Международный союз электросвязи

Регламент радиосвязи

1

Статьи

Издание 2008 года

Международный союз электросвязи

Международный союз электросвязи

Регламент радиосвязи

1

Статьи

Издание 2008 года

Международный союз электросвязи

© ITU 2008

Все права резервированы. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

Примечание Секретариата

Настоящий пересмотренный Регламент радиосвязи, дополняющий Устав и Конвенцию Международного союза электросвязи, включает в себя решения Всемирных конференций радиосвязи 1995 г. (ВКР-95), 1997 г. (ВКР-97), 2000 г. (ВКР-2000), 2003 г. (ВКР-03) и 2007 г. (ВКР-07). Бóльшая часть положений настоящего Регламента вступает в силу с 1 января 2009 года; другие положения применимы с определенных дат, указанных в Статье **59** пересмотренного Регламента радиосвязи.

При подготовке Регламента радиосвязи издания 2008 года Секретариат исправил типографские ошибки; на наличие таких ошибок было обращено внимание ВКР-07, которая одобрила необходимость их исправления.

В настоящем издании используется та же схема нумерации, что и в издании Регламента радиосвязи 2001 года, а именно:

Что касается *номеров статей*, в данном издании применяется последовательная нумерация. За номерами статей не указываются какие-либо аббревиатуры (как например, "(ВКР-97)", "(ВКР-2000)", "(ВКР-03)" или "(ВКР-07)"). Поэтому всякая ссылка на ту или иную статью в любом из положений настоящего Регламента радиосвязи (например, в п. **13.1** Статьи **13**), в текстах приложений, содержащихся в Томе 2 данного издания (например, в § 1 Приложения **2**), в текстах резолюций, включенных в Том 3 этого издания (например, в Резолюции **1** (**Пересм. ВКР-97**)), а также в текстах рекомендаций, включенных в Том 3 этого издания (например, в Рекомендации **8**), рассматривается как ссылка на текст соответствующей статьи, приведенной в настоящем издании, если не оговорено иначе.

Что касается *номеров положений в статьях*, в данном издании продолжается использование составных номеров, указывающих номер статьи и номер положения в рамках этой статьи (например, п. 9.2B означает положение п. 2B Статьи **9**). Аббревиатура "(ВКР-07)", "(ВКР-03)", "(ВКР-2000)" или "(ВКР-97)" после номера такого положения означает, что соответствующее положение было изменено или дополнено на ВКР-07, ВКР-03, ВКР-2000 или ВКР-97, в зависимости от случая. Отсутствие какой-либо аббревиатуры после номера положения означает, что данное положение совпадает с положением упрощенного Регламента радиосвязи, утвержденного на ВКР-95, и полный текст которого содержится в Документе 2 ВКР-97.

Что касается *номеров приложений*, в данном издании продолжается применение последовательной нумерации с добавлением соответствующей аббревиатуры после номера Приложения (как например, "(ВКР-97)", "(ВКР-2000)", "(ВКР-03)" или "(ВКР-07)", в зависимости от случая. Как правило, всякая ссылка на то или иное приложение в любом из положений настоящего Регламента радиосвязи, в текстах приложений, содержащихся в Томе 2 данного издания, в текстах резолюций и рекомендаций, включенных в Том 3 этого издания, указывается стандартным образом (например, "Приложение **30 (Пересм. ВКР-07)**"), если только это не отмечено особо в тексте (например, Приложение 4, измененное на ВКР-07). В текстах приложений, которые были частично изменены на ВКР-07, положения, в которые внесены изменения на ВКР-07, указываются аббревиатурой "(ВКР-07)" в конце соответствующего текста. Если в тексте данного издания Приложение упоминается без какой-либо аббревиатуры после его номера (например, в п. **13.1**) или иного обозначения, такая ссылка считается относящейся к тексту соответствующего Приложения, которое представлено в данном издании.

В текстах Регламента радиосвязи обозначение ↑ используется для указания параметров, связанных с линией вверх. Аналогичным образом, обозначение ↓ используется для указания параметров, связанных с линией вниз.

Названия всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи указываются в виде аббревиатур. Эти аббревиатуры представлены ниже.

Аббревиатура	Конференция
ВАРК Морск	Всемирная административная радиоконференция по вопросам, касающимся морской подвижной службы (Женева, 1967 г.)
ВАРК-71	Всемирная административная радиоконференция по космической связи (Женева, 1971 г.)
ВМАРК-74	Всемирная морская административная радиоконференция (Женева, 1974 г.)
ВАРК СРВ-77	Всемирная административная радиоконференция по спутниковому радиовещанию (Женева, 1977 г.)
ВАРК-Возд.2	Всемирная административная радиоконференция по воздушной подвижной (R) службе (Женева, 1978 г.)
ВАРК-79	Всемирная административная радиоконференция (Женева, 1979 г.)
ВАРК Подв-83	Всемирная административная радиоконференция по подвижным службам (Женева, 1983 г.)
ВАРК ВЧРВ-84	Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос частот, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1984 г.)
ВАРК Орб-85	Всемирная административная радиоконференция по использованию геостационарной орбиты и планированию космических служб, ее использующих (Первая сессия – Женева, 1985 г.)
ВАРК ВЧРВ-87	Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос частот, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.)
ВАРК Подв-87	Всемирная административная радиоконференция по подвижным службам (Женева, 1987 г.)
ВАРК Орб-88	Всемирная административная радиоконференция по использованию геостационарной орбиты и планированию космических служб, ее использующих (Вторая сессия – Женева, 1988 г.)
ВАРК-92	Всемирная административная радиоконференция по распределению частот в определенных частях спектра (Малага-Торремолинос, 1992 г.)
ВКР-95	Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 1995 г.)
ВКР-97	Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 1997 г.)
ВРК-2000	Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2000 г.)
ВКР-03	Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.)
ВКР-07	Всемирная конференция радиосвязи, (Женева, 2007 г.)
ВКР-11	Всемирная конференция радиосвязи, 2011 г.
ВКР-15	Всемирная конференция радиосвязи, 2015 г.[1]

[1] Дата созыва этой конференции окончательно не определена.

ТОМ 1

Статьи

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ПРЕАМБУЛА 3

ГЛАВА I – Терминология и технические характеристики

СТАТЬЯ 1 Термины и определения 7

СТАТЬЯ 2 Номенклатура 27

СТАТЬЯ 3 Технические характеристики станций 29

ГЛАВА II – Частоты

СТАТЬЯ 4 Присвоение и использование частот 33

СТАТЬЯ 5 Распределение частот 37

СТАТЬЯ 6 Специальные соглашения 177

ГЛАВА III – Координация, заявление и регистрация частотных присвоений и модификация Планов

СТАТЬЯ 7 Применение процедур 181

СТАТЬЯ 8 Статус частотных присвоений, занесенных в Международный справочный регистр частот 183

СТАТЬЯ 9 Процедура проведения координации с другими администрациями или получения их согласия 185

СТАТЬЯ 10 (*Номер не использован*) 197

СТАТЬЯ 11 Заявление и регистрация частотных присвоений 199

СТАТЬЯ 12 Сезонное планирование ВЧ полос частот между 5900 и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе 209

СТАТЬЯ 13 Инструкции для Бюро 215

СТАТЬЯ 14 Процедура пересмотра заключения или какого-либо другого решения Бюро 219

Стр.

ГЛАВА IV – Помехи

СТАТЬЯ 15 Помехи 223

СТАТЬЯ 16 Международный контроль излучений 229

ГЛАВА V – Административные положения

СТАТЬЯ 17 Тайна радиосвязи 233

СТАТЬЯ 18 Лицензии 235

СТАТЬЯ 19 Опознавание станций 237

СТАТЬЯ 20 Служебные публикации и онлайновые информационные системы 249

ГЛАВА VI – Положения, касающиеся служб и станций

СТАТЬЯ 21 Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц 253

СТАТЬЯ 22 Космические службы 267

СТАТЬЯ 23 Радиовещательные службы 287

СТАТЬЯ 24 Фиксированная служба 289

СТАТЬЯ 25 Любительские службы 291

СТАТЬЯ 26 Служба стандартных частот и сигналов времени 293

СТАТЬЯ 27 Экспериментальные станции 295

СТАТЬЯ 28 Службы радиоопределения 297

СТАТЬЯ 29 Радиоастрономическая служба 301

ГЛАВА VII – Связь в случаях бедствия и для обеспечения безопасности

СТАТЬЯ 30 Общие положения 305

СТАТЬЯ 31 Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) 309

СТАТЬЯ 32 Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) 311

СТАТЬЯ 33 Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) 323

СТАТЬЯ 34 Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) 333

Стр.

ГЛАВА VIII – Воздушные службы

СТАТЬЯ 35	Введение	337
СТАТЬЯ 36	Права лица, ответственного за станцию	339
СТАТЬЯ 37	Дипломы операторов	341
СТАТЬЯ 38	Персонал	345
СТАТЬЯ 39	Инспектирование станций	347
СТАТЬЯ 40	Часы работы станций	349
СТАТЬЯ 41	Связь со станциями морских служб	351
СТАТЬЯ 42	Условия, которые должны соблюдаться станциями	353
СТАТЬЯ 43	Особые правила, касающиеся использования частот	355
СТАТЬЯ 44	Порядок приоритета сообщений	357
СТАТЬЯ 45	Общий порядок связи	359

ГЛАВА IX – Морские службы

СТАТЬЯ 46	Права командира	363
СТАТЬЯ 47	Дипломы операторов	365
СТАТЬЯ 48	Персонал	371
СТАТЬЯ 49	Инспектирование станций	373
СТАТЬЯ 50	Часы работы станций	375
СТАТЬЯ 51	Условия, которые должны соблюдаться в морских службах	377
СТАТЬЯ 52	Особые правила, касающиеся использования частот	383
СТАТЬЯ 53	Порядок приоритета сообщений	403
СТАТЬЯ 54	Избирательный вызов	405
СТАТЬЯ 55	Радиотелеграфия Морзе	407
СТАТЬЯ 56	Узкополосная буквопечатающая телеграфия	409
СТАТЬЯ 57	Радиотелефония	411
СТАТЬЯ 58	Тарификация и расчеты в морской радиосвязи	413
СТАТЬЯ 59	Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи	415

СТАТЬИ

РЕГЛАМЕНТ РАДИОСВЯЗИ

Преамбула

0.1 Настоящий Регламент основывается на следующих принципах:

0.2 Члены Союза* должны стараться ограничить количество частот и ширину используемого спектра до минимума, требующегося для обеспечения удовлетворительной работы необходимых служб. С этой целью они должны стараться внедрять в кратчайшие сроки новейшие технические достижения (п. 195 Устава Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.)).

0.3 При использовании полос частот для радиослужб Члены Союза должны учитывать то, что радиочастоты и геостационарная орбита являются ограниченными естественными ресурсами, которые надлежит использовать рационально, эффективно и экономно, в соответствии с положениями настоящего Регламента, так чтобы обеспечить справедливый доступ к этой орбите и к этим частотам разным странам или группам стран с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран (п. 196 Устава).

0.4 Все станции, независимо от их назначения, должны устанавливаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы не причинять вредных помех радиослужбам или связи других Членов Союза или признанных эксплуатационных организаций и других правомочных эксплуатационных организаций, которые обеспечивают работу какой-либо радиослужбы и действуют в соответствии с положениями настоящего Регламента (п. 197 Устава).

0.5 Для достижения целей Международного союза электросвязи, установленных в Статье 1 Устава, настоящий Регламент имеет следующие задачи:

0.6 содействовать справедливому доступу к таким естественным ресурсам, какими являются радиочастотный спектр и геостационарная спутниковая орбита, и их рациональному использованию;

0.7 обеспечивать наличие и защиту от вредных помех частот, предназначенных для случаев бедствия и обеспечения безопасности;

0.8 оказывать помощь в предотвращении и разрешении случаев вредных помех между радиослужбами различных администраций;

0.9 содействовать эффективной и экономичной работе всех служб радиосвязи;

0.10 способствовать внедрению новых технологий радиосвязи и, при необходимости, регулировать их применение.

0.11 Применение положений настоящего Регламента Международным союзом электросвязи не означает какого бы то ни было мнения со стороны Союза относительно суверенитета или правового статуса какой-либо страны, территории или географической зоны.

---

* *Примечание Секретариата.* – В положении п. 195 (ПК-02) используется термин "Государства-Члены".

ГЛАВА I

Терминология и технические характеристики

СТАТЬЯ 1

Термины и определения

Введение

1.1 Для целей настоящего Регламента следующим терминам даются приведенные ниже определения. Однако эти термины и определения не обязательно применимы для других целей. Определения, совпадающие с определениями, содержащимися в Приложении к Уставу или в Приложении к Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), помечены "(У)" или "(К)", соответственно.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в тексте какого-либо определения, представленного ниже, тот или иной термин напечатан курсивом, то это означает, что сам термин определен в настоящей Статье.

Раздел I – Общие термины

1.2 *администрация*: Любое правительственное учреждение или служба, ответственные за выполнение обязательств по Уставу Международного союза электросвязи, по Конвенции Международного союза электросвязи и по Административным регламентам (У 1002).

1.3 *электросвязь*: Любая передача, *излучение* или прием знаков, сигналов, письменного текста, изображений и звуков или сообщений любого рода по проводной, *радио*, оптической или другим электромагнитным системам (У).

1.4 *радио*: Общий термин, применяемый при использовании *радиоволн.*

1.5 *радиоволны* или *волны Герца*: Электромагнитные волны, частоты которых условно ограничены частотами ниже 3000 ГГц, распространяющиеся в пространстве без искусственного волновода.

1.6 *радиосвязь*: *Электросвязь*, осуществляемая посредством *радиоволн* (У)(К).

1.7 *наземная радиосвязь*: Любая *радиосвязь*, за исключением *космической радиосвязи* или *радиоастрономии.*

1.8 *космическая радиосвязь*: Любая *радиосвязь*, при которой используется одна или несколько *космических станций* или один или несколько *отражающих спутников*, или другие объекты в космосе.

1.9 *радиоопределение*: Определение местонахождения, скорости и/или других характеристик объекта или получение информации относительно этих параметров посредством свойств распространения *радиоволн*.

1.10 *радионавигация*: *Радиоопределение*, используемое для целей навигации, включая предупреждение о препятствиях.

1.11 *радиолокация*: *Радиоопределение*, используемое для целей, отличных от целей *радионавигации.*

1.12 *радиопеленгация*: *Радиоопределение*, использующее прием *радиоволн* с целью определения направления, в котором находится *станция* или объект.

1.13 *радиоастрономия*: Астрономия, основанная на приеме *радиоволн* космического происхождения.

1.14 *всемирное координированное время (UTC)*: Шкала времени, основанная на секунде в системе единиц (СИ), определенная в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6. (ВКР-03)

Для большинства практических случаев, связанных с Регламентом радиосвязи, UTC эквивалентно среднему солнечному времени на начальном (нулевом) меридиане (долгота 0°), ранее выражавшемуся как GMT.

1.15 *промышленные, научные и медицинские (ПНМ) применения* (радиочастотной энергии): Работа оборудования или приборов, предназначенных для генерирования и местного использования радиочастотной энергии для промышленных, научных, медицинских, бытовых или подобных целей, за исключением применения в области *электросвязи*.

Раздел II – Специальные термины, относящиеся к управлению использованием частот

1.16 *распределение* (полосы частот): Запись в Таблице распределения частот некоторой заданной полосы частот с целью ее использования одной или несколькими наземными или космическими *службами радиосвязи* или *радиоастрономической службой* при определенных условиях. Этот термин должен также применяться к упомянутой полосе частот.

1.17 *выделение* (радиочастоты или радиочастотного канала): Запись определенного частотного канала в согласованном плане, принятом компетентной конференцией, с целью использования его одной или несколькими администрациями для наземной или космической *службы радиосвязи* в одной или нескольких указанных странах или географических зонах при определенных условиях.

1.18 *присвоение* (радиочастоты или радиочастотного канала): Разрешение, выдаваемое администрацией какой-либо *радиостанции*, на использование радиочастоты или радиочастотного канала при определенных условиях.

Раздел III – Радиослужбы

1.19 *служба радиосвязи*: Служба, определенная в настоящем Разделе, включающая передачу, *излучение* и/или прием *радиоволн* для определенных целей *электросвязи*.

В настоящем Регламенте, если это не оговаривается особо, любое упоминание службы радиосвязи имеет в виду *наземную радиосвязь*.

1.20 *фиксированная служба*: *Служба радиосвязи* между определенными фиксированными пунктами.

1.21 *фиксированная спутниковая служба*: *Служба радиосвязи* между *земными станциями* с заданным местоположением, когда используется один или несколько *спутников*; заданное местоположение может представлять собой определенный фиксированный пункт или любой фиксированный пункт, расположенный в определенных зонах; в некоторых случаях эта служба включает линии спутник-спутник, которые могут также использоваться в *межспутниковой службе*; фиксированная спутниковая служба может включать также *фидерные линии* для других *служб космической радиосвязи*.

1.22 *межспутниковая служба*: *Служба радиосвязи*, обеспечивающая связь между искусственными *спутниками*.

1.23 *служба космической эксплуатации*: *Служба радиосвязи*, предназначенная исключительно для эксплуатации *космических кораблей*, в частности для целей *космического слежения, космической телеметрии* и *космического телеуправления*.

Эти функции обеспечиваются обычно в рамках службы, в которой работает *космическая станция*.

1.24 *подвижная служба*: *Служба радиосвязи* между *подвижной* и *сухопутной станциями* или между *подвижными станциями* (К).

1.25 *подвижная спутниковая служба*: *Служба радиосвязи*:

– между *подвижными земными станциями* и одной или несколькими *космическими станциями*, или между *космическими станциями*, используемыми этой службой; или

– между *подвижными земными станциями* посредством одной или нескольких *космических станций*.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.26 *сухопутная подвижная служба*: *Подвижная служба* между *базовыми станциями* и *сухопутными подвижными станциями* или между *сухопутными подвижными станциями*.

1.27 *сухопутная подвижная спутниковая служба*: *Подвижная спутниковая служба*, в которой *подвижные земные станции* расположены на суше.

1.28 *морская подвижная служба*: *Подвижная служба* между *береговыми станциями* и *судовыми станциями*, или между *судовыми станциями*, или между взаимодействующими *станциями внутрисудовой связи*; *станции спасательных средств* и *станции радиомаяков – указателей места бедствия* также могут участвовать в этой службе.

1.29 *морская подвижная спутниковая служба*: *Подвижная спутниковая служба*, в которой *подвижные земные станции* устанавливаются на борту морских судов; *станции спасательных средств* и *станции радиомаяков – указателей места бедствия* также могут участвовать в этой службе.

1.30 *портовая служба*: *Морская подвижная служба* в порту или вблизи него между *береговыми станциями* и *судовыми станциями* или между *судовыми станциями*, ограниченная передачей сообщений, относящихся к управлению работами, передвижению судов и их безопасности и, в экстренных случаях, к безопасности людей.

В этой службе не должна допускаться передача сообщений, имеющих характер *общественной корреспонденции.*

1.31 *служба движения судов*: *Служба безопасности* в *морской подвижной службе*, отличная от *портовой службы*, между *береговыми станциями* и *судовыми станциями* или между *судовыми станциями*, ограниченная передачей сообщений, относящихся к движению судов.

В этой службе не должна допускаться передача сообщений, имеющих характер *общественной корреспонденции.*

1.32 *воздушная подвижная служба*: *Подвижная служба* между *стационарными станциями воздушной подвижной службы* и *станциями воздушных судов* или между *станциями воздушных судов*, в которой могут участвовать *станции спасательных средств*; *станции радиомаяков – указателей места бедствия* могут участвовать в этой службе на определенных частотах бедствия и аварии.

1.33 *воздушная подвижная (R)*[*] *служба*: *Воздушная подвижная служба*, резервируемая для связи, касающейся безопасности и регулярности полетов, главным образом на национальных или международных гражданских воздушных трассах.

1.34 *воздушная подвижная (OR)*[**] *служба*: *Воздушная подвижная служба*, предназначенная для связи, в том числе связи, касающейся координации полетов, главным образом вне национальных или международных гражданских воздушных трасс.

1.35 *воздушная подвижная спутниковая служба*: *Подвижная спутниковая служба*, в которой *подвижные земные станции* устанавливаются на борту воздушного судна; *станции спасательных средств* и *станции радиомаяков – указателей места бедствия* также могут участвовать в этой службе.

1.36 *воздушная подвижная спутниковая (R)*[*] *служба*: *Воздушная подвижная спутниковая служба*, резервируемая для связи, касающейся безопасности и регулярности полетов, главным образом на национальных или международных гражданских воздушных трассах.

1.37 *воздушная подвижная спутниковая (OR)*[**] *служба*: *Воздушная подвижная спутниковая служба*, предназначенная для связи, в том числе связи, касающейся координации полетов, главным образом вне национальных или международных гражданских воздушных трасс.

1.38 *радиовещательная служба*: *Служба радиосвязи*, передачи которой предназначены для непосредственного приема населением. Эта служба может осуществлять передачу звука, передачу *телевидения* или другие виды передачи (У).

---

[*] (R): на трассе.

[**] (OR): вне трассы.

1.39 *радиовещательная спутниковая служба*: *Служба радиосвязи*, в которой сигналы, передаваемые или ретранслируемые *космическими станциями*, предназначены для непосредственного приема населением.

В радиовещательной спутниковой службе термин "непосредственный прием" включает как *индивидуальный*, так и *коллективный прием*.

1.40 *служба радиоопределения*: *Служба радиосвязи* для целей *радиоопределения*.

1.41 *спутниковая служба радиоопределения*: *Служба радиосвязи* для целей *радиоопределения*, использующая одну или несколько *космических станций*.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.42 *радионавигационная служба*: *Служба радиоопределения* для целей *радионавигации*.

1.43 *радионавигационная спутниковая служба*: *Спутниковая служба радиоопределения*, используемая для целей *радионавигации*.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.44 *морская радионавигационная служба*: *Радионавигационная служба*, предназначенная для обслуживания морских судов и безопасности их эксплуатации.

1.45 *морская радионавигационная спутниковая служба*: *Радионавигационная спутниковая служба*, в которой *земные станции* установлены на борту морских судов.

1.46 *воздушная радионавигационная служба*: *Радионавигационная служба*, предназначенная для обслуживания воздушных судов и безопасности их эксплуатации.

1.47 *воздушная радионавигационная спутниковая служба*: *Радионавигационная спутниковая служба*, в которой *земные станции* установлены на борту воздушных судов.

1.48 *радиолокационная служба*: *Служба радиоопределения* для целей *радиолокации.*

1.49 *радиолокационная спутниковая служба*: *Спутниковая служба радиоопределения*, используемая для целей *радиолокации*.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.50 *вспомогательная служба метеорологии*: *Служба радиосвязи*, используемая для метеорологических, включая гидрологические, наблюдений и исследований.

