи;

d) что в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций важнейшее значение для операций по оказанию помощи имеет надежное и быстрое в развертывании оборудование электросвязи;

e) что непредсказуемость места и времени возникновения стихийного бедствия предполагает необходимость предварительного планирования спектра и оборудования, которые должны использоваться;

f) что мобильные спутниковые терминалы и вспомогательное оборудование могут быть развернуты повсеместно и порой могут представлять единственное целесообразное решение для предоставления услуг электросвязи в чрезвычайных ситуациях для операций по оказанию помощи, и может потребоваться разрешение от администрации в отношении спектра, который должен использоваться;

g) что такое оборудование может осуществлять различные функции, включая, среди прочего, телефонную связь и передачу данных, передачу сообщений с места события, сбор данных и передачу информации о расположении и видеоизображений,

признавая,

a) что в Резолюции 136 (Анталия, 2006 г.) об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи решено в основных чертах поручить Директорам Бюро:

– продолжать технические исследования в целях разработки технической и эксплуатационной реализации по мере необходимости усовершенствованных решений для удовлетворения потребностей в электросвязи/ИКТ, для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

– поддерживать на национальном, региональном и международном уровнях разработку надежных, комплексных, рассчитанных на все опасные факторы систем раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях и бедствиях и оказания помощи;

b) Резолюцию МСЭ-R 53 (АР-07) об использовании радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях, в которой решено "чтобы с учетом важности эффективного использования радиочастотного спектра для радиосвязи в ситуациях бедствий заинтересованные исследовательские комиссии МСЭ-R провели исследования и разработали руководящие указания, относящиеся к управлению радиосвязью при прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и оказании помощи при бедствиях совместно и в условиях сотрудничества в рамках МСЭ и с организациями, не относящимися к Союзу";

c) Резолюцию МСЭ-R 55 (АР-07) об исследованиях МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях, в которой решено предложить всем исследовательским комиссиям принять во внимание сферу охвата текущих исследований/виды деятельности, о которых говорится в Приложении 1 к этой Резолюции, на основе сферы деятельности каждой исследовательской комиссии до Ассамблеи радиосвязи, в частности бывших исследовательских комиссий ИК4 и ИК8, в которой упоминаются ФСС и ПСС, в соответствии с призывом, содержащимся в Вопросах МСЭ-R 286/4 (бывший Вопрос МСЭ-R 209‑3/8) и 227/4 (бывший Вопрос МСЭ-R 227/8);

d) Резолюцию 644 (Пересм. ВКР-07) об использовании ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях, Резолюцию 646 (ВКР-03) о спектре для общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях и Резолюцию 647 (ВКР-07) о руководящих указаниях по управлению использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях, разъясняющую задачи и работу, которые должны быть выполнены Сектором радиосвязи (МСЭ-R) по вопросам, имеющим отношение к этим резолюциям, для ускорения проведения исследований, предотвращения дублирования и обеспечения сотрудничества с соответствующими партнерами в этой области (см. <http://www.itu.int/ITU-R/space/res647/index.asp>);

e) Глобальный форум по вопросам эффективного использования электросвязи/ИКТ для управления операциями в случае бедствий и Координационную партнерскую группу по электросвязи, используемой в целях оказания помощи в случаях бедствий и смягчения их последствий (PCP-TDR), внимание которых сосредоточено на определении глобальных и/или региональных полос/диапазонов частот для чрезвычайных ситуаций и оказания помощи в случае бедствий при проведении ими планирования на национальном уровне, и сообщение этой информации в Бюро, а также предложение в адрес МСЭ-R провести по мере необходимости и в срочном порядке исследования в поддержку составления соответствующих руководящих указаний по управлению использованием спектра в чрезвычайных ситуациях и для операций по оказанию помощи;

f) принятие МСЭ-Т в октябре 2007 года Рекомендации МСЭ-Т Х.1303 по протоколу общего оповещения (CAP1.1), который является простым и общим форматом для обмена оповещениями о чрезвычайной ситуации и предупреждения населения обо всех видах опасностей по сетям всех типов;

g) успешные результаты Глобального форума МСЭ по вопросам эффективного использования электросвязи/ИКТ для управления операциями в случае бедствий: *спасание жизней*, который состоялся 10–12 декабря 2007 года и по итогам которого были объявлены две важные инициативы – принципы сотрудничества в чрезвычайных ситуациях МСЭ (ПСЧ) и сеть добровольцев для электросвязи в чрезвычайных ситуациях МСЭ (СДЭЧ), а также создание Генеральным секретарем МСЭ Группы высокого уровня по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (более подробную информацию см. в Справочнике о работе МСЭ в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, издание 2007 года), в рамках которой был также подписан ряд двухсторонних соглашений о партнерстве и меморандумов о взаимопонимании между МСЭ и соответствующими партнерами, включая четырех операторов спутниковой связи/поставщиков услуг (TerreStar, Iridium, ICO Global и Vizada) в дополнение к двум операторам, которые подписали такие соглашения перед этим Глобальным форумом (Inmarsat и Thuraya),

