

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 760 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

**Положения, касающиеся использования полосы частот 694–790 МГц
в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной,
службой и другими службами**

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что благоприятные характеристики распространения радиоволн в полосе частот 694–790 МГц могут способствовать экономически эффективным решениям для покрытия;
- b)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-Р) провел в соответствии с Резолюцией **232 (ВКР-12)**^{*},¹ исследования совместимости подвижной службы и других служб, имеющими в настоящее время распределения в полосе частот 694–790 МГц;
- c)* что необходимо обеспечить надлежащую защиту всех первичных служб в полосе частот 694–790 МГц и в соседних полосах частот;
- d)* что в Отчете МСЭ-Р ВТ.2339 представлены элементы совместного использования частот и совместимости в совмещенном канале между цифровым наземным телевизионным радиовещанием и Международной подвижной электросвязью (ИМТ) в полосе частот 694–790 МГц в зоне планирования GE06, которые администрации могут использовать в разработке своих двусторонних соглашений;
- e)* что полоса частот 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе (ВРНС) в странах, перечисленных в п. **5.312**;
- f)* что в некоторых странах применения, вспомогательные для радиовещания и производства программ, работают в полосе частот 470–862 МГц или частях этой полосы частот и, как ожидается, такая работа продолжится;
- g)* что в некоторых странах внедрение ИМТ в полосе частот 694–790 МГц может повлиять на наличие частот для применений, вспомогательных для радиовещания и производства программ,

признавая,

- a)* что в Статье **5** полоса частот 694–790 МГц или части этой полосы частот распределены и используются на первичной основе для различных служб;
- b)* что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, за исключением Монголии, и в Исламской Республике Иран в полосах частот 174–230/470–862 МГц;
- c)* что в полосе частот 694–790 МГц применяется Резолюция **224 (Пересм. ВКР-23)**;

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-15.

¹ Ссылка на Резолюцию **232 (ВКР-12)** приведена в качестве базовой информации.

- d)* что ВКР-12 в Резолюции **232 (ВКР-12)**^{*}, ² распределила полосу частот 694–790 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21** в отношении ВРНС в странах, перечисленных в п. **5.312**, и обратилась к ВКР-15 с просьбой определить технические и регламентарные условия, применимые к распределению подвижной службе, в надлежащих случаях, с учетом результатов исследований МСЭ-R;
- e)* что определение конкретной полосы частот для ИМТ в Регламенте радиосвязи не препятствует использованию этой полосы частот любым применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи;
- f)* что помехи, создаваемые и принимаемые в пределах конкретной страны, являются национальным вопросом, и их следует рассматривать каждой администрацией как национальный вопрос;
- g)* что помехи по соседнему каналу, создаваемые в одной стране и затрагивающие соседнюю страну, следует рассматривать на двусторонней основе;
- h)* что в Рекомендации МСЭ-R М.2090 приведены конкретные пределы нежелательных излучений подвижных станций ИМТ, работающих в полосе частот 694–790 МГц, для содействия защите существующих служб в полосе частот 470–694 МГц в Районе 1;
- i)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1036 содержатся планы размещения частот для реализации наземного сегмента ИМТ в полосах частот, определенных для ИМТ в Регламенте радиосвязи, а также планы размещения частот в полосе частот 694–960 МГц;
- j)* что исследования, проведенные МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **232 (ВКР-12)**^{*}, ³, показали, что потенциальное воздействие суммарного влияния помех от базовых станций, для каждой из которых в отдельности отсутствует необходимость проводить координацию с радиовещательной службой, может быть значительным; с другой стороны, на практике потенциальное воздействие суммарных помех может быть менее существенным;
- k)* что уже достигнуты двусторонние координационные соглашения, и они будут использоваться администрациями в качестве согласия, достигнутого в соответствии с п. **9.21**, в отношении ВРНС в странах, перечисленных в п. **5.312**;
- l)* что в Районе 1 в ряде стран развернуты применения, вспомогательные для радиовещания и производства программ, которые обеспечивают средства повседневного производства контента для радиовещательной службы,

отмечая,

- a)* что, некоторые администрации могут принять решение об использовании всей полосы частот 694–790 МГц или ее части для ИМТ, однако другие страны могут продолжать эксплуатацию других служб, которым также распределена эта полоса частот;

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-15.

² Ссылка на Резолюцию **232 (ВКР-12)** приведена в качестве базовой информации.

³ Ссылка на Резолюцию **232 (ВКР-12)** приведена в качестве базовой информации.

- b) что сроки развертывания ИМТ в полосе частот 694–790 МГц, вероятно, будут различными в разных странах;
- c) что в некоторых частях Района 1 успешно завершено или принято решение завершить внесение изменений в Цифровой план GE06 в полосе частот 470–790 МГц в целях согласования использования полосы частот 694–790 МГц для ИМТ, а в других частях Района 1 такое внесение изменений не началось;
- d) что цифровая запись в Плане GE06 также может использоваться для передач в подвижной службе согласно условиям, изложенным в п. 5.1.3 Соглашения GE06;
- e) что в некоторых странах применения, вспомогательные для радиовещания и производства программ, могут эксплуатироваться в частях полосы частот 694–790 МГц;
- f) что необходимо провести исследования МСЭ-R, касающиеся возможных решений по согласованию полос частот и диапазонов настройки на всемирной/региональной основе для электронного сбора новостей (ЭСН)⁴, и в Резолюции МСЭ-R 59 представлена основа для таких исследований,