1.51 *спутниковая служба исследования Земли*: *Служба радиосвязи* между *земными станциями* и одной или несколькими *космическими станциями*, которая может включать линии между *космическими станциями* и в которой:

– информация, касающаяся характеристик Земли и ее природных явлений, включая данные по состоянию окружающей среды, получается при помощи *активных* или *пассивных датчиков*, устанавливаемых на *спутниках* Земли;

– аналогичная информация собирается с платформ, находящихся на земле или в воздухе;

– такая информация может быть передана на земные станции, принадлежащие соответствующей системе;

– может осуществляться запрос платформ.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.52 *метеорологическая спутниковая служба*: *Спутниковая служба исследования Земли* для целей метеорологии.

1.53 *служба стандартных частот и сигналов времени*: *Служба радиосвязи* для научных, технических и других целей, обеспечивающая передачу определенных частот, сигналов времени или тех и других, установленной высокой точности, предназначенных для всеобщего приема.

1.54 *спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени*: *Служба радиосвязи*, использующая *космические станции*, установленные на *спутниках* Земли, для тех же целей, что и *служба стандартных частот и сигналов времени*.

Эта служба может включать также *фидерные линии*, необходимые для ее работы.

1.55 *служба космических исследований*: *Служба радиосвязи*, в которой *космические корабли* или другие объекты в космосе используются для целей научных или технических исследований.

1.56 *любительская служба*: *Служба радиосвязи* для целей самообучения, переговорной связи и технических исследований, осуществляемая любителями, т. е. лицами, имеющими на это должное разрешение и занимающимися радиотехникой исключительно из личного интереса и без извлечения материальной выгоды.

1.57 *любительская спутниковая служба*: *Служба радиосвязи*, использующая *космические станции*, установленные на *спутниках* Земли, для тех же целей, что и *любительская служба*.

1.58 *радиоастрономическая служба*: Служба, осуществляющая применение *радиоастрономии.*

1.59 *служба безопасности*: Любая служба *радиосвязи*, которая используется постоянно или временно в целях безопасности человеческой жизни и имущества.

1.60 *специальная служба*: *Служба радиосвязи*, не определенная иначе в настоящем разделе, осуществляемая исключительно для конкретных потребностей, имеющих общую полезность, но не открытая для *общественной корреспонденции*.

Раздел IV – Радиостанции и системы

1.61 *станция*: Один или несколько передатчиков или приемников, или комбинация передатчиков и приемников, включая вспомогательное оборудование, необходимые в определенном месте для осуществления *службы радиосвязи* или *радиоастрономической службы*.

Каждая станция классифицируется в соответствии со службой, в которой она действует постоянно или временно.

1.62 *наземная станция*: *Станция*, осуществляющая *наземную радиосвязь*.

В настоящем Регламенте, если это не оговаривается особо, любая *станция* является наземной станцией.

1.63 *земная станция*: *Станция*, расположенная либо на поверхности Земли, либо в основной части атмосферы Земли и предназначенная для связи:

– с одной или несколькими *космическими станциями*; или

– с одной или несколькими подобными ей *станциями* с помощью одного или нескольких отражающих *спутников* или других объектов в космосе.

1.64 *космическая станция*: *Станция*, расположенная на объекте, который находится либо находился за пределами основной части атмосферы Земли или предназначен для вывода за эти пределы.

1.65 *станция спасательного средства*: *Подвижная станция морской подвижной службы* или *воздушной подвижной службы*, предназначенная исключительно для спасательных целей и установленная на спасательной шлюпке, спасательном плоту или другом спасательном средстве.

1.66 *фиксированная станция*: *Станция фиксированной службы*.

1.66A *станция на высотной платформе*: *Станция*, расположенная на объекте на высоте 20–50 км в определенной номинальной фиксированной точке относительно Земли.

1.67 *подвижная станция*: *Станция подвижной службы*, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

1.68 *подвижная земная станция*: *Земная станция подвижной спутниковой службы*, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

1.69 *сухопутная станция*: *Станция подвижной службы*, не предназначенная для работы во время движения.

1.70 *сухопутная земная станция*: *Земная станция фиксированной спутниковой службы* или, в некоторых случаях, *подвижной спутниковой службы*, расположенная в определенном фиксированном пункте или в пределах определенной зоны на суше, для обеспечения *фидерной линии* для *подвижной спутниковой службы*.

1.71 *базовая станция*: *Сухопутная станция сухопутной подвижной службы*.

1.72 *базовая земная станция*: *Земная станция фиксированной спутниковой службы* или, в некоторых случаях, *сухопутной подвижной спутниковой службы*, расположенная в определенном фиксированном пункте или в пределах определенной зоны на суше, для обеспечения *фидерной линии* для *сухопутной подвижной спутниковой службы*.

1.73 *сухопутная подвижная станция*: *Подвижная станция сухопутной подвижной службы*, способная перемещаться по поверхности в пределах географических границ страны или континента.

1.74 *сухопутная подвижная земная станция*: *Подвижная земная станция сухопутной подвижной спутниковой службы*, способная перемещаться по поверхности в пределах географических границ страны или континента.

1.75 *береговая станция*: *Сухопутная станция морской подвижной службы*.

1.76 *береговая земная станция*: *Земная станция фиксированной спутниковой службы* или, в некоторых случаях, *морской подвижной спутниковой службы*, расположенная в определенном фиксированном пункте на суше, для обеспечения *фидерной линии* для *морской подвижной спутниковой службы*.

1.77 *судовая станция*: *Подвижная станция морской подвижной службы*, установленная на борту судна, не закрепленного постоянно на одном месте, не являющаяся *станцией спасательного средства*.

1.78 *судовая земная станция*: *Подвижная земная станция морской подвижной спутниковой службы*, установленная на борту морского судна.

1.79 *станция внутрисудовой связи*: Маломощная *подвижная станция морской подвижной службы*, предназначенная для внутренней связи на борту судна или между судном и его спасательными шлюпками и спасательными плотами во время тренировок спасательных средств или при спасательных операциях, или для связи в группе буксируемых или толкаемых судов, а также для передачи указаний по швартовке и причаливанию.

1.80 *портовая станция*: *Береговая станция портовой службы*.

1.81 *стационарная станция воздушной подвижной службы*: *Сухопутная станция воздушной подвижной службы*.

В некоторых случаях стационарная станция воздушной подвижной службы может устанавливаться, например, на борту морского судна или на морской платформе.

1.82 *стационарная земная станция воздушной подвижной службы*: *Земная станция фиксированной спутниковой службы* или, в некоторых случаях, *воздушной подвижной спутниковой службы*, расположенная в определенном фиксированном пункте на суше и предназначенная для обеспечения *фидерной линии* для *воздушной подвижной спутниковой службы*.

1.83 *станция воздушного судна*: *Подвижная станция воздушной подвижной службы*, не являющаяся *станцией спасательного средства*, установленная на борту воздушного судна.

1.84 *земная станция воздушного судна*: *Подвижная земная станция воздушной подвижной спутниковой службы*, расположенная на борту воздушного судна.

1.85 *радиовещательная станция*: *Станция радиовещательной службы.*

1.86 *станция радиоопределения*: *Станция службы радиоопределения.*

1.87 *радионавигационная подвижная станция*: *Станция радионавигационной службы*, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

1.88 *радионавигационная сухопутная станция*: *Станция радионавигационной службы*, не предназначенная для работы во время движения.

1.89 *радиолокационная подвижная станция*: *Станция радиолокационной службы*, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

1.90 *радиолокационная сухопутная станция*: *Станция радиолокационной службы*, не предназначенная для работы во время движения.

1.91 *радиопеленгаторная станция*: *Станция радиоопределения*, использующая *радиопеленгацию.*

1.92 *радиомаячная станция*: *Станция радионавигационной службы*, *излучения* которой предназначены для того, чтобы дать возможность *подвижной станции* определить свой пеленг или направление по отношению к радиомаячной станции.

1.93 *станция радиомаяка – указателя места бедствия*: *Станция подвижной службы*, *излучения* которой предназначены для облегчения операций по поиску и спасанию.

1.94 *спутниковая станция радиомаяка – указателя места бедствия*: *Земная станция подвижной спутниковой службы, излучения* которой предназначены для облегчения операций по поиску и спасанию.

1.95 *станция стандартных частот и сигналов времени*: *Станция службы стандартных частот и сигналов времени.*

1.96 *любительская станция*: *Станция любительской службы.*

1.97 *радиоастрономическая станция*: *Станция радиоастрономической службы.*

1.98 *экспериментальная станция*: *Станция*, использующая *радиоволны* для опытов в целях развития науки или техники.

Это определение не включает *любительские станции.*

1.99 *судовой аварийный передатчик*: Судовой передатчик, используемый исключительно на частоте бедствия для целей, связанных с бедствием, срочностью или безопасностью.

1.100 *радар*: Система *радиоопределения*, основанная на сравнении эталонных сигналов с радиосигналами, отраженными или ретранслируемыми из места, подлежащего определению.

1.101 *первичный радар*: Система *радиоопределения*, основанная на сравнении эталонных сигналов с радиосигналами, отраженными из места, подлежащего определению.

1.102 *вторичный радар*: Система *радиоопределения*, основанная на сравнении эталонных сигналов с радиосигналами, ретранслируемыми из места, подлежащего определению.

1.103 *радиолокационный маяк-ответчик (ракон)*: Приемно-передающее устройство, связанное с фиксированной навигационной отметкой, которое при приеме сигнала от *радара* автоматически передает отличительный сигнал, который может быть воспроизведен на экране запрашивающего *радара*, обеспечивая получение данных о расстоянии, пеленге и опознавании.

1.104 *система посадки по приборам (ILS)*: Система *радионавигации*, которая обеспечивает воздушные суда показаниями горизонтального и вертикального положений непосредственно перед посадкой и во время ее и указывает в некоторых фиксированных точках расстояние до контрольной точки посадки.

1.105 *прибор определения горизонтального положения в системе посадки по приборам*: Прибор, определяющий положение в горизонтальной плоскости, входящий в *систему посадки по приборам*, который указывает горизонтальное отклонение воздушного судна от его оптимальной траектории посадки по оси посадочной полосы.

1.106 *прибор определения вертикального положения в системе посадки по приборам*: Прибор, определяющий положение в вертикальной плоскости, входящий в *систему посадки по приборам*, который указывает вертикальное отклонение воздушного судна от его оптимальной траектории посадки.

1.107 *маркерный маяк*: Передатчик в *воздушной радионавигационной службе*, излучающий *радиоволны* лучом характерной формы в вертикальном направлении с целью обеспечения воздушного судна информацией относительно его положения.

1.108 *радиовысотомер*: *Радионавигационное* оборудование, установленное на борту воздушного судна или *космического корабля*, используемое для определения высоты воздушного судна или *космического корабля* над земной или иной поверхностью.

1.109 *радиозонд*: Автоматический радиопередатчик *вспомогательной службы метеорологии*, обычно устанавливаемый на воздушном судне, аэростате, воздушном змее или парашюте и передающий метеорологические сведения.

1.109A *адаптивная система*: Система радиосвязи, изменяющая свои радиохарактеристики в соответствии с качеством канала.

1.110 *космическая система*: Любая группа действующих совместно *земных* и/или *космических станций*, использующих *космическую радиосвязь* для определенных целей.

1.111 *спутниковая система*: *Космическая система*, использующая один или несколько искусственных *спутников* Земли.

1.112 *спутниковая сеть*: *Спутниковая система* или часть *спутниковой системы*, состоящая только из одного *спутника* и действующих совместно с ним *земных станций.*

1.113 *спутниковая линия*: Радиолиния между передающей *земной станцией* и приемной *земной станцией* посредством одного *спутника.*

Спутниковая линия включает в себя одну линию Земля-космос (линия вверх) и одну линию космос-Земля (линия вниз).

1.114 *многоспутниковая линия*: Радиолиния между передающей *земной станцией* и приемной *земной станцией* посредством двух или более *спутников* без какой бы то ни было промежуточной *земной станции.*

Многоспутниковая линия включает в себя одну линию Земля-космос, одну или несколько линий спутник-спутник и одну линию космос-Земля.

1.115 *фидерная линия*: Радиолиния от *земной станции*, расположенной в определенном месте, до *космической станции* или обратно, передающая информацию для службы *космической радиосвязи*, не являющейся *фиксированной спутниковой службой.* Определенное место может быть в определенном фиксированном пункте или в любом фиксированном пункте в пределах определенных зон.

Раздел V – Эксплуатационные термины

1.116 *общественная корреспонденция*: Любое сообщение *электросвязи*, которое предприятия связи и *станции*, предназначенные для обслуживания населения, должны принимать для передачи (У).

1.117 *телеграфия*[1]: Вид электросвязи, при котором передаваемая информация предназначена для записи при приеме в виде графического документа; переданная информация может иногда представляться в каком-либо другом виде или может сохраняться для последующего использования (У 1016).

1.118 *телеграмма*: Письменный текст, предназначенный для передачи посредством *телеграфии* с целью доставки адресату. Этот термин относится также к *радиотелеграммам*, если иное не оговорено особо (У).

В этом определении термин *телеграфия* имеет то же общее значение, что и в Конвенции.

1.119 *радиотелеграмма*: *Телеграмма*, исходящая от (или предназначенная для) *подвижной станции* или *подвижной земной станции* и передаваемая на всем пути следования или на его части по каналам *радиосвязи подвижной службы* или *подвижной спутниковой службы*.

---

[1] **1.117.1** В графическом документе информация записывается в долговременной форме, его можно хранить в деле и к нему можно обращаться; он может быть представлен в форме написанного или напечатанного текста или неподвижного изображения.

1.120 *абонентский радиотелеграфный вызов*: Абонентский телеграфный вызов, исходящий от (или предназначенный для) *подвижной станции* или *подвижной земной станции* и передаваемый на всем пути следования или на его части по каналам *радиосвязи подвижной службы* или *подвижной спутниковой службы*.

1.121 *телеграфия с частотной манипуляцией*: *Телеграфия* посредством модуляции частоты, при которой телеграфный сигнал смещает частоту несущей между заданными значениями.

1.122 *факсимиле*: Вид *телеграфии*, предназначенный для передачи неподвижных изображений с полутонами или без них с целью их воспроизведения в долговременной форме.

1.123 *телефония*: Вид *электросвязи*, предназначенный, главным образом, для обмена информацией в виде речи (У 1017).

1.124 *радиотелефонный вызов*: Телефонный вызов, исходящий от (или предназначенный для) *подвижной станции* или *подвижной земной станции* и передаваемый на всем пути следования или на его части по каналам *радиосвязи подвижной службы* или *подвижной спутниковой службы*.

1.125 *симплексная связь*: Способ связи, при котором передача возможна попеременно в каждом из двух направлений канала *электросвязи* посредством, например, ручного управления[2].

1.126 *дуплексная связь*: Способ связи, при котором передача возможна одновременно в обоих направлениях канала *электросвязи*[2].

1.127 *полудуплексная связь*: Способ *симплексной связи* на одном конце линии и *дуплексной связи* на другом[2].

1.128 *телевидение*: Вид *электросвязи*, предназначенный для передачи сменяющихся изображений неподвижных или движущихся объектов.

1.129 *индивидуальный прием* (в радиовещательной спутниковой службе): Прием *излучений космической станции радиовещательной спутниковой службы* с помощью простых бытовых установок и, в частности, установок с небольшими антеннами.

1.130 *коллективный прием* (в радиовещательной спутниковой службе): Прием *излучений космической станции радиовещательной спутниковой службы* с помощью приемных установок, которые в некоторых случаях могут быть сложными и иметь антенны бóльших размеров, чем используемые для *индивидуального приема*, предназначенный для использования:

– группой населения в одном месте; или

– с помощью распределительной системы, обслуживающей ограниченную зону.

---

[2] **1.125.1**, **1.126.1** и **1.127.1** В общем случае способы *дуплексной* и *полудуплексной связи* требуют применения двух частот при *радиосвязи;* способ *симплексной связи* может осуществляться с одной или двумя частотами.

1.131 *телеметрия*: Использование *электросвязи* для автоматического показания или регистрации измерений на некотором расстоянии от измерительного прибора.

1.132 *радиотелеметрия*: *Телеметрия*, осуществляемая посредством *радиоволн.*

1.133 *космическая телеметрия*: Использование *телеметрии* для передачи с *космической станции* результатов измерений, проведенных на *космическом корабле*, включая данные, относящиеся к работе *космического корабля.*

1.134 *телеуправление*: Использование *электросвязи* с целью передачи сигналов для начала, изменения или прекращения действия оборудования на некотором расстоянии.

1.135 *космическое телеуправление*: Использование *радиосвязи с* целью передачи на *космическую станцию* сигналов для начала, изменения или прекращения действия оборудования, находящегося на космическом объекте, включая *космическую станцию.*

1.136 *космическое слежение*: Определение *орбиты*, скорости или мгновенного положения объекта, находящегося в космосе, посредством *радиоопределения*, исключая *первичный радар*, с целью слежения за движением объекта.

Раздел VI – Характеристики излучений и радиооборудования

1.137 *радиация*: Исходящий от любого источника поток энергии в форме *радиоволн.*

1.138 *излучение*: Созданная *радиация* или создание *радиации* радиопередающей *станцией.*

Например, энергия, излучаемая гетеродином радиоприемника, является *радиацией*, а не излучением.

1.139 *класс излучения*: Совокупность характеристик *излучения*, обозначаемая установленными условными обозначениями, например тип модуляции основной несущей, модулирующий сигнал, вид передаваемых сообщений, а также, при необходимости, любые дополнительные характеристики сигнала.

1.140 *однополосное излучение*: Амплитудно-модулированное *излучение* с одной боковой полосой.

1.141 *однополосное излучение с полной несущей*: *Однополосное излучение* без подавления несущей.

1.142 *однополосное излучение с ослабленной несущей*: *Однополосное излучение*, в котором степень подавления несущей допускает ее восстановление и использование при детектировании.

1.143 *однополосное излучение с подавленной несущей*: *Однополосное излучение*, в котором несущая практически подавлена и не предназначена для использования при детектировании.

1.144 *внеполосное излучение*[*]: *Излучение* на частоте или на частотах, непосредственно примыкающих к *необходимой ширине полосы частот*, которое является результатом процесса модуляции, но не включает *побочных излучений.*

1.145 *побочное излучение*[*]: *Излучение* на частоте или на частотах, расположенных за пределами *необходимой ширины полосы частот*, уровень которого может быть снижен без ущерба для соответствующей передачи сообщений. К побочным излучениям относятся гармонические *излучения*, паразитные *излучения*, продукты интермодуляции и частотного преобразования, но к ним не относятся *внеполосные излучения.*

1.146 *нежелательные излучения*[*]: Состоят из *побочных* и *внеполосных излучений.*

1.146A *область внеполосных излучений*: Диапазон частот, непосредственно примыкающий к необходимой ширине полосы частот, но не включающий *область побочных излучений*, в котором обычно преобладают *внеполосные излучения. Внеполосные излучения*, определяемые на основе их источника, наблюдаются в области внеполосных излучений и в меньшей степени – в *области побочных излучений*. Аналогичным образом, *побочные излучения* могут иметь место в области внеполосных излучений, так же как и в *области побочных излучений*. (ВКР-03)

1.146B *область побочных излучений*: Диапазон частот, расположенный за пределами *области внеполосных излучений*, в котором обычно преобладают *побочные излучения*. (ВКР-03)

1.147 *присвоенная полоса частот*: Полоса частот, в пределах которой разрешено *излучение станции;* ширина этой полосы частот равна *необходимой ширине полосы частот* плюс удвоенная абсолютная величина *допустимого отклонения частоты.* Для *космических станций* присвоенная полоса частот включает удвоенную максимальную величину допплеровского сдвига частоты, который может наблюдаться по отношению к любой точке земной поверхности.

1.148 *присвоенная частота*: Средняя частота полосы частот, присвоенной *станции.*

1.149 *характерная частота*: Частота, которую можно легко опознать и измерить в данном *излучении.*

Например, несущую частоту можно рассматривать как характерную частоту.

---

[*] Термины, связанные с определениями, приведенными в пп. **1.144**, **1.145** и **1.146**, должны выражаться на рабочих языках Союза следующим образом:

Номера пунктов	Французский	Английский	Испанский
1.144	Emission hors bande	Out-of-band emission	Emisión fuera de banda
1.145	Rayonnement non essentiel	Spurious emission	Emisión no esencial
1.146	Rayonnements non désirés	Unwanted emissions	Emisiones no deseadas

1.150 *относительная частота*: Частота, занимающая по отношению к *присвоенной частоте* фиксированное и определенное положение. Отклонение этой частоты по отношению к *присвоенной частоте* имеет ту же абсолютную величину и знак, что и отклонение *характерной частоты* по отношению к середине полосы частот, занимаемой *излучением.*

1.151 *допустимое отклонение частоты*: Максимальное допускаемое отклонение средней частоты полосы частот *излучения* от *присвоенной частоты* или *характерной частоты излучения* от *относительной частоты*.

Допустимое отклонение частоты выражается в миллионных долях или в герцах.

1.152 *необходимая ширина полосы*: Ширина полосы частот, которая достаточна при данном *классе излучения* для обеспечения передачи сообщений с необходимой скоростью и качеством при определенных условиях.

1.153 *ширина занимаемой полосы*: Ширина такой полосы частот, за нижним и верхним пределами которой каждая из излучаемых *средних мощностей* равняется определенному проценту $\beta/2$ от всей *средней мощности* данного *излучения.*

Если в какой-либо Рекомендации МСЭ-R не оговорено иначе для соответствующего *класса излучения*, то значение $\beta/2$ следует брать равным 0,5%.

1.154 *правосторонне поляризованная волна* (или волна с поляризацией по ходу часовой стрелки): Эллиптически поляризованная волна или волна с круговой поляризацией, в которой вектор напряженности электрического поля, наблюдаемый в любой фиксированной плоскости, нормальной направлению распространения, вращается по ходу часовой стрелки с точки зрения наблюдателя, смотрящего в направлении распространения.

1.155 *левосторонне поляризованная волна* (или волна с поляризацией против хода часовой стрелки): Эллиптически поляризованная волна или волна с круговой поляризацией, в которой вектор напряженности электрического поля, наблюдаемый в любой фиксированной плоскости, нормальной направлению распространения, вращается против хода часовой стрелки с точки зрения наблюдателя, смотрящего в направлении распространения.

1.156 *мощность*: Когда упоминается мощность радиопередатчика и т. п., она должна выражаться в одной из следующих форм в соответствии с *классом излучения*, с использованием указанных ниже обозначений:

– *пиковая мощность огибающей* (*P*X или *p*X);

– *средняя мощность* (*P*Y или *p*Y);

– *мощность несущей* (*P*Z или *p*Z).

Соотношения между *пиковой мощностью огибающей*, *средней мощностью* и *мощностью несущей* для разных *классов излучений* при нормальных условиях работы и при отсутствии модуляции представлены в Рекомендациях МСЭ-R, которыми можно пользоваться для руководства.

В формулах мощность, выражаемая в ваттах, обозначается *p*, а мощность, выражаемая в децибелах относительно эталонного уровня, обозначается *P*.