отмечая,

a) что характеристики, эксплуатационные аспекты и соображения, касающиеся развертывания наземного сегмента, подробно изложены в Справочнике МСЭ-R по фиксированной спутниковой службе;

b) что в рамках партнерских соглашений с МСЭ несколько операторов систем ПСС уже оказали ценное содействие в области оказания помощи при бедствиях и по управлению операциями в случае бедствий, включая предоставление оборудования и эфирного времени;

c) что некоторые примеры систем ПСС, которые могут обеспечивать электросвязь в случае стихийных бедствий, описаны в Отчете МСЭ-R M.2149;

d) что между МСЭ и спутниковыми операторами ПСС/поставщиками услуг существуют соглашения об использовании систем ПСС для электросвязи в случае стихийных бедствий (см. <http://www.itu.int/ITU-D/emergencytelecoms/partnerships.html>);

e) что в Рекомендации МСЭ-R S.1001 содержится информация об использовании систем в подвижной спутниковой службе в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций для операций по предупреждению и оказанию помощи;

f) деятельность Бюро развития электросвязи (БРЭ) как координатора секретариатов МСЭ по управлению и операциям на местах, касающимся спутниковой связи в случае стихийных бедствиях и в чрезвычайных ситуациях,

рекомендует

**1** поощрять администрации учитывать глобальные и/или региональные полосы/диапазоны частот, определенные в таблице 1 для чрезвычайных ситуаций и операций по оказанию помощи при осуществлении ими планирования на национальном уровне, и проинформировать Бюро радиосвязи об этой информации при выполнении Резолюции 647 (ВКР-07);

ТАБЛИЦА 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Линия вниз (МГц)(2) | | Линия верх (МГц)(2) | |
| Система(1) | Тип | Зона обслуживания | От | До | От | До |
| ACeS | ГСО | Части Района 3 | 1 525,0 | 1 559,0 | 1 626,5 | 1 660,5 |
| AUSSAT | ГСО | Австралия | 1 545,0 | 1 559,0 | 1 646,5 | 1 660,5 |
| DBSD North America | ГСО | Северная Америка | 2 180,0 | 2 190,0 | 2 010,0 | 2 020,0 |
| Globalstar | НГСО | Глобальная | 2 483,5 | 2 500,0 | 1 610,0 | 1 621,35 |
| Inmarsat | ГСО | Глобальная | 1 525,0 | 1 559,0 | 1 626,5 | 1660,5 |
| Iridium | НГСО | Глобальная | 1 617,775 | 1 626,5 | 1 617,775 | 1 626,5 |
| SkyTerra | ГСО | Северная и Центральная Америка | 1 525,0 | 1 559,0 | 1 626,5 | 1 660,5 |
| Terrestar | ГСО | Северная Америка | 2 190,0 | 2 200,0 | 2 000,0 | 2 010,0 |
| Thuraya | ГСО | Районы 1 и 3 | 1 525,0 | 1 559,0 | 1 626,5 | 1 660,5 |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1. – С более подробной информацией об этих системах ПСС можно ознакомиться  в Отчете МСЭ-R M.2149.  ПРИМЕЧАНИЕ 2. – В будущем в этих или в других полосах частот возможно существование других  систем ПСС. | | | | | | |

**2** предложить операторам систем ФСС использовать протокол общего оповещения (CAP1.1), описанный в Рекомендации МСЭ-Т X.1303, и предпринимать последующие действия в связи с изменениями по данному вопросу;

**3** администрациям и операторам/поставщикам услуг ФСС предварительно планировать использование возможностей ФСС в случае чрезвычайных ситуаций и операций по оказанию помощи для обеспечения немедленного наличия услуг ФСС в случае стихийного бедствия, учитывая Резолюции, упомянутые в пункте d) раздела *учитывая*;

**4** поощрять операторов систем ФСС и далее работать с МСЭ по вопросам чрезвычайных ситуаций и операций по оказанию помощи.

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