решает,

- 1 что использование полосы частот 694–790 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21 в отношении ВРНС в странах, перечисленных в п. 5.312; критерии определения затрагиваемых администраций согласно п. 9.21 для подвижной службы в отношении ВРНС в полосе частот 694–790 МГц установлены в Дополнении к настоящей Резолюции;
- 2 что для Района 1 и Исламской Республики Иран:
- 2.1 когда осуществляется координация между администрациями, защитные отношения, применимые к общему случаю NB, которые содержатся в Региональном соглашении GE06 для защиты радиовещательной службы, должны использоваться только для подвижных систем с шириной полосы 25 кГц; если используется другая ширина полосы частот, соответствующие защитные отношения содержатся в последних версиях Рекомендаций МСЭ-R ВТ.1368 и МСЭ-R ВТ.2033;
- 2.2 администрациям предлагается принять во внимание, наряду с прочим, результаты исследований совместного использования частот, проведенных МСЭ-R;
- 3 что в отношении помех по соседнему каналу между подвижной службой в полосе частот 694–790 МГц и радиовещательной службой в полосе частот 470–694 МГц:
- 3.1 помехи по соседнему каналу в пределах конкретной страны являются национальным вопросом, и их следует рассматривать каждой администрации как национальный вопрос;
- 3.2 заинтересованным администрациям следует в зависимости от случая рассматривать помехи по соседним каналам с использованием взаимно согласованных критериев или критериев, содержащихся в соответствующих Рекомендациях МСЭ-R (см. также последние версии Рекомендаций МСЭ-R ВТ.1368, МСЭ-R ВТ.1895 и МСЭ-R ВТ.2033, а также МСЭ-R М.2090, в том что касается совместного использования частот с радиовещательной службой),

⁴ В соответствии с Резолюцией МСЭ-R 59 ЭСН представляет собой все применения, вспомогательные для радиовещания, такие как наземный электронный сбор новостей, электронное внестудийное видеопроизводство, внестудийное телевизионное вещание, беспроводные радиомикрофоны, а также внестудийное производство радиопрограмм и широковещательная передача.

предлагает Сектору радиосвязи МСЭ

- 1 рассмотреть полученную информацию о внедрении ИМТ в полосе частот 694–790 МГц и разработать, в соответствующих случаях, Отчеты МСЭ-R;
- 2 продолжить исследования по внедрению применений, вспомогательных для радиовещания и производства программ, на основе Резолюции МСЭ-R 59,

предлагает Директору Бюро радиосвязи

работать во взаимодействии с Директором Бюро развития электросвязи для оказания содействия развивающимся странам, желающим реализовать новое распределение подвижной службе, с тем чтобы помочь этим администрациям в определении изменений к записям в Соглашении GE06 согласно их потребностям,

предлагает администрациям

- 1 представить МСЭ-R информацию о внедрении ИМТ в полосе частот 694–790 МГц, включая, например, внедрение мер по ослаблению влияния помех;
- 2 поддерживать связь на двусторонней основе для устранения, в соответствующих случаях, возможных суммарных помех;
- 3 рассмотреть использование применений, вспомогательных для радиовещания и производства программ, в тех частях полосы частот 694–790 МГц, которые не используются для других применений подвижной службы или других первичных служб,

порукает Директору Бюро радиосвязи

выполнить настоящую Резолюцию и принять соответствующие меры.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 760 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций в полосе частот 694–790 МГц в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, перечисленных в п. 5.312

Для определения затрагиваемых администраций при применении процедуры достижения согласия в соответствии с п. 9.21 со стороны подвижной службы (ПС) в отношении воздушной радионавигационной службы (ВРНС), которая работает в странах, указанных в п. 5.312, следует использовать приведенные ниже координационные расстояния (между базовой станцией ПС и потенциально затрагиваемой станцией ВРНС).

Заявляющие администрации могут указать в заявке, направляемой в Бюро радиосвязи (БР), перечень администраций, с которыми двусторонние соглашения уже достигнуты. БР должно принимать это во внимание при определении администраций, с которыми необходимо провести координацию согласно п. 9.21.

1 **Случай использования подвижной службы в соответствии с планами распределения частот, согласно которым базовые станции ведут передачу только в полосе частот 758–788 МГц и принимают сигналы только в полосе частот 703–733 МГц**

ТАБЛИЦА 1

Станция ВРНС	Код типа системы	Координационные расстояния для приемных базовых станций ПС (км)	Координационные расстояния для передающих базовых станций ПС (км)
РСБН (наземный приемник)	AA8	–	70/125/175*

* $90\% \leq \text{сухопутная трасса} \leq 100\%$ / $50\% \leq \text{сухопутная трасса} < 90\%$ / $0\% \leq \text{сухопутная трасса} < 50\%$.

2 **Другие случаи**

ТАБЛИЦА 2

Станция ВРНС	Код типа системы	Координационные расстояния для приемных базовых станций ПС (км)**	Координационные расстояния для передающих базовых станций ПС (км)
РСБН	AA8	50	125/175*
РЛС 2 (тип 1) (приемник воздушного судна)	BD	410	432
РЛС 2 (тип 1) (наземный приемник)	BA	50	250/275*
РЛС 2 (тип 2) (приемник воздушного судна)	BC	150	432
РЛС 2 (тип 2) (наземный приемник)	AA2	50/75*	300/325*
РЛС 1 (типы 1 и 2) (наземный приемник)	AB	125/175*	400/450*
Другие типы наземных станций ВРНС	Неприменимо	125/175*	400/450*
Другие типы станций ВРНС на борту воздушных судов	Неприменимо	410	432

* $50\% \leq \text{сухопутная трасса} \leq 100\%$ / $0\% \leq \text{сухопутная трасса} < 50\%$.

** Координационные расстояния для приемных базовых станций ПС основаны на защите станций ВРНС от станций ПС и не гарантируют защиту приемных базовых станций ПС от станций ВРНС.