1.157 *пиковая мощность огибающей* (радиопередатчика): Подводимая от передатчика к фидеру антенны мощность, усредненная за время одного радиочастотного периода, соответствующего максимальной амплитуде модуляционной огибающей при нормальных условиях работы.

1.158 *средняя мощность* (радиопередатчика): Подводимая от передатчика к фидеру антенны мощность, усредненная в течение достаточно длительного промежутка времени по сравнению с наиболее низкой частотой, встречающейся при модуляции при нормальных условиях работы.

1.159 *мощность несущей* (радиопередатчика): Подводимая от передатчика к фидеру антенны мощность, усредненная за время одного радиочастотного периода при отсутствии модуляции.

1.160 *коэффициент усиления антенны*: Обычно выражаемое в децибелах отношение мощности, необходимой на входе эталонной антенны без потерь, к мощности, подводимой ко входу данной антенны, для создания в заданном направлении той же напряженности поля или такой же плотности потока мощности на том же расстоянии. Если не указано иначе, усиление относится к направлению максимальной *радиации.* Усиление может рассматриваться для определенной поляризации.

В зависимости от выбора эталонной антенны различаются:

a) абсолютный или изотропный коэффициент усиления *(G_i)*, когда эталонной антенной является изотропная антенна, изолированная в пространстве;

b) коэффициент усиления относительно полуволнового диполя *(G_d)*, когда эталонной антенной является изолированный в пространстве полуволновой диполь, в экваториальной плоскости которого находится заданное направление;

c) коэффициент усиления относительно короткой вертикальной антенны *(G_v)*, когда эталонной антенной является линейный проводник, длина которого значительно меньше четверти длины волны, перпендикулярный поверхности идеально проводящей плоскости, в которой находится заданное направление.

1.161 *эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.)*: Произведение мощности, подводимой к антенне, на коэффициент усиления этой антенны в заданном направлении относительно изотропной антенны *(абсолютный* или *изотропный коэффициент усиления).*

1.162 *эффективная излучаемая мощность (э.и.м.)* (в данном направлении): Произведение мощности, подводимой к антенне, на ее *коэффициент усиления относительно полуволнового диполя* в заданном направлении.

1.163 *эффективная (монопольная) излучаемая мощность (э.м.и.м.)* (в данном направлении): Произведение мощности, подводимой к антенне, на ее *коэффициент усиления относительно короткой вертикальной антенны* в заданном направлении.

1.164 *тропосферное рассеяние*: Распространение *радиоволн* за счет рассеяния в результате неравномерностей или неоднородностей физических свойств тропосферы.

1.165 *ионосферное рассеяние*: Распространение *радиоволн* за счет рассеяния в результате неравномерностей или неоднородностей ионизации ионосферы.

Раздел VII – Совместное использование частот

1.166 *помеха*: Воздействие нежелательной энергии, вызванное одним или несколькими *излучениями*, *радиациями* или индукциями, на прием в системе *радиосвязи*, проявляющееся в любом ухудшении качества, ошибках или потере информации, которых можно было бы избежать при отсутствии такой нежелательной энергии.

1.167 *допустимая помеха*[3]: Наблюдаемая или прогнозируемая *помеха*, удовлетворяющая количественным критериям *помехи* и критериям совместного использования частот, содержащимся в настоящем Регламенте, или в Рекомендациях МСЭ-R, или в специальных соглашениях, которые предусмотрены настоящим Регламентом.

1.168 *приемлемая помеха*[3]: *Помеха* с более высоким уровнем, чем та, которая определяется как *допустимая помеха*, и которая согласована между двумя или несколькими администрациями без ущерба для других администраций.

1.169 *вредная помеха*: *Помеха*, которая мешает действию *радионавигационной службы* или других *служб безопасности* или существенно ухудшает качество, затрудняет или неоднократно прерывает работу *службы радиосвязи*, действующей в соответствии с настоящим Регламентом (У).

1.170 *защитное отношение по высокой частоте*: Определенная при указанных условиях минимальная величина отношения полезного сигнала к мешающему на входе приемника, обычно выраженная в децибелах, которая позволяет получить установленное качество приема полезного сигнала на выходе приемника.

1.171 *координационная зона*: При определении необходимости координации зона вокруг *земной станции*, совместно использующая одну полосу частот с *наземными станциями*, или вокруг передающей *земной станции*, совместно использующей одну полосу частот, распределенную в двух направлениях, с приемными *земными станциями*, за пределами которой уровень *допустимых помех* не превышается и, следовательно, координации не требуется. (ВКР-2000)

1.172 *координационный контур*: Линия, ограничивающая *координационную зону*.

1.173 *координационное расстояние*: При определении необходимости координации, расстояние в данном азимутальном направлении от *земной станции*, совместно использующей одну полосу частот с *наземными станциями*, или от передающей *земной станции*, совместно использующей одну полосу частот, распределенную в двух направлениях, с приемными *земными станциями*, за пределами которого уровень *допустимых помех* не превышается и, следовательно, координации не требуется. (ВКР-2000)

1.174 *эквивалентная шумовая температура спутниковой линии*: Шумовая температура на выходе приемной антенны *земной станции*, соответствующая мощности радиочастотного шума, создающего суммарный шум, наблюдаемый на выходе *спутниковой линии*, за исключением шума, создаваемого помехами от *спутниковых линий*, использующих другие *спутники*, и от наземных систем.

---

[3] **1.167.1** и **1.168.1** Термины "допустимая помеха" и "приемлемая помеха" используются при координации частотных присвоений между администрациями.

1.175 *эффективная зона прицеливания* (управляемого спутникового луча): Зона на поверхности Земли, в пределах которой предполагается размещение точки прицеливания *управляемого спутникового луча.*

Может иметься несколько раздельных эффективных зон прицеливания, в которые может быть направлен один *управляемый спутниковый луч.*

1.176 *контур эффективного усиления антенны* (управляемого спутникового луча): Огибающая контуров усиления антенны, являющаяся результатом перемещения точки прицеливания *управляемого спутникового луча* в пределах границ *эффективной зоны прицеливания.*

Раздел VII – Технические термины, касающиеся космоса

1.177 *дальний космос*: Космическое пространство на расстояниях от Земли, равных или превышающих 2×10^6 км.

1.178 *космический корабль*: Созданное человеком средство передвижения, предназначенное для запуска за пределы основной части атмосферы Земли.

1.179 *спутник*: Тело, обращающееся вокруг другого тела большей массы, движение которого в основном и постоянно определяется силой притяжения этого другого тела.

1.180 *активный спутник*: *Спутник*, несущий *станцию*, предназначенную для передачи или ретрансляции сигналов радиосвязи.

1.181 *отражающий спутник*: *Спутник*, предназначенный для отражений сигналов радиосвязи.

1.182 *активный датчик*: Измерительный прибор в *спутниковой службе исследования Земли* или в *службе космических исследований*, посредством которого информация получается за счет передачи и приема *радиоволн.*

1.183 *пассивный датчик*: Измерительный прибор в *спутниковой службе исследования Земли* или в *службе космических исследований*, посредством которого информация получается за счет приема *радиоволн* естественного происхождения.

1.184 *орбита*: Траектория в определенной системе координат, описываемая центром масс *спутника* или другого космического объекта, подверженного воздействию в основном только природных, главным образом гравитационных сил.

1.185 *наклонение орбиты* (спутника Земли): Угол, определяемый плоскостью, содержащей данную *орбиту*, и плоскостью земного экватора, измеренной от 0° до 180° в направлении против часовой стрелки от экваториальной плоскости Земли в точке восходящего узла *орбиты*. (ВКР-2000)

1.186 *период обращения* (спутника): Промежуток времени между двумя последовательными прохождениями *спутником* характерной точки его *орбиты.*

1.187 *высота апогея* или *перигея*: Высота апогея или перигея над определенной эталонной поверхностью, служащей для представления поверхности Земли.

1.188 *геосинхронный спутник*: *Спутник* Земли, период обращения которого равен периоду вращения Земли вокруг своей оси.

1.189 *геостационарный спутник*: *Геосинхронный спутник*, прямая и круговая *орбита* которого лежит в плоскости земного экватора и который, таким образом, остается неподвижным относительно Земли; в более широком смысле – *геосинхронный спутник*, который остается приблизительно неподвижным относительно Земли. (ВКР-03)

1.190 *геостационарная орбита*: *Орбита геосинхронного спутника*, прямая и круговая *орбита* которого находится в плоскости земного экватора.

1.191 *управляемый спутниковый луч*: Луч антенны *спутника*, который может изменять направление.

СТАТЬЯ 2

Номенклатура

Раздел I – Диапазоны частот и длин волн

2.1 Радиочастотный спектр подразделяется на девять диапазонов частот, которые обозначаются целыми числами в возрастающем порядке в соответствии с нижеследующей таблицей. Поскольку единицей измерения частоты является герц (Гц), то частоты выражаются:

– в килогерцах (кГц) – до 3000 кГц включительно;

– в мегагерцах (МГц) – выше 3 МГц до 3000 МГц включительно;

– в гигагерцах (ГГц) – выше 3 ГГц до 3000 ГГц включительно.

Однако если применение этих правил вызывает значительные затруднения, например, в связи с заявлением и регистрацией частот, списками частот и связанными с ними вопросами, то допустимы целесообразные отклонения от указанных правил[1]. (ВКР-07)

Номер диапазона	Условное обозначение	Диапазон частот (исключая нижний предел, включая верхний предел)	Соответствующее метрическое подразделение	Метрическое сокращенное обозначение диапазона
4	ОНЧ (VLF)	3–30 кГц	Мириаметровые волны	Д. мрм (B.Mam)
5	НЧ (LF)	30–300 кГц	Километровые волны	Д. км (B.km)
6	СЧ (MF)	300–3 000 кГц	Гектометровые волны	Д. гм (B.hm)
7	ВЧ (HF)	3–30 МГц	Декаметровые волны	Д. дкм (B.dam)
8	ОВЧ (VHF)	30–300 МГц	Метровые волны	Д. м (B.m)
9	УВЧ (UHF)	300–3 000 МГц	Дециметровые волны	Д. дм (B.dm)
10	СВЧ (SHF)	3–30 ГГц	Сантиметровые волны	Д. см (B.cm)
11	КВЧ (EHF)	30–300 ГГц	Миллиметровые волны	Д. мм (B.mm)
12		300–3 000 ГГц	Децимиллиметровые волны	

ПРИМЕЧАНИЕ 1: "Диапазон N" (N = номер диапазона) охватывает от $0{,}3 \times 10^N$ Гц до 3×10^N Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Приставки: к = кило (10^3), М = мега (10^6), Г = гига (10^9).

2.2 При сообщениях между администрациями и МСЭ для указания различных диапазонов не должны использоваться какие-либо другие названия, обозначения и сокращения, помимо тех, которые указаны в п. **2.1**.

---

[1] **2.1.1** При применении Регламента радиосвязи Бюро радиосвязи использует следующие единицы измерения:

кГц для частот до 28 000 кГц включительно;

МГц для частот выше 28 000 кГц до 10 500 МГц включительно;

ГГц для частот выше 10 500 МГц.

Раздел II – Даты и время

2.3 Любая дата, касающаяся радиосвязи, должна соответствовать григорианскому календарю.

2.4 Если в какой-либо дате месяц не указывается ни в полной, ни в сокращенной форме, его следует указывать в полностью цифровой форме с фиксированной последовательностью цифр, каждая пара из которых представляет число, месяц и год.

2.5 Если дата указана в связи со Всемирным координированным временем (UTC), то эта дата должна определяться датой нулевого меридиана в соответствующий момент времени, причем нулевой меридиан соответствует нулевому градусу географической долготы.

2.6 Если при международной радиосвязи указывается конкретное время, то следует применять UTC, если не указывается иначе, и представлять его группой из четырех цифр (0000-2359). Аббревиатура UTC должна использоваться во всех языках.

Раздел III – Обозначение излучений

2.7 Излучения должны обозначаться в соответствии с их необходимой шириной полосы частот и их классификацией по методу, изложенному в Приложении **1**.

СТАТЬЯ 3

Технические характеристики станций

3.1 Выбор и характеристики работы аппаратуры, используемой на станции, и все исходящие от нее излучения должны удовлетворять положениям настоящего Регламента.

3.2 Кроме того, насколько это совместимо с практическими соображениями, выбор передающей, приемной и измерительной аппаратуры должен основываться на новейших достижениях техники, указанных, *в частности*, в Рекомендациях МСЭ-R.

3.3 Передающая и приемная аппаратура, предназначенная для использования в данной части частотного спектра, должна быть спроектирована с учетом технических характеристик передающей и приемной аппаратуры, которая, вероятно, будет применяться в соседних и других частях спектра, при условии что все технически и экономически оправданные меры были приняты для уменьшения уровня нежелательных излучений указанной передающей аппаратуры и для уменьшения чувствительности к помехам указанной приемной аппаратуры.

3.4 В аппаратуре, используемой на станции, в максимально возможной степени должны применяться методы обработки сигнала, которые позволяют использовать частотный спектр наиболее эффективно, согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R. Эти методы включают, *в частности*, определенные методы модуляции с расширением полосы и, в частности, использование однополосной техники в системах с амплитудной модуляцией.

3.5 Передающие станции должны соблюдать допустимые отклонения частоты, определенные в Приложении **2**.

3.6 Передающие станции должны соблюдать максимально допустимые уровни мощности побочных излучений или нежелательных излучений в области побочных излучений, определенные в Приложении **3**. (ВКР-03)

3.7 Передающие станции должны соблюдать максимально допустимые уровни внеполосных излучений или нежелательных излучений в области внеполосных излучений, установленные для определенных служб и классов излучений в настоящем Регламенте. При отсутствии указаний о таких максимально допустимых уровнях мощности передающие станции должны в максимально возможной степени удовлетворять требованиям, относящимся к ограничению внеполосных излучений или нежелательных излучений в области внеполосных излучений, которые определены в последних Рекомендациях МСЭ-R (см. Резолюцию **27** (**Пересм. ВКР-03**)[*]). (ВКР-03)

3.8 Кроме того, все усилия должны быть направлены на то, чтобы допустимые отклонения частоты и уровни нежелательных излучений имели наиболее низкие значения, какие позволяют получить существующий уровень техники и характер службы.

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

3.9 Ширина полосы излучений также должна быть такой, чтобы обеспечить наиболее эффективное использование спектра; в общем случае требуется, чтобы ширина полосы поддерживалась настолько узкой, насколько это позволяют существующий уровень техники и характер службы. Приложение **1** представлено в качестве руководства для определения необходимой ширины полосы.

3.10 При использовании методов модуляции с расширением полосы частот должна применяться минимальная спектральная плотность мощности, способствующая эффективному использованию спектра.

3.11 Если это необходимо для эффективного использования спектра, то приемники, применяемые в любой службе, должны соответствовать, насколько это возможно, допустимым отклонениям частоты передатчиков этой службы, с учетом эффекта Доплера, если он имеет место.

3.12 Приемные станции должны использовать аппаратуру с техническими характеристиками, подходящими для класса соответствующих излучений; в частности, избирательность должна соответствовать п. **3.9** в отношении ширины полосы излучений.

3.13 Характеристики приемников должны быть такими, чтобы их работа не ухудшалась из-за помех от передатчиков, расположенных на умеренном расстоянии и действующих в соответствии с настоящим Регламентом.

3.14 Для обеспечения соблюдения требований настоящего Регламента администрации должны устраивать частые проверки излучений станций, находящихся под их юрисдикцией. Для этой цели они должны, если это требуется, применять средства, указанные в Статье **16**. Методы и интервалы измерений, насколько это возможно, должны соответствовать последним Рекомендациям МСЭ-R.

3.15 Всем станциям запрещается использовать излучения с затухающими колебаниями.

ГЛАВА II

Частоты

СТАТЬЯ 4

Присвоение и использование частот

Раздел I – Общие правила

4.1 Государства-Члены должны стараться ограничить количество частот и ширину используемого спектра до минимума, требующегося для обеспечения удовлетворительной работы необходимых служб. С этой целью они должны стараться внедрять в кратчайшие сроки новейшие технические достижения (У 195).

4.2 Государства-Члены обязуются при присвоении частот станциям, которые способны причинить вредные помехи службам, осуществляемым станциями других стран, производить эти присвоения частот в соответствии с Таблицей распределения частот и другими положениями настоящего Регламента.

4.3 Любое новое присвоение или любое изменение частоты или другой основной характеристики существующего присвоения (см. Приложение **4**) должно производиться так, чтобы избежать создания вредных помех службам, осуществляемым станциями, которые используют частоты, присвоенные им в соответствии с Таблицей распределения частот данной Главы и другими положениями настоящего Регламента, и характеристики присвоения которых занесены в Международный справочный регистр частот.

4.4 Администрации Государств-Членов не должны присваивать станции какую-либо частоту в нарушение либо Таблицы распределения частот, приведенной в данной Главе, либо других положений настоящего Регламента, иначе как при условии что данная станция при использовании такого частотного присвоения не должна создавать вредных помех станции, работающей в соответствии с положениями Устава, Конвенции и настоящего Регламента, и не должна требовать защиты от вредных помех со стороны этой станции.

4.5 Частота, присвоенная станции данной службы, должна быть достаточно удалена от границ полосы, распределенной этой службе, так чтобы с учетом полосы частот, присвоенной станции, не создавались вредные помехи службам, которым распределены соседние полосы частот.

4.6 При разрешении вопросов в случаях вредных помех радиоастрономическую службу следует рассматривать как службу радиосвязи. Однако защита радиоастрономической службы от служб, находящихся в других полосах частот, должна производиться лишь в той степени, в которой эти службы обеспечивают защиту друг от друга.

4.7 При разрешении вопросов в случаях вредных помех службу космических исследований (пассивную) и спутниковую службу исследования Земли (пассивную) должны обеспечивать защитой от различных служб в других полосах частот лишь в той степени, в которой эти различные службы защищены друг от друга.

4.8 В тех случаях когда полоса частот распределена различным службам одной и той же категории в соседних Районах или Подрайонах (см. разделы I и II Статьи **5**), работа этих служб осуществляется на основе принципа равенства прав. В соответствии с этим станции каждой службы в одном Районе или Подрайоне должны работать таким образом, чтобы не причинять вредных помех любой службе той же или более высокой категории в других Районах или Подрайонах. (ВКР-03)

4.9 Никакое положение настоящего Регламента не запрещает использование станцией, терпящей бедствие, или станцией, оказывающей ей помощь, любых средств радиосвязи, находящихся в ее распоряжении, для привлечения внимания, извещения о состоянии и расположении станции, терпящей бедствие, и для получения или оказания помощи.

4.10 Государства-Члены признают, что аспекты безопасности радионавигационной службы и других служб безопасности требуют специальных мер по обеспечению ограждения их от вредных помех; необходимо, таким образом, учитывать этот фактор при присвоении и использовании частот.

4.11 Государства-Члены признают, что среди частот, которые обеспечивают распространение радиоволн на дальние расстояния, частоты в полосах между 5 МГц и 30 МГц особенно пригодны для дальней связи; они согласились принять все возможные меры для резервирования этих полос частот для такой связи. В тех случаях когда частоты этих полос используются для связи на короткие или средние расстояния, должна применяться минимальная необходимая мощность.

4.12 Для того чтобы уменьшить потребности в частотах в полосах между 5 МГц и 30 МГц и, таким образом, предотвратить вредные помехи радиосвязи на дальние расстояния, администрациям рекомендуется использовать, когда это практически возможно, любые другие возможные средства связи.

4.13 Если особые обстоятельства делают это необходимым, администрация может в виде отступления от нормальных методов работы, разрешенных настоящим Регламентом, прибегать к особым методам работы, перечисленным ниже, при единственном условии что характеристики станций будут продолжать соответствовать характеристикам, содержащимся в Международном справочном регистре частот:

4.14 *a)* станция фиксированной службы или земная станция фиксированной спутниковой службы может при условиях, определенных пп. **5.28**–**5.31**, осуществлять передачу подвижным станциям на своих нормальных частотах;

4.15 *b)* сухопутная станция может при условиях, определенных пп. **5.28**–**5.31**, осуществлять связь с фиксированными станциями фиксированной службы или земными станциями фиксированной спутниковой службы или с другими сухопутными станциями той же категории.

4.15A Передачи на станции на высотной платформе и с таких станций должны ограничиваться полосами частот, специально указанными в Статье **5**.

4.16 Однако при обстоятельствах, затрагивающих безопасность человеческой жизни или безопасность морских или воздушных судов, сухопутная станция может осуществлять связь с фиксированными станциями или сухопутными станциями другой категории.

4.17 Любая администрация может присвоить частоту в полосе, распределенной фиксированной службе или фиксированной спутниковой службе, станции, которой разрешено осуществить одностороннюю передачу из одного определенного фиксированного пункта в один или большее число определенных фиксированных пунктов, при условии что такие передачи не будут предназначены для непосредственного приема населением.

4.18 Любая подвижная станция, использующая излучение, удовлетворяющее допустимому отклонению частоты, применимому к береговой станции, с которой она ведет связь, может передавать на той же частоте, что и береговая станция, при условии что последняя просит о такой передаче и что при этом не создаются вредные помехи другим станциям.

4.19 В некоторых случаях, которые предусмотрены в Статьях **31** и **51**, станциям воздушных судов разрешается использовать частоты в полосах, распределенных морской подвижной службе, для связи со станциями этой службы (см. п. **51.73**). (ВКР-07)

4.20 Земным станциям воздушных судов разрешается использовать частоты в полосах, распределенных морской подвижной спутниковой службе, для связи с телеграфными и телефонными сетями общего пользования через посредство станций этой службы.

4.21 В исключительных случаях сухопутные подвижные земные станции сухопутной подвижной спутниковой службы могут связываться со станциями морской подвижной спутниковой и воздушной подвижной спутниковой служб. Такие действия должны подчиняться соответствующим положениям Регламента радиосвязи, касающимся этих служб, и должны быть согласованы между заинтересованными администрациями с учетом п. **4.10**.

4.22 Запрещается любое излучение, способное создать вредные помехи сигналам бедствия, тревоги, срочности или безопасности на международных частотах бедствия и аварии, установленных для этих целей настоящим Регламентом. Дополнительным частотам бедствия, распределенным менее чем на всемирной основе, должна обеспечиваться достаточная защита.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

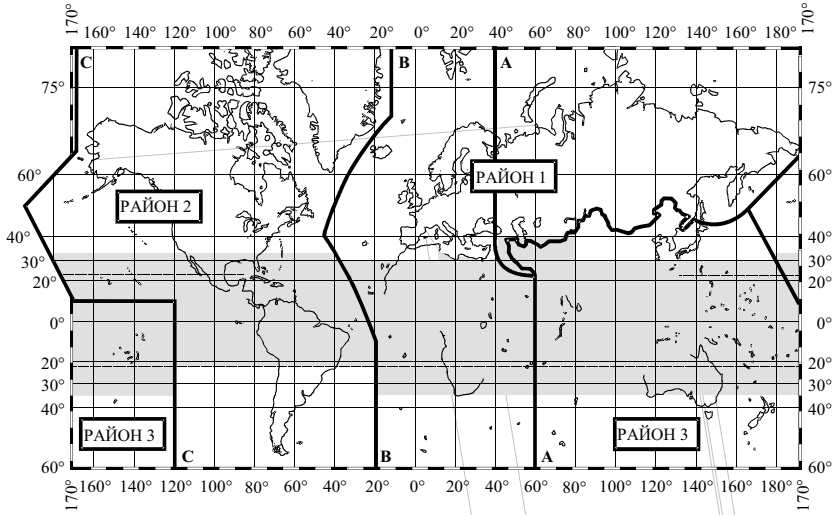
Введение

5.1 Во всех документах Союза, где должны использоваться термины *распределение*, *выделение* и *присвоение*, они имеют значение, данное им в пп. **1.16**–**1.18**, причем термины, используемые на трех рабочих языках, должны быть следующими:

Частота предоставлена	Французский	Английский	Испанский
Службам	Attribution (attribuer)	Allocation (to allocate)	Atribución (atribuir)
Зонам или странам	Allotissement (allotir)	Allotment (to allot)	Adjudicación (adjudicar)
Станциям	Assignation (assigner)	Assignment (to assign)	Asignación (asignar)

Раздел I – Районы и зоны

5.2 В целях распределения частот мир разделен на три Района[1], как показано на приведенной ниже карте и описано в пп. **5.3**–**5.9**:



Затененная часть представляет собой Тропическую зону, определенную в пп. **5.16**–**5.20** и п. **5.21.** 5-01

[1] **5.2.1** Следует отметить, что в тех случаях, когда слова "районы" или "региональный" приводятся в настоящем Регламенте не с прописной буквы "Р", они не относятся к трем Районам, которые определены здесь в целях распределения частот.

5.3 *Район 1*: Район 1 включает в себя зону, ограниченную на востоке линией А (линии А, В, С определены ниже) и на западе линией В, за исключением любой части территории Исламской Республики Иран, расположенной между этими границами. В этот Район также полностью включаются территории Армении, Азербайджана, Российской Федерации, Грузии, Казахстана, Монголии, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Турции и Украины и зона между линиями А и С, расположенная к северу от Российской Федерации.

5.4 *Район 2*: Район 2 включает в себя зону, ограниченную на востоке линией В и на западе линией С.

5.5 *Район 3*: Район 3 включает в себя зону, ограниченную на востоке линией С и на западе линией А, за исключением любой части территорий Армении, Азербайджана, Российской Федерации, Грузии, Казахстана, Монголии, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Турции и Украины и зоны к северу от Российской Федерации. В этот Район также включается та часть территории Исламской Республики Иран, которая расположена вне этих границ.

5.6 Линии А, В и С определяются следующим образом:

5.7 *Линия А*: Линия А начинается от Северного полюса, следует по меридиану 40° восточной долготы от Гринвича до параллели 40° северной широты; далее по дуге большого круга доходит до пересечения меридиана 60° восточной долготы с тропиком Рака и далее по меридиану 60° восточной долготы до Южного полюса.

5.8 *Линия В*: Линия В начинается от Северного полюса, следует по меридиану 10° западной долготы от Гринвича до пересечения с параллелью 72° северной широты; далее по дуге большого круга доходит до пересечения меридиана 50° западной долготы с параллелью 40° северной широты; затем следует по дуге большого круга до пересечения меридиана 20° западной долготы с параллелью 10° южной широты и далее по меридиану 20° западной долготы до Южного полюса.

5.9 *Линия С*: Линия С проходит от Северного полюса по дуге большого круга до пересечения параллели 65°30′ северной широты с международной границей в Беринговом проливе; затем по дуге большого круга до пересечения меридиана 165° восточной долготы от Гринвича с параллелью 50° северной широты; далее по дуге большого круга до пересечения меридиана 170° западной долготы с параллелью 10° северной широты; затем по параллели 10° северной широты до ее пересечения с меридианом 120° западной долготы; далее по меридиану 120° западной долготы до Южного полюса.

5.10 В настоящем Регламенте термин "Африканская зона радиовещания" означает:

5.11 *а)* африканские страны, части стран, территории и группы территорий, расположенные между параллелями 40° южной широты и 30° северной широты;

5.12 *b)* острова в Индийском океане к западу от меридиана 60° восточной долготы от Гринвича, расположенные между параллелью 40° южной широты и дугой большого круга, соединяющей точки 45° восточной долготы, 11°30′ северной широты и 60° восточной долготы, 15° северной широты;

5.13 *c)* острова в Атлантическом океане к востоку от линии B, определенной в п. **5.8** настоящего Регламента, расположенные между параллелями 40° южной широты и 30° северной широты.

5.14 "Европейская зона радиовещания" ограничивается на западе западной границей Района 1, на востоке меридианом 40° восточной долготы от Гринвича и на юге параллелью 30° северной широты, так чтобы включать в себя северную часть Саудовской Аравии и ту часть стран, прилегающих к Средиземному морю, которая находится в пределах этих границ. Кроме того, в Европейскую зону радиовещания включены Армения, Азербайджан, Грузия и те части территорий Ирака, Иордании, Сирийской Арабской Республики, Турции и Украины, которые расположены вне этих границ. (ВКР-07)

5.15 "Европейская морская зона" ограничивается на севере линией, следующей по параллели 72° северной широты от ее пересечения с меридианом 55° восточной долготы от Гринвича до пересечения с меридианом 5° западной долготы, затем по меридиану 5° западной долготы до пересечения с параллелью 67° северной широты, далее по параллели 67° северной широты до пересечения с меридианом 32° западной долготы; на западе – линией, следующей по меридиану 32° западной долготы до пересечения с параллелью 30° северной широты; на юге – линией, следующей по параллели 30° северной широты до пересечения с меридианом 43° восточной долготы; на востоке – линией, следующей по меридиану 43° восточной долготы до пересечения с параллелью 60° северной широты, а затем по параллели 60° северной широты до пересечения с меридианом 55° восточной долготы и далее по меридиану 55° восточной долготы до пересечения с параллелью 72° северной широты.

5.16 1) "Тропическая зона" (см. карту в п. **5.2**) определяется как:

5.17 *a)* вся зона Района 2, находящаяся между тропиками Рака и Козерога;

5.18 *b)* вся зона Районов 1 и 3, которая находится между параллелями 30° северной широты и 35° южной широты, и в дополнение к этому:

5.19 i) зона, находящаяся между меридианами 40° восточной долготы и 80° восточной долготы от Гринвича и параллелями 30° северной широты и 40° северной широты;

5.20 ii) часть Ливийской Арабской Джамахирии, расположенная к северу от параллели 30° северной широты.

5.21 2) В Районе 2 Тропическая зона может быть расширена до параллели 33° северной широты при условии заключения специальных соглашений между заинтересованными странами этого Района (см. Статью **6**).

5.22 Зона, состоящая из двух или нескольких стран одного Района, называется Подрайоном.

Раздел II – Категории служб и распределений

5.23 *Первичные и вторичные службы*

5.24 1) В том случае когда в графе Таблицы распределения частот в разделе IV настоящей Статьи указывается распределение какой-либо полосы частот нескольким службам на всемирной или Региональной основе, эти службы перечисляются в следующем порядке:

5.25 *a)* службы, названия которых напечатаны прописными буквами (например: ФИКСИРОВАННАЯ); такие службы называются "первичными";

5.26 *b)* службы, названия которых напечатаны строчными буквами (например: Подвижная); такие службы называются "вторичными" (см. пп. **5.28**–**5.31**).

5.27 2) Дополнительные замечания должны печататься строчными буквами (например: ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной).

5.28 3) Станции вторичной службы:

5.29 *a)* не должны причинять вредных помех станциям первичных служб, которым частоты уже присвоены или могут быть присвоены позже;

5.30 *b)* не могут требовать защиты от вредных помех со стороны станций первичной службы, которым частоты уже присвоены или могут быть присвоены позже;

5.31 *c)* могут, однако, требовать защиты от вредных помех со стороны станций той же или другой вторичной службы (служб), которым частоты могут быть присвоены позже.

5.32 4) Если в примечании к Таблице распределения частот полоса частот указана как распределенная какой-либо службе "на вторичной основе" в зоне меньше Района или в определенной стране, то речь идет о вторичной службе (см. пп. **5.28**–**5.31**).

5.33 5) Если в примечании к Таблице распределения частот полоса частот указана как распределенная какой-либо службе "на первичной основе" в зоне меньше Района или в определенной стране, то речь идет о первичной службе лишь для этой зоны или этой страны.

5.34 *Дополнительные распределения*

5.35 1) Если в примечании к Таблице распределения частот полоса частот указывается как "распределенная также" какой-либо службе в зоне меньше Района или в определенной стране, то речь идет о "дополнительном" распределении, то есть о распределении, которое добавляется в этой зоне или в этой стране службе или службам, указанным в Таблице (см. п. **5.36**).

5.36 2) Если в примечании не говорится о каком-либо ограничении в отношении соответствующей службы или служб помимо ограничения действовать только в определенной зоне или стране, то станции этой службы или этих служб работают на равных правах со станциями другой первичной службы или служб, указанных в Таблице.

5.37 3) Если на дополнительное распределение накладываются какие-либо ограничения помимо ограничения действовать только в определенной зоне или стране, то это указывается в примечании к Таблице.

5.38 *Заменяющие распределения*

5.39 1) Если в примечании к Таблице распределения частот полоса частот указывается как "распределенная" одной или нескольким службам в зоне меньше Района или в определенной стране, то речь идет о "заменяющем" распределении, т. е. о распределении, которое в данной зоне или стране заменяет распределение, указанное в Таблице (см. п. **5.40**).

5.40 2) Если в примечании не говорится о каком-либо ограничении в отношении станций соответствующей службы или служб помимо ограничения действовать только в определенной зоне или стране, то станции этой службы или этих служб работают на равных правах со станциями первичной службы или служб, указанных в Таблице распределения частот, которым данная полоса частот распределена в других зонах или странах.

5.41 3) Если на станции службы, которой сделано "заменяющее" распределение, налагаются какие-либо ограничения помимо ограничения действовать только в определенной стране или зоне, то это указывается в примечании.

5.42 *Прочие положения*

5.43 1) В тех случаях, когда в настоящем Регламенте указывается, что какая-либо служба или станции какой-либо службы могут работать в определенной полосе частот при условии непричинения вредных помех другой службе или другой станции той же службы, это означает также, что указанная служба, условием работы которой является непричинение вредных помех, не может требовать защиты от вредных помех, причиняемых другой службой или другой станцией той же службы. (ВКР-2000)

5.43A 1*bis)* В тех случаях, когда в настоящем Регламенте указывается, что какая-либо служба или станции какой-либо службы могут работать в определенной полосе частот, при условии что это не будет требовать защиты от другой службы или от другой станции той же службы, это означает также, что указанная служба, которая не должна требовать защиты, не должна причинять вредных помех другой службе или другой станции той же службы. (ВКР-2000)

5.44 2) Термин "фиксированная служба", когда он встречается в разделе IV настоящей Статьи, не относится к системам радиосвязи с использованием распространения радиоволн путем ионосферного рассеяния, если в примечании на то не содержится иных указаний.

5.45 Не использован.

Раздел III – Описание Таблицы распределения частот

5.46 1) Таблица распределения частот в разделе IV настоящей Статьи состоит из трех столбцов, каждый из которых соответствует одному из Районов (см. п. **5.2**). В том случае когда указание о распределении частот занимает всю ширину Таблицы распределения частот или же только один или два из этих трех столбцов, речь идет соответственно о распределении на всемирной или Региональной основе.

5.47 2) Полоса частот каждого распределения указывается в левом верхнем углу соответствующей части Таблицы.

5.48 3) В пределах каждой из категорий, указанных в пп. **5.25** и **5.26**, службы приводятся в алфавитном порядке в соответствии с французскими названиями. Занимаемое по списку место не указывает на относительный приоритет в пределах каждой из категорий.

5.49 4) В том случае если к распределению в Таблице имеется дополнение в скобках, распределение этой службе ограничивается указанным видом работы.

5.50 5) Номера примечаний, приводимые в Таблице ниже названия службы или служб, которым распределена данная полоса, относятся более чем к одной из служб, имеющих распределение, или к этому распределению в целом. (ВКР-2000)

5.51 6) Номера примечаний, помещенных с правой стороны названия службы, относятся лишь к этой конкретной службе.

5.52 7) В некоторых случаях названия стран, указанные в примечаниях к Таблице распределения частот, даются в упрощенном виде с целью сокращения текста.

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. **2.1**)

9–110 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>Ниже 9</td><td colspan="2">(не распределена)
5.53 5.54</td></tr>
<tr><td>9–14</td><td colspan="2">РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ</td></tr>
<tr><td>14–19,95</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
5.55 5.56</td></tr>
<tr><td>19,95–20,05</td><td colspan="2">СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (20 кГц)</td></tr>
<tr><td>20,05–70</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
5.56 5.58</td></tr>
<tr><td>70–72
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60</td><td rowspan="4">70–90
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
МОРСКАЯ РАДИО-НАВИГАЦИОННАЯ 5.60
Радиолокационная</td><td>70–72
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60
Фиксированная
Морская подвижная 5.57
5.59</td></tr>
<tr><td>72–84
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60
5.56</td><td>72–84
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60</td></tr>
<tr><td>84–86
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60</td><td>84–86
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60
Фиксированная
Морская подвижная 5.57
5.59</td></tr>
<tr><td>86–90
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.56</td><td>86–90
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.60</td></tr>
<tr><td>90–110</td><td colspan="2">РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.62
Фиксированная
5.64</td></tr>
</table>

5.53 Администрации, разрешающие использование частот ниже 9 кГц, должны принять меры, чтобы при этом не создавались вредные помехи службам, которым распределены полосы частот выше 9 кГц.

5.54 Администрации, которые при проведении научных исследований используют частоты ниже 9 кГц, должны ставить об этом в известность другие, возможно заинтересованные, администрации, для того чтобы были приняты все практически возможные меры для защиты этих исследований от вредных помех.

5.55 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане полоса частот 14–17 кГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.56 Станции служб, которым распределены полосы частот 14–19,95 кГц и 20,05–70 кГц, а в Районе 1 также полосы частот 72–84 кГц и 86–90 кГц, могут передавать сигналы стандартных частот и времени. Такие станции должны ограждаться от вредных помех. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане и Туркменистане для этой цели и на тех же условиях будут использоваться частоты 25 кГц и 50 кГц. (ВКР-07)

5.57 Использование полос 14–19,95 кГц, 20,05–70 кГц и 70–90 кГц (72–84 кГц и 86–90 кГц в Районе 1) морской подвижной службой ограничивается береговыми радиотелеграфными станциями (только A1A и F1B). В исключительных случаях разрешается использовать излучения классов J2B или J7B, при условии что необходимая ширина полосы не будет превышать необходимую ширину полосы, используемую обычно в рассматриваемых полосах для излучений классов A1A или F1B.

5.58 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане полоса частот 67–70 кГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-2000)

5.59 *Другая категория службы*: в Бангладеш и Пакистане распределение фиксированной и морской подвижной службам полос 70–72 кГц и 84–86 кГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-2000)

5.60 В полосах 70–90 кГц (70–86 кГц в Районе 1) и 110–130 кГц (112–130 кГц в Районе 1) можно использовать импульсные радионавигационные системы, при условии что они не будут создавать вредных помех другим службам, которым распределены эти полосы частот.

5.61 В Районе 2 станции морской радионавигационной службы могут устанавливаться и работать в полосах 70–90 кГц и 110–130 кГц при условии согласия, получаемого по процедуре, установленной п. **9.21**, от администраций, службы которых, работающие в соответствии с Таблицей, могут быть затронуты. Однако станции фиксированной, морской подвижной и радиолокационной служб не должны создавать вредных помех станциям морской радионавигационной службы, устанавливаемым в соответствии с вышеуказанным согласием.

5.62 Администрации, которые эксплуатируют станции радионавигационной службы в полосе 90–110 кГц, должны проводить координацию технических и эксплуатационных характеристик, чтобы избежать вредных помех работе, осуществляемой этими станциями.

5.63 (SUP – ВКР-97)

5.64 Станциям фиксированной службы в распределенных этой службе полосах между 90 кГц и 160 кГц (148,5 кГц в Районе 1) и станциям морской подвижной службы в распределенных этой службе полосах между 110 кГц и 160 кГц (148,5 кГц в Районе 1) разрешаются излучения только классов A1A или F1B, A2C, A3C, F1C или F3C. В исключительных случаях станциям морской подвижной службы разрешаются также излучения классов J2B или J7B в полосах между 110 кГц и 160 кГц (148,5 кГц в Районе 1).

110–255 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>110–112
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ

5.64</td><td rowspan="6">110–130
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ
МОРСКАЯ РАДИО-НАВИГАЦИОННАЯ 5.60
Радиолокационная

<

5.65 *Другая категория службы*: в Бангладеш распределение фиксированной и морской подвижной службам полос 112–117,6 кГц и 126–129 кГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-2000)

5.66 *Другая категория службы*: в Германии распределение фиксированной и морской подвижной службам полосы 115–117,6 кГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) и радионавигационной службе – на вторичной основе (см. п. **5.32**).

5.67 *Дополнительное распределение*: в Монголии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 130–148,5 кГц распределена также радионавигационной службе на вторичной основе. В пределах этих стран и между ними эта служба имеет равное право на функционирование. (ВКР-07)

5.67A Максимальная излучаемая мощность станций любительской службы, использующих частоты в полосе 135,7–137,8 кГц, не должна превышать 1 Вт (э.и.и.м.), и они не должны причинять вредных помех станциям радионавигационной службы, работающим в странах, перечисленных в п. **5.67**. (ВКР-07)

5.67B Использование полосы частот 135,7–137,8 кГц в Алжире, Египте, Исламской Республике Иран, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Ливане, Сирийской Арабской Республике, Судане и Тунисе ограничено фиксированной службой и морской подвижной службой. Любительская служба не должна использоваться в перечисленных выше странах в полосе частот 135,7–137,8 кГц, и это должно учитываться странами, разрешающими такое использование. (ВКР-07)

5.68 *Заменяющее распределение*: в Анголе, Бурунди, Республике Конго, Малави, Демократической Республике Конго, Руанде и Южно-Африканской Республике полоса 160–200 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.69 *Дополнительное распределение*: в Сомали полоса 200–255 кГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе.

5.70 *Заменяющее распределение*: в Анголе, Ботсване, Бурунди, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Эфиопии, Кении, Лесото, Мадагаскаре, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигерии, Омане, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Замбии и Зимбабве полоса 200–283,5 кГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

200–495 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td></td><td>200–275
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная</td><td rowspan="2">200–285
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная</td></tr>
<tr><td>255–283,5
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.70 5.71</td><td>275–285
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная
Морская радионавигационная (радиомаяки)</td></tr>
<tr><td>283,5–315
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ (радиомаяки) 5.73

5.72 5.74</td><td colspan="2">285–315
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ (радиомаяки) 5.73</td></tr>
<tr><td>315–325
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Морская радионавигационная (радиомаяки) 5.73

5.72 5.75</td><td>315–325
МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ (радиомаяки) 5.73
Воздушная радионавигационная</td><td>315–325
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ (радиомаяки) 5.73</td></tr>
<tr><td rowspan="2">325–405
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ

5.72</td><td>325–335
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная
Морская радионавигационная (радиомаяки)</td><td rowspan="2">325–405
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная</td></tr>
<tr><td>335–405
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная</td></tr>
<tr><td>405–415
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.76
5.72</td><td colspan="2">405–415
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.76
Воздушная подвижная</td></tr>
<tr><td>415–435
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.72</td><td colspan="2" rowspan="2">415–495
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79A
Воздушная радионавигационная 5.80

5.77 5.78 5.82</td></tr>
<tr><td>435–495
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79A
Воздушная радионавигационная
5.72 5.82</td></tr>
</table>

5.71 *Заменяющее распределение*: в Тунисе полоса 255–283,5 кГц распределена радиовещательной службе на первичной основе.

5.72 Норвежским станциям фиксированной службы, расположенным в северных зонах (севернее 60° северной широты), подверженных влиянию авроральных возмущений, разрешено продолжать работать на четырех частотах в полосах 283,5–490 кГц и 510–526,5 кГц.

5.73 В морской радионавигационной службе полоса частот 285–325 кГц (283,5–325 кГц в Районе 1) может использоваться для передачи дополнительной навигационной информации с применением узкополосных методов, при условии что не будут создаваться вредные помехи станциям радиомаяков, работающим в радионавигационной службе. (ВКР-97)

5.74 *Дополнительное распределение*: в Районе 1 полоса 285,3–285,7 кГц распределена также морской радионавигационной службе (кроме радиомаяков) на первичной основе.

5.75 *Другая категория службы*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Молдове, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Украине и в зоне Черного моря Румынии распределение морской радионавигационной службе полосы 315–325 кГц произведено на первичной основе при условии, что в зоне Балтийского моря присвоение частот в этой полосе новым станциям морской или воздушной радионавигационной служб должно проводиться при предварительных консультациях между заинтересованными администрациями. (ВКР-07)

5.76 Частота 410 кГц предназначается для радиопеленгации в морской радионавигационной службе. Другие радионавигационные службы, которым распределена полоса 405–415 кГц, не должны причинять вредных помех радиопеленгации в полосе 406,5–413,5 кГц.

5.77 *Другая категория службы*: в Австралии, Китае, Французских заморских территориях в Районе 3, Индии, Исламской Республике Иран, Японии, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее и Шри-Ланке распределение воздушной радионавигационной службе полосы 415–495 кГц произведено на первичной основе. Администрации этих стран должны принять все практически возможные меры, необходимые для обеспечения того, чтобы воздушные радионавигационные станции в полосе 435–495 кГц не создавали помех приему береговыми станциями сигналов судовых станций, передаваемых на частотах, предназначенных для судовых станций на всемирной основе (см. п. **52.39**). (ВКР-07)

5.78 *Другая категория службы*: на Кубе, в Соединенных Штатах Америки и Мексике распределение воздушной радионавигационной службе в полосе 415–435 кГц произведено на первичной основе.

5.79 Использование полос 415–495 кГц и 505–526,5 кГц (505–510 кГц в Районе 2) морской подвижной службой ограничивается радиотелеграфией.

5.79A При вводе в действие береговых станций службы НАВТЕКС на частотах 490 кГц, 518 кГц и 4209,5 кГц администрациям настоятельно рекомендуется координировать рабочие характеристики в соответствии с процедурами Международной морской организации (ИМО) (см. Резолюцию **339 (Пересм. ВКР-07)**). (ВКР-07)

5.80 В Районе 2 использование полосы 435–495 кГц воздушной радионавигационной службой ограничено ненаправленными радиомаяками, не применяющими речевую передачу.

5.81 (SUP – ВКР-2000)

5.82 В морской подвижной службе частота 490 кГц должна использоваться исключительно для передачи береговыми станциями навигационных и метеорологических предупреждений и срочной информации для судов посредством узкополосной буквопечатающей телеграфии. Условия использования частоты 490 кГц определены в Статьях **31** и **52**. При использовании полосы 415–495 кГц для воздушной радионавигационной службы администрациям предлагается следить за тем, чтобы на частоте 490 кГц не создавались вредные помехи. (ВКР-07)

495–1800 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>495–505</td><td colspan="2">ПОДВИЖНАЯ 5.82A
5.82B</td></tr>
<tr><td rowspan="3">505–526,5
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79A 5.84
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.72</td><td>505–510
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79</td><td rowspan="3">505–526,5
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79A 5.84
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Воздушная подвижная
Сухопутная подвижная</td></tr>
<tr><td>510–525
ПОДВИЖНАЯ 5.79A 5.84
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ</td></tr>
<tr><td>525–535</td></tr>
<tr><td rowspan="2">526,5–1 606,5
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.87 5.87A</td><td>РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.86
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ</td><td>526,5–535
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Подвижная
5.88</td></tr>
<tr><td>535–1 605
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td><td>535–1 606,5
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1 606,5–1 625
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.90
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
5.92</td><td>1 605–1 625
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.89
5.90</td><td rowspan="3">1 606,5–1 800
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ</td></tr>
<tr><td>1 625–1 635
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
5.93</td><td>1 625–1 705
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.89
Радиолокационная
5.90</td></tr>
<tr><td>1 635–1 800
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.90
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
5.92 5.96</td><td>1 705–1 800
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ</td><td>5.91</td></tr>
</table>

5.82A Использование полосы 495–505 кГц ограничено радиотелеграфией. (ВКР-07)

5.82B Администрации, разрешающие использование частот в полосе 495–505 кГц другими службами, помимо морской подвижной службы, обеспечивают, чтобы не создавались вредные помехи морской подвижной службе в этой полосе частот или службам, имеющим распределения в соседних полосах частот, учитывая, в частности, условия использования частот 490 кГц и 518 кГц, которые определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

5.83 (SUP – ВКР-07)

5.84 Условия использования частоты 518 кГц морской подвижной службой определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

5.85 Не использован.

5.86 В Районе 2 в полосе 525–535 кГц мощность несущей радиовещательных станций не должна превышать 1 кВт в дневное время и 250 Вт в ночное время.

5.87 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Ботсване, Лесото, Малави, Мозамбике, Намибии, Южно-Африканской Республике, Свазиленде и Зимбабве полоса 526,5–535 кГц распределена также подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

5.87A *Дополнительное распределение*: в Узбекистане полоса 526,5–1606,5 кГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. Такое использование должно согласовываться с затронутыми администрациями в соответствии с п. **9.21** и ограничено наземными радиомаяками, находящимися в эксплуатации на 27 октября 1997 г., до конца их амортизационного срока. (ВКР-97)

5.88 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 526,5–535 кГц распределена также воздушной радионавигационной службе на вторичной основе.

5.89 В Районе 2 полоса 1605–1705 кГц должна использоваться станциями радиовещательной службы согласно Плану, установленному Региональной административной радиоконференцией (Рио-де-Жанейро, 1988 г.).

При рассмотрении частотных присвоений станциям фиксированной и подвижной служб в полосе 1625–1705 кГц должны учитываться выделения, указанные в Плане, установленном Региональной административной радиоконференцией (Рио-де-Жанейро, 1988 г.).

5.90 В полосе 1605–1705 кГц, в случаях когда затрагивается какая-либо радиовещательная станция Района 2, зона обслуживания станций морской подвижной службы Района 1 должна ограничиваться зоной, обеспечиваемой распространением поверхностной волны.

5.91 *Дополнительное распределение*: на Филиппинах и в Шри-Ланке полоса 1606,5–1705 кГц распределена также радиовещательной службе на вторичной основе. (ВКР-97)

5.92 В некоторых странах Района 1 системы радиоопределения используют полосы 1606,5–1625 кГц, 1635–1800 кГц, 1850–2160 кГц, 2194–2300 кГц, 2502–2850 кГц и 3500–3800 кГц при условии согласия, получаемого по п. **9.21**. Средняя излучаемая мощность этих станций не должна превышать 50 Вт.

5.93 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Монголии, Нигерии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полосы 1625–1635 кГц, 1800–1810 кГц и 2160–2170 кГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе, при условии согласия, получаемого в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.94 и **5.95** Не использованы.

5.96 В Германии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Дании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Грузии, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Казахстане, Латвии, Лихтенштейне, Литве, Мальте, Молдове, Норвегии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Швеции, Швейцарии, Таджикистане, Туркменистане и Украине администрации могут распределять своей любительской службе до 200 кГц в полосах 1715–1800 кГц и 1850–2000 кГц. Однако при распределении полос своей любительской службе в этих пределах администрации должны после предварительных консультаций с администрациями соседних стран принять такие меры, какие могут оказаться необходимыми для предотвращения вредных помех со стороны их любительской службы фиксированной и подвижной службам других стран. Средняя мощность любой любительской станции не должна превышать 10 Вт. (ВКР-03)

1800–2194 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 2</th><th>Район 2</th><th>Район 2</th></tr>
<tr><td>1 800–1 810
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
5.93</td><td rowspan="2">1 800–1 850
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ</td><td rowspan="2">1 800–2 000
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Радиолокационная</td></tr>
<tr><td>1 810–1 850
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ

5.98 5.99 5.100 5.101</td></tr>
<tr><td>1 850–2 000
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной

5.92 5.96 5.103</td><td>1 850–2 000
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.102</td><td>5.97</td></tr>
<tr><td>2 000–2 025
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.92 5.103</td><td colspan="2" rowspan="3">2 000–2 065
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>2 025–2 045
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
Вспомогательная служба метеорологии 5.104
5.92 5.103</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2 045–2 160
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
5.92</td></tr>
<tr><td colspan="2">2 065–2 107
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.105
5.106</td></tr>
<tr><td>2 160–2 170
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
5.93 5.107</td><td colspan="2">2 107–2 170
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>2 170–2 173,5</td><td colspan="2">МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>2 173,5–2 190,5</td><td colspan="2">ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова)
5.108 5.109 5.110 5.111</td></tr>
<tr><td>2 190,5–2 194</td><td colspan="2">МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
</table>

5.97 В Районе 3 система Лоран работает либо на частоте 1850 кГц, либо на частоте 1950 кГц, с занимаемыми полосами 1825–1875 кГц и 1925–1975 кГц, соответственно. Остальные службы, которым распределена полоса 1800–2000 кГц, могут использовать любую частоту в этой полосе, при условии что они не будут причинять вредных помех системе Лоран, работающей на частотах 1850 кГц или 1950 кГц.

5.98 *Заменяющее распределение*: в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бельгии, Камеруне, Республике Конго, Дании, Египте, Эритрее, Испании, Эфиопии, Российской Федерации, Грузии, Греции, Италии, Казахстане, Ливане, Литве, Молдове, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сомали, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане, Турции и Украине полоса 1810–1830 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.99 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Австрии, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Узбекистане, Словакии, Румынии, Сербии, Словении, Чаде и Того полоса 1810–1830 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.100 В Районе 1 разрешение на использование полосы 1810–1830 кГц любительской службой в странах, расположенных полностью или частично к северу от 40° северной широты, должно даваться только после консультаций со странами, указанными в пп. **5.98** и **5.99**, с целью определения необходимых мер, которые следует принять для предотвращения вредных помех между станциями любительской службы и станциями других служб, работающих в соответствии с пп. **5.98** и **5.99**.

5.101 *Заменяющее распределение*: в Бурунди и Лесото полоса 1810–1850 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе.

5.102 *Заменяющее распределение*: в Боливии, Чили, Мексике, Парагвае, Перу и Уругвае полоса 1850–2000 кГц распределена фиксированной, подвижной, за исключением воздушной подвижной, радиолокационной и радионавигационной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.103 В Районе 1 при присвоении частот станциям фиксированной и подвижной служб в полосах 1850–2045 кГц, 2194–2498 кГц, 2502–2625 кГц и 2650–2850 кГц администрации должны иметь в виду особые требования морской подвижной службы.

5.104 В Районе 1 использование полосы 2025–2045 кГц вспомогательной службой метеорологии ограничено океанографическими станциями-буями.

5.105 В Районе 2, за исключением Гренландии, береговые и судовые станции, использующие радиотелефонию в полосе 2065–2107 кГц, должны ограничиваться использованием излучений класса J3E, причем пиковая мощность огибающей не должна превышать 1 кВт. Предпочтительно, чтобы использовались следующие несущие частоты: 2065,0 кГц, 2079,0 кГц, 2082,5 кГц, 2086,0 кГц, 2093,0 кГц, 2096,5 кГц, 2100,0 кГц и 2103,5 кГц. В Аргентине и Уругвае для этой цели используются также несущие частоты 2068,5 кГц и 2075,5 кГц, а частоты в полосе 2072–2075,5 кГц используются так, как предусмотрено в п. **52.165**.

5.106 В Районах 2 и 3, при условии что не создаются вредные помехи морской подвижной службе, частоты между 2065 и 2107 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы только для связи в пределах национальных границ и при средней мощности, не превышающей 50 Вт. При заявлении частот необходимо обращать внимание Бюро на эти положения.

5.107 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Эритрее, Эфиопии, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Лесото, Сомали и Свазиленде полоса 2160–2170 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. Средняя мощность станций этих служб не должна превышать 50 Вт. (ВКР-03)

5.108 Несущая частота 2182 кГц является международной частотой бедствия и вызова в радиотелефонии. Условия использования полосы 2173,5–2190,5 кГц определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

5.109 Частоты 2187,5 кГц, 4207,5 кГц, 6312 кГц, 8414,5 кГц, 12 577 кГц и 16 804,5 кГц являются международными частотами бедствия для цифрового избирательного вызова. Условия использования этих частот указываются в Статье **31**.

5.110 Частоты 2174,5 кГц, 4177,5 кГц, 6268 кГц, 8376,5 кГц, 12 520 кГц и 16 695 кГц являются международными частотами бедствия для узкополосной буквопечатающей телеграфии. Условия использования этих частот указываются в Статье **31**.

5.111 Несущие частоты 2182 кГц, 3023 кГц, 5680 кГц, 8364 кГц и частоты 121,5 МГц, 156,525 МГц, 156,8 МГц и 243 МГц можно также использовать в соответствии с действующими процедурами для наземных служб радиосвязи для операций по поиску и спасанию пилотируемых космических кораблей. Условия использования этих частот определены в Статье **31**.

То же самое относится к частотам 10 003 кГц, 14 993 кГц и 19 993 кГц, однако в каждом из этих случаев излучения должны быть ограничены полосой ±3 кГц относительно указанной частоты. (ВКР-07)

2194–3230 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>2 194–2 300
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.92 5.103 5.112</td><td colspan="2">2 194–2 300
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.112</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2 300–2 498
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113
5.103</td><td colspan="2">2 300–2 495
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113</td></tr>
<tr><td>2 498–2 501
СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (2 500 кГц)</td><td colspan="2">2 495–2 501
СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (2 500 кГц)</td></tr>
<tr><td>2 501–2 502</td><td colspan="2">СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ
Служба космических исследований</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2 502–2 625
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.92 5.103 5.114</td><td colspan="2">2 502–2 505
СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2 505–2 850
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>2 625–2 650
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ
МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.92</td></tr>
<tr><td>2 650–2 850
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.92 5.103</td></tr>
<tr><td>2 850–3 025</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)
5.111 5.115</td></tr>
<tr><td>3 025–3 155</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)</td></tr>
<tr><td>3 155–3 200</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.116 5.117</td></tr>
<tr><td>3 200–3 230</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113
5.116</td></tr>
</table>

5.112 *Заменяющее распределение*: в Дании, Мальте, Сербии и Шри-Ланке полоса 2194–2300 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.113 В отношении условий использования полос 2300–2495 кГц (2498 кГц в Районе 1), 3200–3400 кГц, 4750–4995 кГц и 5005–5060 кГц радиовещательной службой см. пп. **5.16**–**5.20**, **5.21** и **23.3**–**23.10**.

5.114 *Заменяющее распределение*: в Дании, Ираке, Мальте и Сербии полоса 2502–2625 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.115 Станции морской подвижной службы, участвующие в координированных операциях по поиску и спасанию, могут также использовать несущие (эталонные) частоты 3023 кГц и 5680 кГц в соответствии со Статьей **31**. (ВКР-07)

5.116 Администрации должны разрешать использовать полосу 3155–3195 кГц для обеспечения общего для всего мира канала для маломощных беспроводных слуховых аппаратов. Для удовлетворения местных потребностей дополнительные каналы для этих аппаратов администрации могут присваивать в полосах между 3155 кГц и 3400 кГц.

Необходимо отметить, что частоты в диапазоне от 3000 кГц до 4000 кГц подходят для слуховых аппаратов, которые рассчитаны на работу на короткие расстояния, в пределах поля индукции.

5.117 *Заменяющее распределение*: в Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Либерии, Мальте, Сербии, Шри-Ланке и Того полоса 3155–3200 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

3230–5003 кГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td colspan="3">3 230–3 400
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113
5.116 5.118</td></tr>
<tr><td colspan="3">3 400–3 500
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)</td></tr>
<tr><td>3 500–3 800
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной

5.92</td><td>3 500–3 750
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ

5.119
3 750–4 000
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)</td><td rowspan="2">3 500–3 900
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>3 800–3 900
ФИКСИРОВАННАЯ
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>3 900–3 950
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)
5.123</td><td rowspan="2"></td><td>3 900–3 950
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td></tr>
<tr><td>3 950–4 000
ФИКСИРОВАННАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td><td>3 950–4 000
ФИКСИРОВАННАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.126</td></tr>
<tr><td colspan="2">5.122 5.125</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 000–4 063
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.127
5.126</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 063–4 438
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132
5.128</td></tr>
<tr><td colspan="2">4 438–4 650
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)</td><td>4 438–4 650
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 650–4 700
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 700–4 750
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)</td></tr>
<tr><td>4 750–4 850
ФИКСИРОВАННАЯ
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113</td><td>4 750–4 850
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113</td><td>4 750–4 850
ФИКСИРОВАННАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113
Сухопутная подвижная</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 850–4 995
ФИКСИРОВАННАЯ
СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 995–5 003
СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (5 000 кГц)</td></tr>
</table>

5.118 *Дополнительное распределение*: в Соединенных Штатах Америки, Мексике, Перу и Уругвае полоса 3230–3400 кГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

5.119 *Дополнительное распределение*: в Гондурасе, Мексике и Перу полоса 3500–3750 кГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.120 (SUP – ВКР-2000)

5.121 Не использован.

5.122 *Заменяющее распределение*: в Боливии, Чили, Эквадоре, Парагвае, Перу и Уругвае полоса 3750–4000 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.123 *Дополнительное распределение*: в Ботсване, Лесото, Малави, Мозамбике, Намибии, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Замбии и Зимбабве полоса 3900–3950 кГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе при условии согласия, получаемого по п. **9.21**.

5.124 (SUP – ВКР-2000)

5.125 *Дополнительное распределение*: в Гренландии полоса 3950–4000 кГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. Мощность работающих в этой полосе радиовещательных станций не должна превышать такую мощность, которая необходима для национального обслуживания, и ни в коем случае не должна превышать 5 кВт.

5.126 В Районе 3 станции тех служб, которым распределена полоса 3995–4005 кГц, могут передавать стандартные частоты и сигналы времени.

5.127 Использование полосы 4000–4063 кГц морской подвижной службой ограничивается судовыми радиотелефонными станциями (см. п. **52.220** и Приложение **17**).

5.128 Частоты в полосах 4063–4123 кГц и 4130–4438 кГц могут в особых случаях использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, со средней мощностью не выше 50 Вт при условии, что морской подвижной службе не будут причиняться вредные помехи. Кроме того, в Афганистане, Аргентине, Армении, Азербайджане, Беларуси, Ботсване, Буркина-Фасо, Центральноафриканской Республике, Китае, Российской Федерации, Грузии, Индии, Казахстане, Мали, Нигере, Кыргызстане, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине в полосах 4063–4123 кГц, 4130–4133 кГц и 4408–4438 кГц могут работать станции фиксированной службы со средней мощностью не выше 1 кВт при условии, что они расположены по крайней мере в 600 км от берега и при условии, что они не будут создавать вредных помех морской подвижной службе. (ВКР-07)

5.129 (SUP – ВКР-07)

5.130 Условия использования несущих частот 4125 кГц и 6215 кГц определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

5.131 Частота 4209,5 кГц используется исключительно для передачи береговыми станциями метеорологических и навигационных предупреждений и срочной информации судам с помощью методов узкополосного буквопечатания. (ВКР-97)

5.132 Частоты 4210 кГц, 6314 кГц, 8416,5 кГц, 12 579 кГц, 16 806,5 кГц, 19 680,5 кГц, 22 376 кГц и 26 100,5 кГц являются международными частотами для передачи информации безопасности на море (MSI) (см. Приложение **17**).

5003–7450 кГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
5 003–5 005	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ Служба космических исследований	
5 005–5 060	ФИКСИРОВАННАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.113	
5 060–5 250	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.133	
5 250–5 450	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
5 450–5 480 ФИКСИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	**5 450–5 480** ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	**5 450–5 480** ФИКСИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
5 480–5 680	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.111 5.115	
5 680–5 730	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) 5.111 5.115	
5 730–5 900 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	**5 730–5 900** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)	**5 730–5 900** ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)
5 900–5 950	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.136	
5 950–6 200	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
6 200–6 525	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137	
6 525–6 685	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
6 685–6 765	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	
6 765–7 000	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.138 5.138A 5.139	
7 000–7 100	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.140 5.141 5.141A	
7 100–7 200	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.141A 5.141B 5.141C 5.142	
7 200–7 300 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	**7 200–7 300** ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.142	**7 200–7 300** РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
7 300–7 400	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D	
7 400–7 450 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.143B 5.143C	**7 400–7 450** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)	**7 400–7 450** РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.143A 5.143C

5.133 *Другая категория службы*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5130–5250 кГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.134 Использование полос 5900–5950 кГц, 7300–7350 кГц, 9400–9500 кГц, 11 600–11 650 кГц, 12 050–12 100 кГц, 13 570–13 600 кГц, 13 800–13 870 кГц, 15 600–15 800 кГц, 17 480–17 550 кГц и 18 900–19 020 кГц радиовещательной службой осуществляется в соответствии с процедурой Статьи **12**. Администрациям настоятельно рекомендуется использовать эти полосы, чтобы способствовать внедрению излучений с цифровой модуляцией в соответствии с положениями Резолюции **517 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.135 (SUP – ВКР-97)

5.136 *Дополнительное распределение*: частоты в полосе 5900–5950 кГц могут использоваться станциями следующих служб, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены: фиксированной службы (во всех трех Районах), сухопутной подвижной службы (в Районе 1), подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службы (в Районах 2 и 3), при условии, что радиовещательной службе не будут причиняться вредные помехи. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

5.137 Полосы 6200–6213,5 кГц и 6220,5–6525 кГц могут в исключительных случаях использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, и средняя мощность которых не превышает 50 Вт, при условии что они не причиняют вредных помех морской подвижной службе. При заявлении этих частот внимание Бюро должно быть обращено на вышеуказанные условия.

5.138 Следующие полосы:

6765–6795 кГц	(центральная частота 6780 кГц),
433,05–434,79 МГц	(центральная частота 433,92 МГц) в Районе 1, за исключением стран, упомянутых в п. **5.280**,
61–61, 5 ГГц	(центральная частота 61,25 ГГц),
122–123 ГГц	(центральная частота 122,5 ГГц), и
244–246 ГГц	(центральная частота 245 ГГц)

предназначены для промышленных, научных и медицинских применений (ПНМ). Использование этих полос частот для применений ПНМ должно производиться по специальному разрешению соответствующей администрации, при согласии других администраций, чьи службы радиосвязи могут быть затронуты. При применении настоящего положения администрации должны учитывать соответствующие последние Рекомендации МСЭ-R.

5.138A До 29 марта 2009 г. полоса 6765–7000 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После этой даты данная полоса распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.139 *Другая категория службы*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 6765–7000 кГц до 29 марта 2009 года распределена сухопутной подвижной службе на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.140 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Ираке, Кении, Руанде, Сомали и Того полоса 7000–7050 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.141 *Заменяющее распределение*: в Египте, Эритрее, Эфиопии, Гвинее, Ливийской Арабской Джамахирии и на Мадагаскаре полоса 7000–7050 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-97)

5.141A *Дополнительное распределение*: в Узбекистане и Кыргызстане полосы 7000–7100 кГц и 7100–7200 кГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-03)

5.141B *Дополнительное распределение*: в Алжире, Саудовской Аравии, Австралии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Китае, Коморских Островах, Республике Корея, Диего-Гарсии, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Иордании, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Мавритании, Новой Зеландии, Омане, Папуа-Новой Гвинее, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Тунисе, Вьетнаме и Йемене после 29 марта 2009 г. полоса 7100–7200 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.141C В Районах 1 и 3 полоса 7100–7200 кГц до 29 марта 2009 г. распределена радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.142 До 29 марта 2009 г. использование любительской службой полосы 7100–7300 кГц в Районе 2 не должно налагать ограничений на радиовещательную службу, предназначенную для использования в Районах 1 и 3. После 29 марта 2009 г. использование любительской службой полосы 7200–7300 кГц в Районе 2 не должно налагать ограничений на радиовещательную службу, предназначенную для использования в Районах 1 и 3. (ВКР-03)

5.143 *Дополнительное распределение*: частоты в полосе 7300–7350 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы и сухопутной подвижной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

5.143A В Районе 3 полоса 7350–7450 кГц до 29 марта 2009 г. распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 г. частоты в этой полосе могут использоваться станциями вышеуказанных служб, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрациям настоятельно рекомендуется применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-03)

5.143B В Районе 1 полоса 7350–7450 кГц до 29 марта 2009 г. распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 г. частоты в полосе 7350–7450 кГц могут использоваться станциями фиксированной и сухопутной подвижной служб, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе, общая излучаемая мощность каждой станции при этом не должна превышать 24 дБВт. (ВКР-03)

5.143C *Дополнительное распределение*: в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кувейте, Марокко, Мавритании, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Тунисе и Йемене после 29 марта 2009 г. полосы 7350–7400 кГц и 7400–7450 кГц распределены также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.143D В Районе 2 полоса 7350–7400 кГц до 29 марта 2009 г. распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 г. частоты в этой полосе могут использоваться станциями вышеуказанных служб, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрациям настоятельно рекомендуется применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-03)

7450–13 360 кГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
7 450–8 100	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.143E 5.144	
8 100–8 195	ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	
8 195–8 815	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111	
8 815–8 965	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
8 965–9 040	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	
9 040–9 400	ФИКСИРОВАННАЯ	
9 400–9 500	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
9 500–9 900	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.147	
9 900–9 995	ФИКСИРОВАННАЯ	
9 995–10 003	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (10 000 кГц) 5.111	
10 003–10 005	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ Служба космических исследований 5.111	
10 005–10 100	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.111	
10 100–10 150	ФИКСИРОВАННАЯ Любительская	
10 150–11 175	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)	
11 175–11 275	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	
11 275–11 400	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
11 400–11 600	ФИКСИРОВАННАЯ	
11 600–11 650	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
11 650–12 050	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.147	
12 050–12 100	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
12 100–12 230	ФИКСИРОВАННАЯ	
12 230–13 200	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.109 5.110 5.132 5.145	
13 200–13 260	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	
13 260–13 360	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	

5.143E До 29 марта 2009 г. полоса 7450–8100 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

5.144 В Районе 3 станции тех служб, которым распределена полоса 7995–8005 кГц, могут передавать стандартные частоты и сигналы времени.

5.145 Условия использования несущих частот 8291 кГц, 12 290 кГц и 16 420 кГц определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

5.146 *Дополнительное распределение*: частоты в полосах 9400–9500 кГц, 11 600–11 650 кГц, 12 050–12 100 кГц, 15 600–15 800 кГц, 17 480–17 550 кГц и 18 900–19 020 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для фиксированной службы администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

5.147 Частоты в полосах 9775–9900 кГц, 11 650–11 700 кГц и 11 975–12 050 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, и общая излучаемая мощность которых не превышает 24 дБВт, при условии что они не причиняют вредных помех радиовещательной службе.

5.148 (SUP – ВКР-97)

13 360–18 030 кГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
13 360–13 410	ФИКСИРОВАННАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	
13 410–13 570	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.150	
13 570–13 600	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.151	
13 600–13 800	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
13 800–13 870	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.151	
13 870–14 000	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)	
14 000–14 250	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	
14 250–14 350	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.152	
14 350–14 990	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)	
14 990–15 005	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (15 000 кГц) 5.111	
15 005–15 010	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ Служба космических исследований	
15 010–15 100	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	
15 100–15 600	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
15 600–15 800	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
15 800–16 360	ФИКСИРОВАННАЯ 5.153	
16 360–17 410	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.109 5.110 5.132 5.145	
17 410–17 480	ФИКСИРОВАННАЯ	
17 480–17 550	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
17 550–17 900	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
17 900–17 970	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
17 970–18 030	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	

5.149 При присвоении частот станциям других служб, которым распределены полосы частот:

13 360–13 410 кГц,	4 950–4 990 МГц,	102–109,5 ГГц,
25 550–25 670 кГц,	4 990–5 000 МГц,	111,8–114,25 ГГц,
37,5–38,25 МГц,	6 650–6 675,2 МГц,	128,33–128,59 ГГц,
73–74,6 МГц в Районах 1 и 3,	10,6–10,68 ГГц,	129,23–129,49 ГГц,
150,05–153 МГц в Районе 1,	14,47–14,5 ГГц,	130–134 ГГц,
322–328,6 МГц,	22,01–22,21 ГГц,	136–148,5 ГГц,
406,1–410 МГц,	22,21–22,5 ГГц,	151,5–158,5 ГГц,
608–614 МГц в Районах 1 и 3,	22,81–22,86 ГГц,	168,59–168,93 ГГц,
1 330–1 400 МГц,	23,07–23,12 ГГц,	171,11–171,45 ГГц,
1 610,6–1 613,8 МГц,	31,2–31,3 ГГц,	172,31–172,65 ГГц,
1 660–1 670 МГц,	31,5–31,8 ГГц в Районах 1 и 3,	173,52–173,85 ГГц,
1 718,8–1 722,2 МГц,	36,43–36,5 ГГц,	195,75–196,15 ГГц,
2 655–2 690 МГц,	42,5–43,5 ГГц,	209–226 ГГц,
3 260–3 267 МГц,	48,94–49,04 ГГц,	241–250 ГГц,
3 332–3 339 МГц,	76–86 ГГц,	252–275 ГГц
3 345,8–3 352,5 МГц,	92–94 ГГц,	
4 825–4 835 МГц,	94,1–100 ГГц,	

администрации настоятельно призываются принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы от вредных помех. Особенно серьезными источниками помех для радиоастрономической службы могут быть излучения станций на борту космических кораблей и воздушных судов (см. пп. **4.5** и **4.6** и Статью **29**). (ВКР-07)

5.150 Следующие полосы:

13 553–13 567 кГц	(центральная частота 13 560 кГц),
26 957–27 283 кГц	(центральная частота 27 120 кГц),
40,66–40,70 МГц	(центральная частота 40,68 МГц),
902–928 МГц	в Районе 2 (центральная частота 915 МГц),
2 400–2 500 МГц	(центральная частота 2 450 МГц),
5 725–5 875 МГц	(центральная частота 5 800 МГц), и
24–24,25 ГГц	(центральная частота 24,125 ГГц)

предназначаются также для промышленных, научных и медицинских применений (ПНМ). Работающие в этих полосах службы радиосвязи должны мириться с вредными помехами, которые могут быть вызваны такими применениями. Промышленное, научное и медицинское оборудование работает в этих полосах согласно положениям п. **15.13**.

5.151 *Дополнительное распределение*: частоты в полосах 13 570–13 600 кГц и 13 800–13 870 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы и в подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службе, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

5.152 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Китае, Кот-д'Ивуаре, Российской Федерации, Грузии, Исламской Республике Иран, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 14 250–14 350 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. Излучаемая мощность станций фиксированной службы не должна превышать 24 дБВт. (ВКР-03)

5.153 В Районе 3 станции служб, которым распределена полоса 15 995–16 005 кГц, могут передавать стандартные частоты и сигналы времени.

18 030–23 350 кГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
18 030–18 052	ФИКСИРОВАННАЯ	
18 052–18 068	ФИКСИРОВАННАЯ Служба космических исследований	
18 068–18 168	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.154	
18 168–18 780	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной	
18 780–18 900	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	
18 900–19 020	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.146	
19 020–19 680	ФИКСИРОВАННАЯ	
19 680–19 800	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.132	
19 800–19 990	ФИКСИРОВАННАЯ	
19 990–19 995	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ Служба космических исследований 5.111	
19 995–20 010	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (20 000 кГц) 5.111	
20 010–21 000	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная	
21 000–21 450	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	
21 450–21 850	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
21 850–21 870	ФИКСИРОВАННАЯ 5.155A 5.155	
21 870–21 924	ФИКСИРОВАННАЯ 5.155B	
21 924–22 000	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
22 000–22 855	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.132 5.156	
22 855–23 000	ФИКСИРОВАННАЯ 5.156	
23 000–23 200	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.156	
23 200–23 350	ФИКСИРОВАННАЯ 5.156A ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)	

5.154 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 18 068–18 168 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе для использования в их границах при пиковой мощности огибающей, не превышающей 1 кВт. (ВКР-03)

5.155 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 21 850–21 870 кГц распределена также воздушной подвижной (R) службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.155A В Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине использование полосы 21 850–21 870 кГц фиксированной службой ограничено обеспечением служб, связанных с безопасностью полета воздушного судна. (ВКР-07)

5.155B Полоса 21 870–21 924 кГц используется фиксированной службой для обеспечения служб, связанных с безопасностью полетов.

5.156 *Дополнительное распределение*: в Нигерии полоса 22 720–23 200 кГц распределена также вспомогательной службе метеорологии (радиозонды) на первичной основе.

5.156A Использование полосы 23 200–23 350 кГц фиксированной службой ограничено обеспечением служб, связанных с безопасностью полетов.

23 350–27 500 кГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
23 350–24 000	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.157	
24 000–24 890	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	
24 890–24 990	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	
24 990–25 005	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (25 000 кГц)	
25 005–25 010	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ Служба космических исследований	
25 010–25 070	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
25 070–25 210	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	
25 210–25 550	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
25 550–25 670	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	
25 670–26 100	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
26 100–26 175	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.132	
26 175–27 500	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.150	

5.157 Использование полосы 23 350–24 000 кГц морской подвижной службой ограничивается радиотелеграфной связью между судами.

5.158 и **5.159** Не использованы.

27,5–47 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
27,5–28	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
28–29,7	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	
29,7–30,005	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
30,005–30,01	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (опознавание спутника) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
30,01–37,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
37,5–38,25	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиоастрономическая 5.149	
38,25–39,986	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
39,986–40,02	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований	
40,02–40,98	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.150	
40,98–41,015	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований 5.160 5.161	
41,015–44	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.160 5.161	
44–47	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.162 5.162A	

5.160 *Дополнительное распределение*: в Ботсване, Бурунди, Лесото, Малави, Демократической Республике Конго, Руанде и Свазиленде полоса 41–44 МГц распределена также воздушной навигационной службе на первичной основе. (ВКР-2000)

5.161 *Дополнительное распределение*: в Исламской Республике Иран и Японии полоса 41–44 МГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе.

5.162 *Дополнительное распределение*: в Австралии и Новой Зеландии полоса 44–47 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

5.162A *Дополнительное распределение*: в Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Китае, Ватикане, Дании, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Ирландии, Исландии, Италии, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Монако, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Польше, Португалии, Словакии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции и Швейцарии полоса 46–68 МГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. Это использование ограничено эксплуатацией радаров профиля ветра в соответствии с Резолюцией **217 (ВКР-97)**. (ВКР-07)

47–75,2 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td rowspan="3">47–68
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.162A 5.163 5.164 5.165
5.169 5.171</td><td>47–50
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td><td>47–50
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.162A</td></tr>
<tr><td colspan="2">50–54
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
5.162A 5.166 5.167 5.167A 5.168 5.170</td></tr>
<tr><td>54–68
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная

5.172</td><td>54–68
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.162A</td></tr>
<tr><td rowspan="4">68–74,8
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной

5.149 5.175 5.177 5.179</td><td>68–72
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная
5.173</td><td rowspan="4">68–74,8
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ

5.149 5.176 5.179</td></tr>
<tr><td>72–73
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>73–74,6
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ
5.178</td></tr>
<tr><td>74,6–74,8
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>74,8–75,2</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.180 5.181</td></tr>
</table>

5.163 *Дополнительное распределение*: в Армении, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 47–48,5 МГц и 56,5–58 МГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

5.164 *Дополнительное распределение*: в Албании, Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Габоне, Греции, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Ливане, Лихтенштейне, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Монако, Черногории, Нигерии, Норвегии, Нидерландах, Польше, Сирийской Арабской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе и Турции полоса 47–68 МГц, в Южно-Африканской Республике полоса 47–50 МГц, в Чешской Республике полоса 66–68 МГц, а в Латвии и Литве полоса 48,5–56,5 МГц распределены также сухопутной подвижной службе на первичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос частот данного примечания, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым радиовещательным станциям стран, не указанных в связи с данной полосой частот, или требовать защиты от них. (ВКР-07)

5.165 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Камеруне, Республике Конго, Мадагаскаре, Мозамбике, Сомали, Судане, Танзании и Чаде полоса 47–68 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе.

5.166 *Заменяющее распределение*: в Новой Зеландии полоса 50–51 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе; полоса 53–54 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе.

5.167 *Заменяющее распределение*: в Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Индии, Исламской Республике Иран, Пакистане, Сингапуре и Таиланде полоса 50–54 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.167A *Дополнительное распределение*: в Индонезии полоса 50–54 МГц распределена также фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.168 *Дополнительное распределение*: в Австралии, Китае и Корейской Народно-Демократической Республике полоса 50–54 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

5.169 *Заменяющее распределение*: в Ботсване, Бурунди, Лесото, Малави, Намибии, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Замбии и Зимбабве полоса 50–54 МГц распределена любительской службе на первичной основе.

5.170 *Дополнительное распределение*: в Новой Зеландии полоса 51–53 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе.

5.171 *Дополнительное распределение*: в Ботсване, Бурунди, Лесото, Малави, Мали, Намибии, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде и Зимбабве полоса 54–68 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе.

5.172 *Другая категория службы*: во Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2, Гайане, Ямайке и Мексике распределение полосы 54–68 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.173 *Другая категория службы*: во Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2, Гайане, Ямайке и Мексике распределение полосы 68–72 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.174 (SUP – ВКР-07)

5.175 *Заменяющее распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 68–73 МГц и 76–87,5 МГц распределены радиовещательной службе на первичной основе. В Латвии и Литве полосы 68–73 МГц и 76–87,5 МГц распределены радиовещательной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Службы, которым эти полосы распределены в других странах, а также радиовещательная служба в перечисленных выше странах подлежат согласованию с заинтересованными соседними странами. (ВКР-07)

5.176 *Дополнительное распределение*: в Австралии, Китае, Республике Корея, Филиппинах, Корейской Народно-Демократической Республике и Самоа полоса 68–74 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.177 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 73–74 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.178 *Дополнительное распределение*: в Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Гватемале, Гайане, Гондурасе и Никарагуа полоса 73–74,6 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе.

5.179 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Литве, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 74,6–74,8 МГц и 75,2–75,4 МГц распределены также воздушной радионавигационной службе на первичной основе только для использования наземными передатчиками. (ВКР-07)

5.180 Частота 75 МГц присвоена маркерным маякам. Администрации должны воздерживаться от присвоения частот, близких к границам защитной полосы, станциям других служб, которые вследствие своей мощности или своего географического положения могли бы создавать вредные помехи или каким-либо другим образом накладывать ограничения на работу маркерных маяков.

Необходимо прилагать все усилия для улучшения характеристик приемников воздушных станций и ограничения мощности передающих станций вблизи граничных частот 74,8 и 75,2 МГц.

5.181 *Дополнительное распределение*: в Египте, Израиле и Сирийской Арабской Республике полоса 74,8–75,2 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в эту полосу частот до тех пор, пока она не перестанет быть необходимой для воздушной радионавигационной службы любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, установленной п. **9.21.** (ВКР-03)

75,2–137,175 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td rowspan="3">75,2–87,5
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной

5.175 5.179 5.187</td><td colspan="2">75,2–75,4
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.179</td></tr>
<tr><td>75,4–76
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td><td>75,4–87
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ

5.182 5.183 5.188</td></tr>
<tr><td rowspan="2">76–88
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная

5.185</td><td rowspan="2">87–100
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td></tr>
<tr><td>87,5–100
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.190</td><td>88–100
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ</td></tr>
<tr><td>100–108</td><td colspan="2">РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.192 5.194</td></tr>
<tr><td>108–117,975</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.197 5.197A</td></tr>
<tr><td>117,975–137</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)
5.111 5.200 5.201 5.202</td></tr>
<tr><td>137–137,025</td><td colspan="2">СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.209
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)
Фиксированная
Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)
5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</td></tr>
<tr><td>137,025–137,175</td><td colspan="2">СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)
Фиксированная
Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.209
Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)
5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</td></tr>
</table>

5.182 *Дополнительное распределение*: в Западном Самоа полоса 75,4–87 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

5.183 *Дополнительное распределение*: в Китае, Республике Корея, Японии, Филиппинах и Корейской Народно-Демократической Республике полоса 76–87 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

5.184 (SUP – ВКР-07)

5.185 *Другая категория службы*: в Соединенных Штатах Америки, Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2, Гайане, Ямайке, Мексике и Парагвае распределение полосы 76–88 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.186 (SUP – ВКР-97)

5.187 *Заменяющее распределение*: в Албании полоса 81–87,5 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе и используется в соответствии с решениями, содержащимися в Заключительных актах Специальной региональной конференции (Женева, 1960 г.).

5.188 *Дополнительное распределение*: в Австралии полоса 85–87 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. Введение радиовещательной службы в Австралии подлежит специальному согласованию между заинтересованными администрациями.

5.189 Не использован.

5.190 *Дополнительное распределение*: в Монако полоса 87,5–88 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. (ВКР-97)

5.191 Не использован.

5.192 *Дополнительное распределение*: в Китае и Республике Корея полоса 100–108 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-97)

5.193 Не использован.

5.194 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Кыргызстане, Сомали и Туркменистане полоса 104–108 МГц распределена также подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службе на вторичной основе. (ВКР-07)

5.195 и **5.196** Не использованы.

5.197 *Дополнительное распределение*: в Пакистане и Сирийской Арабской Республике полоса 108–111,975 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе частот до тех пор, пока она не перестанет быть необходимой для воздушной радионавигационной службы любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.197A *Дополнительное распределение*: полоса 108–117,975 МГц также распределена на первичной основе воздушной подвижной (R) службе, но ее использование ограничено системами, работающими в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **413 (Пересм. ВКР-07)**. Использование воздушной подвижной (R) службой полосы 108–112 МГц ограничивается системами, состоящими из передатчиков наземного базирования и связанных с ними приемников, которые обеспечивают предоставление навигационной информации в поддержку функций воздушной навигации в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. (ВКР-07)

5.198 (SUP – ВКР-07)

5.199 (SUP – ВКР-07)

5.200 В полосе 117,975–137 МГц частота 121,5 МГц является воздушной аварийной частотой, и, если требуется, то дополнительной к частоте 121,5 МГц является частота 123,1 МГц. Подвижные станции морской подвижной службы могут поддерживать связь на этих частотах со станциями воздушной подвижной службы в случаях бедствий и для обеспечения безопасности в соответствии с условиями, изложенными в Статье **31**. (ВКР-07)

5.201 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Эстонии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Казахстане, Латвии, Молдове, Монголии, Мозамбике, Узбекистане, Папуа-Новой Гвинее, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 132–136 МГц распределена также воздушной подвижной (OR) службе на первичной основе. При присвоении частот станциям воздушной подвижной (OR) службы администрация должна учитывать частоты, присвоенные станциям воздушной подвижной (R) службы. (ВКР-97)

5.202 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Объединенных Арабских Эмиратах, Российской Федерации, Грузии, Исламской Республике Иран, Иордании, Латвии, Молдове, Омане, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 136–137 МГц распределена также воздушной подвижной (OR) службе на первичной основе. При присвоении частот станциям воздушной подвижной (OR) службы администрация должна учитывать частоты, присвоенные станциям воздушной подвижной (R) службы. (ВКР-2000)

5.203 (SUP – ВКР-07)

5.203A (SUP – ВКР-07)

5.203B (SUP – ВКР-07)

5.204 *Другая категория службы*: в Афганистане, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Китае, Кубе, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Кувейте, Черногории, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сербии, Сингапуре, Таиланде и Йемене полоса 137–138 МГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.205 *Другая категория службы*: в Израиле и Иордании распределение полосы 137–138 МГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.206 *Другая категория службы*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Египте, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Грузии, Греции, Казахстане, Ливане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине распределение полосы 137–138 МГц воздушной подвижной (OR) службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-2000)

5.207 *Дополнительное распределение*: в Австралии полоса 137–144 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе, до тех пор пока эта служба не будет учтена региональными распределениями для радиовещания.

5.208 При использовании полосы 137–138 МГц подвижной спутниковой службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11A**. (ВКР-97)

5.208A При присвоении частот космическим станциям подвижной спутниковой службы в полосах 137–138 МГц, 387–390 МГц и 400,15–401 МГц администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы в полосах 150,05–153 МГц, 322–328,6 МГц, 406,1–410 МГц и 608–614 МГц от вредных помех со стороны нежелательных излучений. Пороговые уровни помех, недопустимых для радиоастрономической службы, приведены в соответствующей Рекомендации МСЭ-R. (ВКР-07)

5.208B[*] В полосах частот:

137–138 МГц;

387–390 МГц;

400,15–401 МГц;

1452–1492 МГц;

1525–1610 МГц;

1613,8–1626,5 МГц;

2655–2690 МГц;

21,4–22 ГГц,

применяется Резолюция **739 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.209 Использование полос 137–138 МГц, 148–150,05 МГц, 399,9–400,05 МГц, 400,15–401 МГц, 454–456 МГц и 459–460 МГц подвижной спутниковой службой ограничено негеостационарными спутниковыми системами. (ВКР-97)

---

[*] Настоящее положение ранее имело номер **5.347A**. Его номер был изменен, чтобы сохранить порядок следования положений.

137,175–148 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
137,175–137,825	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.209 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
137,825–138	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.209 Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
138–143,6 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	**138–143,6** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Служба космических исследований (космос-Земля)	**138–143,6** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.207 5.213
143,6–143,65 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.211 5.212 5.214	**143,6–143,65** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)	**143,6–143,65** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.207 5.213
143,65–144 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	**143,65–144** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Служба космических исследований (космос-Земля)	**143,65–144** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.207 5.213
144–146	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.216	
146–148 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)	**146–148** ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.217	**146–148** ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.217

5.210 *Дополнительное распределение*: в Италии, Чешской Республике и Соединенном Королевстве полосы 138–143,6 МГц и 143,65–144 МГц распределены также службе космических исследований (космос-Земля) на вторичной основе. (ВКР-07)

5.211 *Дополнительное распределение*: в Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бельгии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Финляндии, Греции, Ирландии, Израиле, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Лихтенштейне, Люксембурге, Мали, Мальте, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Катаре, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Швеции, Швейцарии, Танзании, Тунисе и Турции полоса 138–144 МГц распределена также морской подвижной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.212 *Заменяющее распределение*: в Анголе, Ботсване, Бурунди, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Габоне, Гамбии, Гане, Гвинее, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Лесото, Либерии, Малави, Мозамбике, Намибии, Омане, Уганде, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Руанде, Сьерра-Леоне, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Чаде, Того, Замбии и Зимбабве полоса 138–144 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.213 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 138–144 МГц распределена также радиолокационной службе на первичной основе.

5.214 *Дополнительное распределение*: в Эритрее, Эфиопии, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Мальте, Черногории, Сербии, Сомали, Судане и Танзании полоса 138–144 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.215 Не использован.

5.216 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 144–146 МГц распределена также воздушной подвижной (OR) службе на вторичной основе.

5.217 *Заменяющее распределение*: в Афганистане, Бангладеш, Кубе, Гайане и Индии полоса 146–148 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе.

148–223 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>148–149,9
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.209
5.218 5.219 5.221</td><td colspan="2">148–149,9
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.209
5.218 5.219 5.221</td></tr>
<tr><td>149,9–150,05</td><td colspan="2">ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.209 5.224A
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.224B
5.220 5.222 5.223</td></tr>
<tr><td>150,05–153
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ
5.149</td><td colspan="2" rowspan="3">150,05–156,4875
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.225 5.226</td></tr>
<tr><td>153–154
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
Вспомогательная служба метеорологии</td></tr>
<tr><td>154–156,4875
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.226</td></tr>
<tr><td>156,4875–156,5625</td><td colspan="2">МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова посредством ЦИВ)
5.111 5.226 5.227</td></tr>
<tr><td>156,5625–156,7625
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)
5.226</td><td colspan="2">156,5625–156,7625
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.225 5.226</td></tr>
<tr><td>156,7625–156,8375</td><td colspan="2">МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова)
5.111 5.226</td></tr>
<tr><td>156,8375–174
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
5.226 5.227A 5.229</td><td colspan="2">156,8375–174
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5. 226 5.227A 5.230 5.231 5.232</td></tr>
<tr><td rowspan="2">174–223
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.235 5.237 5.243</td><td>174–216
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная
5.234</td><td rowspan="2">174–223
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.233 5.238 5.240 5.245</td></tr>
<tr><td>216–220
ФИКСИРОВАННАЯ
МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ
Радиолокационная 5.241
5.242</td></tr>
</table>

5.218 *Дополнительное распределение*: полоса 148–149,9 МГц распределена также службе космической эксплуатации (Земля-космос) на первичной основе при условии согласия, получаемого по п. **9.21**. Ширина полосы отдельной передачи не должна превышать ±25 кГц.

5.219 При использовании полосы 148–149,9 МГц подвижной спутниковой службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11A**. Подвижная спутниковая служба не должна ограничивать развитие и использование фиксированной и подвижной служб и службы космической эксплуатации в полосе 148–149,9 МГц.

5.220 При использовании полос 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц подвижной спутниковой службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11A**. Подвижная спутниковая служба не должна ограничивать развитие и использование радионавигационной спутниковой службы в полосах частот 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц. (ВКР-97)

5.221 Станции подвижной спутниковой службы в полосе 148–149,9 МГц не должны создавать вредных помех или требовать защиты от станций фиксированной или подвижной служб, которые работают в соответствии с Таблицей распределения частот в следующих странах: Албании, Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Барбадосе, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Болгарии, Камеруне, Китае, Кипре, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Кубе, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Испании, Эстонии, Эфиопии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Габоне, Гане, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Венгрии, Индии, Исламской Республике Иран, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Ямайке, Японии, Иордании, Казахстане, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Малайзии, Мали, Мальте, Мавритании, Молдове, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Норвегии, Новой Зеландии, Омане, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Панаме, Папуа-Новой Гвинее, Парагвае, Нидерландах, Филиппинах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Румынии, Соединенном Королевстве, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Сингапуре, Словении, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Тонга, Тринидаде и Тобаго, Тунисе, Турции, Украине, Вьетнаме, Йемене, Замбии и Зимбабве. (ВКР-07)

5.222 Излучения радионавигационной спутниковой службы в полосах 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц могут также использоваться приемными земными станциями службы космических исследований.

5.223 Признавая, что использование полосы 149,9–150,05 МГц фиксированной и подвижной службами может причинить вредные помехи радионавигационной спутниковой службе, администрациям настоятельно предлагается не разрешать такое использование по п. **4.4**.

5.224 (SUP – ВКР-97)

5.224A Использование полос 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц подвижной спутниковой службой (Земля-космос) ограничено сухопутной подвижной спутниковой службой (Земля-космос) до 1 января 2015 года. (ВКР-97)

5.224B Распределение полос 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц радионавигационной спутниковой службе должно действовать до 1 января 2015 года. (ВКР-97)

5.225 *Дополнительное распределение*: в Австралии и Индии полоса 150,05–153 МГц распределена также радиоастрономической службе на первичной основе.

5.226 Частота 156,525 МГц является международной частотой бедствия, безопасности и вызова в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ, использующей цифровой избирательный вызов (ЦИВ). Условия использования этой частоты и полосы 156,4875–156,5625 МГц изложены в Статьях **31** и **52** и в Приложении **18**.

Частота 156,8 МГц является международной частотой бедствия, безопасности и вызова в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ. Условия использования этой частоты и полосы 156,7625–156,8375 МГц изложены в Статье **31** и в Приложении **18**.

В полосах 156–156,4875 МГц, 156,5625–156,7625 МГц, 156,8375–157,45 МГц, 160,6–160,975 МГц и 161,475–162,05 МГц каждая администрация должна предоставлять приоритет морской подвижной службе только на тех частотах, которые она присвоила станциям морской подвижной службы (см. Статьи **31** и **52** и Приложение **18**).

Следует избегать любого использования частот в этих полосах станциями других служб, которым они распределены, в тех зонах, где это может создавать вредные помехи морской подвижной службе радиосвязи в диапазоне ОВЧ.

Однако частоты 156,8 МГц и 156,525 МГц и полосы частот, в которых предоставляется приоритет морской подвижной службе, могут использоваться для радиосвязи на внутренних водных путях при условии достижения согласия между заинтересованными и затронутыми администрациями с учетом текущего использования частот и действующих соглашений. (ВКР-07)

5.227 *Дополнительное распределение*: полосы 156,4875–156,5125 МГц и 156,5375−156,5625 МГц также распределены фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. Использование этих полос фиксированной и сухопутной подвижной службами не должно причинять вредных помех морской подвижной службе радиосвязи в диапазоне ОВЧ или требовать защиты от нее. (ВКР-07)

5.227A *Дополнительное распределение*: полосы 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц распределены также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на вторичной основе для приема излучений автоматических систем опознавания (AIS) от станций, действующих в морской подвижной службе (см. Приложение **18**). (ВКР-07)

5.228 Не использован.

5.229 *Заменяющее распределение*: в Марокко полоса 162–174 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе. Использование этой полосы должно быть обусловлено согласием администраций, чьи действующие или запланированные службы, которые работают согласно Таблице распределения частот, могут быть затронуты. Это не относится к станциям, существовавшим на 1 января 1981 г., с их техническими характеристиками на это же время.

5.230 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 163–167 МГц распределена также службе космической эксплуатации (космос-Земля) на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.231 *Дополнительное распределение*: в Афганистане, Китае и Пакистане полоса 167–174 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. Введение радиовещательной службы в этой полосе должно быть обусловлено согласием соседних стран в Районе 3, чьи службы могут быть затронуты.

5.232 *Дополнительное распределение*: в Японии полоса 170–174 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

5.233 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 174–184 МГц распределена также службам космических исследований (космос-Земля) и космической эксплуатации (космос-Земля) на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Эти службы не должны причинять вредных помех существующим или запланированным радиовещательным станциям или требовать защиты от них.

5.234 *Другая категория службы*: в Мексике распределение фиксированной и подвижной службам в полосе 174–216 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.235 *Дополнительное распределение*: в Германии, Австрии, Бельгии, Дании, Испании, Финляндии, Франции, Израиле, Италии, Лихтенштейне, Мальте, Монако, Норвегии, Нидерландах, Соединенном Королевстве, Швеции и Швейцарии полоса 174–223 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на первичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы не должны причинять вредных помех или требовать защиты от них со стороны существующих или запланированных радиовещательных станций тех стран, которые не перечислены в настоящем примечании.

5.236 Не использован.

5.237 *Дополнительное распределение*: в Республике Конго, Эритрее, Эфиопии, Гамбии, Гвинее, Ливийской Арабской Джамахирии, Малави, Мали, Сьерра-Леоне, Сомали и Чаде полоса 174–223 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

5.238 *Дополнительное распределение*: в Бангладеш, Индии, Пакистане и на Филиппинах полоса 200–216 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе.

5.239 Не использован.

5.240 *Дополнительное распределение*: в Китае и Индии полоса 216–223 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе и радиолокационной службе – на вторичной основе.

5.241 В Районе 2 не разрешается использовать какие-либо новые станции радиолокационной службы в полосе 216–225 МГц. Станции, получившие разрешение на работу до 1 января 1990 г., могут продолжать работать на вторичной основе.

5.242 *Дополнительное распределение*: в Канаде полоса 216–220 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на первичной основе.

5.243 *Дополнительное распределение*: в Сомали полоса 216–225 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе, при условии что она не будет причинять вредных помех существующим или запланированным радиовещательным службам других стран.

5.244 (SUP – ВКР-97)

5.245 *Дополнительное распределение*: в Японии полоса 222–223 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе и радиолокационной службе – на вторичной основе.

220–335,4 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td></td><td>220–225
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
Радиолокационная 5.241</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">223–230
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная

5.243 5.246 5.247</td><td>225–235
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ</td><td>223–230
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
Радиолокационная
5.250</td></tr>
<tr><td>230–235
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ

5.247 5.251 5.252</td><td>230–235
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.250</td></tr>
<tr><td>235–267</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.111 5.199 5.252 5.254 5.256 5.256A</td></tr>
<tr><td>267–272</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
Служба космической эксплуатации (космос-Земля)
5.254 5.257</td></tr>
<tr><td>272–273</td><td colspan="2">СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.254</td></tr>
<tr><td>273–312</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.254</td></tr>
<tr><td>312–315</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.254 5.255</td></tr>
<tr><td>315–322</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
5.254</td></tr>
<tr><td>322–328,6</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ
5.149</td></tr>
<tr><td>328,6–335,4</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.258 5.259</td></tr>
</table>

5.246 *Заменяющее распределение*: в Испании, Франции, Израиле и Монако полоса 223–230 МГц распределена радиовещательной и сухопутной подвижной службам на первичной основе (см. п. **5.33**) на том основании, что при подготовке частотных планов радиовещательная служба должна иметь приоритетный выбор частот; и распределена фиксированной и подвижной, за исключением сухопутной подвижной, службам на вторичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы не должны причинять вредных помех существующим или запланированным радиовещательным станциям в Марокко и Алжире или требовать защиты от них.

5.247 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Объединенных Арабских Эмиратах, Иордании, Омане, Катаре и Сирии полоса 223–235 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе.

5.248 и **5.249** Не использованы.

5.250 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 225–235 МГц распределена также радиоастрономической службе на вторичной основе.

5.251 *Дополнительное распределение*: в Нигерии полоса 230–235 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.252 *Заменяющее распределение*: в Ботсване, Лесото, Малави, Мозамбике, Намибии, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Замбии и Зимбабве полосы 230–238 МГц и 246–254 МГц распределены радиовещательной службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.253 Не использован.

5.254 При получении согласия в соответствии с п. **9.21** полосы 235–322 МГц и 335,4–399,9 МГц могут использоваться подвижной спутниковой службой, при условии что станции этой службы не будут создавать вредных помех станциям других служб, работающим или планируемым для работы в соответствии с Таблицей распределения частот, за исключением дополнительного распределения, указанного в п. **5.256A**. (ВКР-03)

5.255 Полосы 312–315 МГц (Земля-космос) и 387–390 МГц (космос-Земля) в подвижной спутниковой службе могут также использоваться негеостационарными спутниковыми системами. При таком использовании должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A**.

5.256 Частота 243 МГц в данной полосе используется станциями спасательных средств и аппаратурой, которые применяются для целей спасания. (ВКР-07)

5.256A *Дополнительное распределение*: в Китае, Российской Федерации, Казахстане и Украине полоса 258–261 МГц распределена также службе космических исследований (Земля-космос) и службе космической эксплуатации (Земля-космос) на первичной основе. Станции службы космических исследований (Земля-космос) и службы космической эксплуатации (Земля-космос) не должны создавать вредных помех системам подвижной и подвижной спутниковой служб, работающим в этой полосе, или требовать защиты от них, или ограничивать использование и развитие таких систем. Станции службы космических исследований (Земля-космос) и службы космической эксплуатации (Земля-космос) не должны ограничивать будущее развитие систем фиксированной службы в других странах. (ВКР-03)

5.257 При согласии, получаемом по п. **9.21**, полоса 267–272 МГц может использоваться администрациями в своих странах для космической телеметрии на первичной основе.

5.258 Использование полосы 328,6–335,4 МГц воздушной радионавигационной службой ограничено системами посадки по приборам (глиссада).

5.259 *Дополнительное распределение*: в Египте, Израиле и Сирийской Арабской Республике полоса 328,6–335,4 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе, до тех пор пока она не перестанет быть необходимой воздушной радионавигационной службе любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

335,4–410 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
335,4–387	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.254	
387–390	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	
390–399,9	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.254	
399,9–400,05	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.209 5.224A РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.222 5.224B 5.260 5.220	
400,05–400,15	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (400,1 МГц) 5.261 5.262	
400,15–401	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208A 5.208B 5.209 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.263 Служба космической эксплуатации (космос-Земля) 5.262 5.264	
401–402	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной	
402–403	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной	
403–406	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной	
406–406,1	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.266 5.267	
406,1–410	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	

5.260 Признавая, что использование полосы 399,9–400,05 МГц фиксированной и подвижной службами может вызвать вредные помехи радионавигационной спутниковой службе, администрациям настоятельно предлагается не разрешать такое использование по п. **4.4**.

5.261 Излучения должны быть ограничены полосой ±25 кГц относительно стандартной частоты 400,1 МГц.

5.262 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Ботсване, Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Либерии, Малайзии, Молдове, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Сингапуре, Сомали, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 400,05–401 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.263 Полоса 400,15–401 МГц распределена также службе космических исследований в направлении космос-космос для связи с пилотируемыми космическими кораблями. При таком использовании служба космических исследований не должна рассматриваться как служба безопасности.

5.264 При использовании полосы 400,15–401 МГц подвижной спутниковой службой должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A**. Ограничение плотности потока мощности, приведенное в Дополнении 1 Приложения **5**, должно применяться до тех пор, пока оно не будет пересмотрено компетентной всемирной конференцией радиосвязи.

5.265 Не использован.

5.266 Использование полосы 406–406,1 МГц подвижной спутниковой службой ограничено маломощными спутниковыми аварийными радиомаяками – указателями места бедствия (см. также Статью **31**). (ВКР-07)

5.267 Запрещается любое излучение, которое может создавать вредные помехи разрешенному использованию полосы частот 406–406,1 МГц.

410–460 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
410–420	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-космос) 5.268	
420–430	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.269 5.270 5.271	
430–432 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277	**430–432** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	
432–438 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.279A 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	**432–438** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.279A 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279 5.281 5.282	
438–440 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	**438–440** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	
440–450	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.269 5.270 5.271 5.284 5.285 5.286	
450–455	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	
455–456 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	**455–456** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.286A 5.286B 5.286C 5.209	**455–456** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E
456–459	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.271 5.287 5.288	
459–460 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	**459–460** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.286A 5.286B 5.286C 5.209	**459–460** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E

5.268 Использование полосы 410–420 МГц службой космических исследований ограничено связью на расстояниях до 5 км от находящихся на орбите пилотируемых космических кораблей. Плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемая излучениями, необходимыми для работ вне космических кораблей, не должна превышать –153 дБ(Вт/м^2) при $0° \leq \delta \leq 5°$, $-153 + 0{,}077\,(\delta - 5)$ дБ(Вт/м^2) при $5° \leq \delta \leq 70°$ и –148 дБ(Вт/м^2) при $70° \leq \delta \leq 90°$, где δ – угол прихода радиоволны, а эталонная ширина полосы равна 4 кГц. Пункт **4.10** неприменим к работе вне космических кораблей. В этой полосе частот служба космических исследований (космос-космос) не должна требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развитие. (ВКР-97)

5.269 *Другая категория службы*: в Австралии, Соединенных Штатах Америки, Индии, Японии и Соединенном Королевстве распределение полос 420–430 МГц и 440–450 МГц радиолокационной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.270 *Дополнительное распределение*: в Австралии, Соединенных Штатах Америки, Ямайке и Филиппинах полосы 420–430 МГц и 440–450 МГц распределены также любительской службе на вторичной основе.

5.271 *Дополнительное распределение*: в Беларуси, Китае, Индии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 420–460 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе (радиовысотомеры) на вторичной основе. (ВКР-07)

5.272 *Другая категория службы*: во Франции распределение любительской службе полосы 430–434 МГц произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**).

5.273 *Другая категория службы*: в Ливийской Арабской Джамахирии распределение радиолокационной службе полос 430–432 МГц и 438–440 МГц произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**). (ВКР-03)

5.274 *Заменяющее распределение*: в Дании, Норвегии и Швеции полосы 430–432 МГц и 438–440 МГц распределены фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе.

5.275 *Дополнительное распределение*: в Хорватии, Эстонии, Финляндии, Ливийской Арабской Джамахирии, бывшей югославской Республике Македонии, Черногории, Сербии и Словении полосы 430–432 МГц и 438–440 МГц распределены также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.276 *Дополнительное распределение*: в Афганистане, Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Буркина-Фасо, Бурунди, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Эритрее, Эфиопии, Греции, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мальте, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Швейцарии, Танзании, Таиланде, Того, Турции и Йемене полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе, а полосы 430–435 МГц и 438–440 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.277 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Камеруне, Республике Конго, Джибути, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Израиле, Казахстане, Мали, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Руанде, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.278 *Другая категория службы*: в Аргентине, Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Гайане, Гондурасе, Панаме и Венесуэле распределение любительской службе полосы 430–440 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.279 *Дополнительное распределение*: в Мексике полосы 430–435 МГц и 438–440 МГц распределены также сухопутной подвижной службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.279A Использование этой полосы датчиками спутниковой службы исследования Земли (активной) должно осуществляться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R RS.1260-1. Кроме того, спутниковая служба исследования Земли (активная) в полосе 432–438 МГц не должна создавать вредных помех воздушной радионавигационной службе в Китае. Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность спутниковой службы исследования Земли (активной) работать в качестве вторичной службы в соответствии с пп. **5.29** и **5.30**. (ВКР-03)

5.280 В Германии, Австрии, Боснии и Герцеговине, Хорватии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Черногории, Португалии, Сербии, Словении и Швейцарии полоса 433,05–434,79 МГц (центральная частота 433,92 МГц) предназначается для промышленных, научных и медицинских применений (ПНМ). Работающие в указанной полосе службы радиосвязи этих стран должны мириться с вредными помехами, которые могут быть созданы этими применениями. Оборудование ПНМ используется в этой полосе в соответствии с положениями п. **15.13**. (ВКР-07)

5.281 *Дополнительное распределение*: во Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2 и в Индии полоса 433,75–434,25 МГц распределена также службе космической эксплуатации (Земля-космос) на первичной основе. Во Франции и Бразилии эта полоса распределена той же службе на вторичной основе.

5.282 В полосах 435–438 МГц, 1260–1270 МГц, 2400–2450 МГц, 3400–3410 МГц (только в Районах 2 и 3) и в полосе 5650–5670 МГц может работать любительская спутниковая служба, при условии что она не будет причинять вредных помех другим службам, работающим в соответствии с Таблицей (см. п **5.43**). Администрации, разрешающие такое использование, должны обеспечить в соответствии с положениями п. **25.11** немедленное устранение любых вредных помех, вызываемых излучениями любой станции любительской спутниковой службы. Использование полос 1260–1270 МГц и 5650–5670 МГц любительской спутниковой службой ограничивается направлением Земля-космос.

5.283 *Дополнительное распределение*: в Австрии полоса 438–440 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе.

5.284 *Дополнительное распределение*: в Канаде полоса 440–450 МГц распределена также любительской службе на вторичной основе.

5.285 *Другая категория службы*: в Канаде распределение радиолокационной службе в полосе 440–450 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.286 При получении согласия по п. **9.21** полоса 449,75–450,25 МГц может использоваться службой космической эксплуатации (Земля-космос) и службой космических исследований (Земля-космос).

5.286A При использовании полос частот 454–456 МГц и 459–460 МГц подвижной спутниковой службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11A**. (ВКР-97)

5.286AA Полоса 450–470 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (IMT). См. Резолюцию **224 (Пересм. ВКР-07)**. Данное определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

5.286B Станции подвижной спутниковой службы, использующие полосы 454–455 МГц в странах, перечисленных в п. **5.286D**, 455–456 МГц и 459–460 МГц в Районе 2 и 454–456 МГц и 459–460 МГц в странах, перечисленных в п. **5.286E**, не должны создавать вредных помех станциям фиксированной или подвижной служб, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот, или требовать защиты от них. (ВКР-97)

5.286C Станции подвижной спутниковой службы, использующие полосы 454–455 МГц в странах, перечисленных в п. **5.286D**, 455–456 МГц и 459–460 МГц в Районе 2 и 454–456 МГц и 459–460 МГц в странах, перечисленных в п. **5.286E**, не должны ограничивать развитие и использование фиксированной и подвижной служб, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот. (ВКР-97)

5.286D *Дополнительное распределение*: в Канаде, Соединенных Штатах Америки и Панаме полоса 454–455 МГц распределена также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. (ВКР-07)

5.286E *Дополнительное распределение*: в Кабо-Верде, Непале и Нигерии полосы 454–456 МГц и 459–460 МГц распределены также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. (ВКР-07)

5.287 В морской подвижной службе частоты 457,525 МГц, 457,550 МГц, 457,575 МГц, 467,525 МГц, 467,550 МГц и 467,575 МГц могут использоваться станциями внутрисудовой связи. При необходимости, для внутрисудовой связи может быть установлено оборудование, предназначенное для разноса каналов на 12,5 кГц и использующее также дополнительные частоты 457,5375 МГц, 457,5625 МГц, 467,5375 МГц и 467,5625 МГц. Использование этих частот в территориальных водах может производиться в соответствии с национальными правилами заинтересованной администрации. Характеристики используемого оборудования должны соответствовать характеристикам, указанным в Рекомендации МСЭ-R M.1174-2. (ВКР-07)

5.288 В территориальных водах Соединенных Штатов Америки и Филиппин для станций внутрисудовой связи предпочтительно использовать частоты 457,525 МГц, 457,550 МГц, 457,575 МГц и 457,600 МГц, спаренные, соответственно, с частотами 467,750 МГц, 467,775 МГц, 467,800 МГц и 467,825 МГц. Характеристики используемого оборудования должны соответствовать характеристикам, указанным в Рекомендации МСЭ-R M.1174-2. (ВКР-03)

460–890 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>460–470
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.286AA
Метеорологическая спутниковая (космос-Земля)
5.287 5.288 5.289 5.290</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">470–790
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.302 5.304 5.306 5.311A 5.312</td><td>470–512
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная
5.292 5.293</td><td>470–585
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.291 5.298</td></tr>
<tr><td>512–608
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.297</td><td rowspan="5">585–610
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.149 5.305 5.306 5.307</td></tr>
<tr><td>608–614
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ
Подвижная спутниковая, за исключением воздушной подвижной спутниковой (Земля-космос)</td></tr>
<tr><td>614–698
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
Подвижная
5.293 5.309 5.311A</td></tr>
<tr><td>698–806
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Фиксированная
ПОДВИЖНАЯ 5.313B 5.317A

5.293 5.309 5.311A</td></tr>
<tr><td rowspan="2">806–890
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.317 5.318</td></tr>
<tr><td>790–862
ФИКСИРОВАННАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.316B 5.317A
5.312 5.314 5.315 5.316 5.316A 5.319</td><td rowspan="2">610–890
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.313A 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.149 5.305 5.306 5.307
5.311A 5.320</td></tr>
<tr><td>862–890
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322

5.319 5.323</td></tr>
</table>

5.289 Спутниковая служба исследования Земли, за исключением метеорологической спутниковой службы, может также использовать полосы 460–470 МГц и 1690–1710 МГц для передачи в направлении космос-Земля, при условии что она не будет создавать вредных помех станциям, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот.

5.290 *Другая категория службы*: в Афганистане, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Японии, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине распределение полосы 460–470 МГц метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.291 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 470–485 МГц распределена также службам космических исследований (космос-Земля) и космической эксплуатации (космос-Земля) на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21** и при условии что эти службы не будут создавать вредных помех существующим и запланированным радиовещательным станциям.

5.291A *Дополнительное распределение*: в Германии, Австрии, Дании, Эстонии, Финляндии, Лихтенштейне, Норвегии, Нидерландах, Чешской Республике и Швейцарии полоса 470–494 МГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. Это использование ограничено эксплуатацией радаров профиля ветра в соответствии с Резолюцией **217 (ВКР-97)**. (ВКР-97)

5.292 *Другая категория службы*: в Мексике в полосе 470–512 МГц распределение фиксированной и подвижной службам, а в Аргентине, Уругвае и Венесуэле – подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.293 *Другая категория службы*: в Канаде, Чили, Колумбии, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу в полосах 470–512 МГц и 614–806 МГц распределение фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. В Канаде, Чили, Колумбии, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу распределение полос 470–512 МГц и 614–698 МГц подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. В Аргентине и Эквадоре распределение полосы 470–512 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.294 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бурунди, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Египте, Эфиопии, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Кении, Малави, Сирийской Арабской Республике, Судане, Чаде и Йемене полоса 470–582 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-07)

5.295 Не использован.

5.296 *Дополнительное распределение*: в Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бельгии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Испании, Финляндии, Франции, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Литве, Мальте, Марокко, Монако, Норвегии, Омане, Нидерландах, Португалии, Сирийской Арабской Республике, Соединенном Королевстве, Швеции, Швейцарии, Свазиленде и Тунисе полоса 470–790 МГц распределена также на вторичной основе сухопутной подвижной службе, предназначенной для вспомогательных целей в радиовещании. Станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в настоящем примечании, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым станциям, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот в странах, отличных от тех, которые перечислены в настоящем примечании. (ВКР-07)

5.297 *Дополнительное распределение*: в Канаде, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Соединенных Штатах Америки, Гватемале, Гайане, Гондурасе, Ямайке и Мексике полоса 512–608 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.298 *Дополнительное распределение*: в Индии полоса 549,75–550,25 МГц распределена также службе космической эксплуатации (космос-Земля) на вторичной основе.

5.299 Не использован.

5.300 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Египте, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Омане, Сирийской Арабской Республике и Судане полоса 582–790 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-07)

5.301 Не использован.

5.302 *Дополнительное распределение*: в Соединенном Королевстве полоса 590–598 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. Все новые присвоения частот станциям воздушной радионавигационной службы, включая те, которые переносятся из соседних полос частот, должны проходить координацию с администрациями следующих стран: Германии, Бельгии, Дании, Испании, Франции, Ирландии, Люксембурга, Марокко, Норвегии и Нидерландов.

5.303 Не использован.

5.304 *Дополнительное распределение*: в Африканской зоне радиовещания (см. пп. **5.10**–**5.13**) полоса 606–614 МГц распределена также радиоастрономической службе на первичной основе.

5.305 *Дополнительное распределение*: в Китае полоса 606–614 МГц распределена также радиоастрономической службе на первичной основе.

5.306 *Дополнительное распределение*: в Районе 1, за исключением Африканской зоны радиовещания (см. пп. **5.10**–**5.13**), и в Районе 3 полоса 608–614 МГц распределена также радиоастрономической службе на вторичной основе.

5.307 *Дополнительное распределение*: в Индии полоса 608–614 МГц распределена также радиоастрономической службе на первичной основе.

5.308 Не использован.

5.309 *Другая категория службы*: в Коста-Рике, Сальвадоре и Гондурасе распределение фиксированной службе в полосе 614–806 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.310 (SUP – ВКР-97)

5.311 (SUP – ВКР-07)

5.311A В отношении полосы частот 620–790 МГц см. также Резолюцию **549 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.312 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 645–862 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.313 (SUP – ВКР-97)

5.313A В Бангладеш, Китае, Республике Корея, Индии, Японии, Новой Зеландии, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах и Сингапуре полоса 698–790 МГц или ее участки определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT). Данное определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. В Китае использование IMT в этой полосе не начнется до 2015 года. (ВКР-07)

5.313B *Другая категория службы*: в Бразилии распределение полосы 698–806 МГц подвижной службе произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**). (ВКР-07)

5.314 *Дополнительное распределение*: в Австрии, Италии, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Соединенном Королевстве и Свазиленде полоса 790–862 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-07)

5.315 *Заменяющее распределение*: в Греции, Италии и Тунисе полоса 790–838 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-2000)

5.316 *Дополнительное распределение*: в Германии, Саудовской Аравии, Боснии и Герцеговине, Буркина-Фасо, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Финляндии, Греции, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Мали, Монако, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Португалии, Соединенном Королевстве, Сирийской Арабской Республике, Сербии, Швеции и Швейцарии полоса 790–830 МГц и в этих же странах, а также в Испании, Франции, Габоне и Мальте полоса 830–862 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе. Однако станции подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос, о которых идет речь в настоящем примечании, не должны создавать вредных помех станциям служб, работающих в соответствии с Таблицей, в странах, не указанных в связи с данной полосой, или требовать защиты от помех со стороны этих станций. Такое распределение действует до 16 июня 2015 года. (ВКР-07)

5.316A *Дополнительное распределение*: в Испании, Франции, Габоне и на Мальте полоса 790–830 МГц, в Анголе, Бахрейне, Бенине, Ботсване, Республике Конго, Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1, Гамбии, Гане, Гвинее, Кувейте, Лесото, Ливане, Малави, Марокко, Мавритании, Мозамбике, Намибии, Нигере, Омане, Уганде, Польше, Катаре, Руанде, Сенегале, Судане, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Йемене, Замбии и Зимбабве полоса 790–862 МГц; в Грузии полоса 806–862 МГц; и в Литве полоса 830–862 МГц, распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия заинтересованных администраций в соответствии с п. **9.21** и в соответствии с Соглашением GE06, в зависимости от случая, включая администрации, упомянутые в п. **5.312**, когда это целесообразно. Однако станции подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос, о которых идет речь в настоящем примечании, не должны создавать неприемлемых помех станциям служб, работающих в соответствии с Таблицей, в странах, не указанных в связи с данной полосой, или требовать защиты от помех со стороны этих станций. Частотные присвоения подвижной службе в рамках этого распределения в Литве и Польше не должны использоваться без согласия Российской Федерации и Беларуси. Такое распределение действует до 16 июня 2015 года. (ВКР-07)

5.316B В Районе 1 распределение подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе в полосе частот 790–862 МГц вступает в силу с 17 июня 2015 года при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**. Для стран, являющихся сторонами Соглашения GE06, использование станций подвижной службы осуществляется также при условии успешного применения процедур указанного Соглашения. Применяются Резолюция **224 (Пересм. ВКР-07)** и Резолюция **749 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.317 *Дополнительное распределение*: в Районе 2 (за исключением Бразилии и Соединенных Штатов Америки) полоса 806–890 МГц распределена также подвижной спутниковой службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Эта служба предназначена для использования в пределах национальных границ.

5.317A Те части полосы 698–960 МГц в Районе 2 и 790–960 МГц в Районах 1 и 3, которые распределены подвижной службе на первичной основе, определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT). См. Резолюции **224 (Пересм. ВКР-07**) и **749 (ВКР-07)**. Это определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

5.318 *Дополнительное распределение*: в Канаде, Соединенных Штатах Америки и Мексике полосы 849–851 МГц и 894–896 МГц распределены также воздушной подвижной службе на первичной основе для обмена общественной корреспонденцией с самолетами. Использование полосы 849–851 МГц ограничено передачами стационарных станций воздушной подвижной службы, а использование полосы 894–896 МГц ограничено передачами самолетных станций.

5.319 *Дополнительное распределение*: в Беларуси, Российской Федерации и Украине полосы 806–840 МГц (Земля-космос) и 856–890 МГц (космос-Земля) распределены также подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой (R), службе. При работе вышеуказанной службы в этих полосах не должны создаваться вредные помехи или требоваться защита от них со стороны служб других стран, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот, а сама работа должна проводиться в соответствии со специальными соглашениями между заинтересованными администрациями.

5.320 *Дополнительное распределение*: в Районе 3 полосы 806–890 МГц и 942–960 МГц распределены также подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой (R), службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Использование этой службы ограничивается работой в пределах национальных границ. При проведении такого согласования службам, работающим в соответствии с Таблицей, должна предоставляться необходимая защита от вредных помех.

5.321 (SUP – ВКР-07)

5.322 В Районе 1 в полосе 862–960 МГц станции радиовещательной службы должны работать только в Африканской зоне радиовещания (см. пп. **5.10**–**5.13**), за исключением Алжира, Египта, Испании, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Нигерии, Южно-Африканской Республики, Танзании, Зимбабве и Замбии, при условии получения согласия по п. **9.21**. (ВКР-2000)

5.323 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Венгрии, Казахстане, Молдове, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 862–960 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. Такое использование возможно при условии получения согласия затронутых администраций в соответствии с п. **9.21** и ограничено действующими на 27 октября 1997 года наземными радиомаяками до конца их амортизационного срока. (ВКР-07)

890–1300 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td rowspan="3">890–942
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322
Радиолокационная

5.323</td><td>890–902
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A
Радиолокационная
5.318 5.325</td><td rowspan="3">890–942
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
Радиолокационная

5.327</td></tr>
<tr><td>902–928
ФИКСИРОВАННАЯ
Любительская
Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.325A
Радиолокационная
5.150 5.325 5.326</td></tr>
<tr><td>928–942
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A
Радиолокационная
5.325</td></tr>
<tr><td>942–960
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322
5.323</td><td>942–960
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.317A</td><td>942–960
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.317A
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ

5.320</td></tr>
<tr><td>960–1 164</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.328
ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.327A</td></tr>
<tr><td>1 164–1 215</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.328
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.238B
5.328A</td></tr>
<tr><td>1 215–1 240</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.328B 5.329 5.329A
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)
5.330 5.331 5.332</td></tr>
<tr><td>1 240–1 300</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.328B 5.329 5.329A
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)
Любительская
5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 5.335A</td></tr>
</table>

5.324 Не использован.

5.325 *Другая категория службы*: в Соединенных Штатах Америки распределение радиолокационной службе в полосе 890–942 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) и используется при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.325A *Другая категория службы*: на Кубе распределение полосы 902–915 МГц сухопутной подвижной службе произведено на первичной основе. (ВКР-2000)

5.326 *Другая категория службы*: в Чили полоса 903–905 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе и используется при условии получения согласия по п. **9.21**.

5.327 *Другая категория службы*: в Австралии распределение радиолокационной службе в полосе 915–928 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.327A Использование полосы 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами, которые работают в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно соответствовать Резолюции **417 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.328 Использование полосы 960–1215 МГц воздушной радионавигационной службой резервируется на всемирной основе для работы и развития бортовых электронных средств воздушной навигации и любого непосредственно связанного с ними наземного оборудования. (ВКР-2000)

5.328A Станции радионавигационной спутниковой службы в полосе 1164–1215 МГц должны работать в соответствии с положениями Резолюции **609 (Пересм. ВКР-07)** и не должны требовать защиты от станций воздушной радионавигационной службы в полосе 960–1215 МГц. Пункт **5.43A** не применяется. Применяются положения п. **21.18**. (ВКР-07)

5.328B Использование полос 1164–1300 МГц, 1559–1610 МГц и 5010–5030 МГц системами и сетями радионавигационной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро радиосвязи после 1 января 2005 года, осуществляется в соответствии с положениями пп. **9.12**, **9.12A** и **9.13**. Применяется также Резолюция **610** (**ВКР-03**); однако в случае сетей и систем радионавигационной спутниковой службы (космос-космос) Резолюция **610** (**ВКР-03**) применяется только в отношении передающих космических станций. В соответствии с п. **5.329A** в случае систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-космос) в полосах 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц положения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** применяются только в отношении других систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-космос). (ВКР-07)

5.329 Использование радионавигационной спутниковой службы в полосе 1215–1300 МГц возможно только при условии, что она не будет создавать вредных помех радионавигационной службе, работа которой разрешается в соответствии с п. **5.331**, и не будет требовать защиты от таких помех со стороны этой службы. Кроме того, использование радионавигационной спутниковой службы в полосе 1215–1300 МГц возможно лишь при условии, что она не будет создавать вредных помех радиолокационной службе. В отношении радиолокационной службы не применяются положения п. **5.43**. Применяется Резолюция **608 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

5.329A Использование систем радионавигационной спутниковой службы (космос-космос), работающих в полосах 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц, не предусматривает обеспечение применений служб, относящихся к безопасности, и не налагает каких-либо дополнительных ограничений на системы радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля) или на другие службы, работающие в соответствии с Таблицей распределения частот. (ВКР-07)

5.330 *Дополнительное распределение*: в Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Китае, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Мозамбике, Непале, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1215–1300 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.331 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Бразилии, Буркина-Фасо, Бурунди, Камеруне, Китае, Республике Корея, Хорватии, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Гане, Греции, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Венгрии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ирландии, Израиле, Иордании, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Черногории, Нигерии, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Таиланде, Того, Турции, Венесуэле и Вьетнаме полоса 1215–1300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. В Канаде и Соединенных Штатах Америки полоса 1240–1300 МГц распределена также радионавигационной службе; использование этой полосы радионавигационной службой ограничено воздушной радионавигационной службой. (ВКР-07)

5.332 В полосе 1215–1260 МГц активные датчики на борту космических кораблей спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований не должны создавать вредных помех, требовать защиты от них или ограничивать каким-либо иным образом работу или развитие радиолокационной службы, радионавигационной спутниковой службы и других служб, распределенных на первичной основе. (ВКР-2000)

5.333 (SUP – ВКР-97)

5.334 *Дополнительное распределение*: в Канаде и Соединенных Штатах Америки полоса 1350–1370 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.335 В Канаде и Соединенных Штатах Америки в полосе 1240–1300 МГц активные датчики на борту космических кораблей спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований не должны создавать помех, требовать защиты от них или каким-либо иным образом ограничивать работу или развитие воздушной радионавигационной службы. (ВКР-97)

5.335A В полосе 1260–1300 МГц активные датчики на борту космических кораблей спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований не должны создавать вредных помех, требовать защиты от них или ограничивать каким-либо иным образом работу или развитие радиолокационной службы и других служб, распределенных в примечаниях на первичной основе. (ВКР-2000)

1300–1525 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
1 300–1 350	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.149 5.337A	
1 350–1 400 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149 5.338 5.338A 5.339	**1 350–1 400** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.338A 5.149 5.334 5.339	
1 400–1 427	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341	
1 427–1 429	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Земля-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.338A 5.341	
1 429–1 452 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.338A 5.341 5.342	**1 429–1 452** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 5.338A 5.341	
1 452–1 492 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208B 5.345 5.341 5.342	**1 452–1 492** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208B 5.345 5.341 5.344	
1 492–1 518 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной 5.341 5.342	**1 492–1 518** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 5.341 5.344	**1 492–1 518** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.341
1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.342	**1 518–1 525** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.344	**1 518–1 525** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341

5.336 Не использован.

5.337 Использование полос 1300–1350 МГц, 2700–2900 МГц и 9000–9200 МГц воздушной радионавигационной службой ограничивается наземными радиолокационными установками и связанными с ними приемоответчиками воздушных судов, которые передают только на частотах в этих полосах и только тогда, когда приводятся в действие радиолокационными установками, работающими в той же полосе.

5.337A Использование полосы 1300–1350 МГц земными станциями в радионавигационной спутниковой службе и станциями в радиолокационной службе не должно создавать вредных помех или ограничивать работу и развитие воздушной радионавигационной службы. (ВКР-2000)

5.338 В Монголии, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике и Туркменистане действующие установки радионавигационной службы могут продолжать работать в полосе 1350–1400 МГц. (ВКР-07)

5.338A В полосах 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55–23,55 ГГц, 30–31,3 ГГц, 49,7–50,2 ГГц, 50,4–50,9 ГГц и 51,4–52,6 ГГц применяется Резолюция **750 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.339 Полосы 1370–1400 МГц, 2640–2655 МГц, 4950–4990 МГц и 15,20–15,35 ГГц распределены также службе космических исследований (пассивной) и спутниковой службе исследования Земли (пассивной) на вторичной основе.

5.339A (SUP – ВКР-07)

5.340 Все излучения запрещены в следующих полосах частот:

1 400–1 427 МГц,	
2 690–2 700 МГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. **5.422**,
10,68–10,7 ГГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. **5.483**,
15,35–15,4 ГГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. **5.511**,
23,6–24 ГГц,	
31,3–31,5 ГГц,	
31,5–31,8 ГГц,	в Районе 2,
48,94–49,04 ГГц,	со станций, находящихся на борту воздушных судов,
50,2–50,4 ГГц[2],	
52,6–54,25 ГГц,	
86–92 ГГц,	
100–102 ГГц,	
109,5–111,8 ГГц,	
114,25–116 ГГц,	
148,5–151,5 ГГц,	
164–167 ГГц,	
182–185 ГГц,	
190–191,8 ГГц,	
200–209 ГГц,	
226–231,5 ГГц,	
250–252 ГГц. (ВКР-03)	

[2] **5.340.1** Распределение спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной) в полосе частот 50,2–50,4 ГГц не должно налагать неоправданные ограничения на использование соседних полос службами, которым такие полосы распределены на первичной основе. (ВКР-97)

5.341 В полосах 1400–1727 МГц, 101–120 ГГц и 197–200 ГГц некоторые страны проводят пассивные исследования по программе поиска преднамеренных излучений внеземного происхождения.

5.342 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Узбекистане, Кыргызстане и Украине полоса 1429–1535 МГц распределена также воздушной подвижной службе на первичной основе исключительно для воздушной телеметрии в пределах национальной территории. С 1 апреля 2007 г. полоса 1452–1492 МГц будет использоваться при условии соглашения между заинтересованными администрациями. (ВКР-2000)

5.343 Использование полосы 1435–1535 МГц в Районе 2 воздушной подвижной службой для телеметрии имеет приоритет перед другими использованиями подвижной службы.

5.344 *Заменяющее распределение*: в Соединенных Штатах Америки полоса 1452–1525 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе (см. также п. **5.343**).

5.345 Использование полосы 1452–1492 МГц радиовещательной спутниковой службой и радиовещательной службой ограничено цифровым звуковым радиовещанием и подчиняется положениям Резолюции **528 (ВАРК-92)**[*].

5.346 Не использован.

5.347 (SUP – ВКР-07)

5.347A[**] (SUP – ВКР-07)

5.348 При использовании полосы 1518–1525 МГц подвижной спутниковой службой должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A**. В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций фиксированной службы. Положения п. **5.43A** не применяются. (ВКР-03)

5.348A В полосе 1518–1525 МГц пороговый уровень в виде плотности потока мощности у поверхности Земли, определяющий необходимость координации согласно п. **9.11A** для космических станций подвижной спутниковой службы (космос-Земля) в отношении сухопутной подвижной службы, используемой для специализированных подвижных радиосредств или в сочетании с коммутируемыми сетями электросвязи общего пользования (КСОП), работающими на территории Японии, должен составлять –150 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 4 кГц для всех углов прихода вместо величин, приведенных в Таблице 5-2 Приложения **5**. В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций подвижной службы на территории Японии. Положения п. **5.43A** не применяются. (ВКР-03)

5.348B В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от подвижных станций воздушной телеметрии подвижной службы на территории Соединенных Штатов Америки (см. пп. **5.343** и **5.344**) и в странах, перечисленных в п. **5.342**. Положения п. **5.43A** не применяются. (ВКР-03)

5.348C (SUP – ВКР-07)

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-03.

[**] *Примечание Секретариата.* – Это положение было изменено ВКР-07, и впоследствии его номер был изменен на п. **5.208B**, с тем чтобы сохранить последовательный порядок нумерации.

1525–1610 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>1 525–1 530
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A
Спутниковая служба исследования Земли
Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.349
5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354</td><td>1 525–1 530
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A
Спутниковая служба исследования Земли
Фиксированная
Подвижная 5.343
5.341 5.351 5.354</td><td>1 525–1 530
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A
Спутниковая служба исследования Земли
Подвижная 5.349
5.341 5.351 5.352A 5.354</td></tr>
<tr><td>1 530–1 535
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A 5.353A
Спутниковая служба исследования Земли
Фиксированная
Подвижная, за исключением воздушной подвижной
5.341 5.342 5.351 5.354</td><td colspan="2">1 530–1 535
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A 5.353A
Спутниковая служба исследования Земли
Фиксированная
Подвижная 5.343
5.341 5.351 5.354</td></tr>
<tr><td>1 535–1 559</td><td colspan="2">ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208B 5.351A
5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357A 5.359 5.362A</td></tr>
<tr><td>1 559–1 610</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.208B 5.328B 5.329A
5.341 5.362B 5.362C</td></tr>
</table>

5.349 *Другая категория службы*: в Саудовской Аравии, Азербайджане, Бахрейне, Камеруне, Египте, Франции, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Марокко, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Туркменистане и Йемене распределение полосы 1525–1530 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.350 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Кыргызстане и Туркменистане полоса 1525–1530 МГц распределена также воздушной подвижной службе на первичной основе. (ВКР-2000)

5.351 Полосы 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц не должны использоваться для фидерных линий какой-либо службы. Однако в исключительных случаях администрация может разрешить осуществлять связь через космические станции, использующие эти полосы частот, земной станции любой из подвижных служб, расположенной в определенном фиксированном пункте.

5.351A В отношении использования полос 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц, 1980–2010 МГц, 2170–2200 МГц, 2483,5–2520 МГц и 2670–2690 МГц подвижной спутниковой службой см. Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** и **225 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.352 (SUP – ВКР-97)

5.352A В полосе 1525–1530 МГц станции подвижной спутниковой службы, за исключением станций морской подвижной спутниковой службы, не должны создавать вредные помехи станциям фиксированной службы, заявленным до 1 апреля 1998 г., которые находятся во Франции и Французских заморских сообществах в Районе 3, Алжире, Саудовской Аравии, Египте, Гвинее, Индии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Танзании, Вьетнаме и Йемене, или требовать защиты от них. (ВКР-97)

5.353 (SUP – ВКР-97)

5.353A При применении процедур раздела II Статьи **9** к подвижной спутниковой службе в полосах 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц приоритет должен предоставляться удовлетворению потребностей в спектре для передачи сообщений бедствия, срочности и безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ). Связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности в морской подвижной спутниковой службе должна иметь приоритетный доступ и немедленную готовность по сравнению со всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы в рамках сети. Подвижные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех системам передачи сообщений бедствия, срочности и безопасности в ГМСББ или требовать защиты от них. Должен учитываться приоритет связи, осуществляемой в целях безопасности, в других подвижных спутниковых службах. (Должны применяться положения **Резолюции 222 (ВКР-2000)**[*].) (ВКР-2000)

5.354 При использовании полос 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц подвижной спутниковой службой должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A**.

5.355 *Дополнительное распределение*: в Бахрейне, Бангладеш, Республике Конго, Египте, Эритрее, Ираке, Израиле, Кувейте, Ливане, Мальте, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полосы частот 1540–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц и 1646,5–1660 МГц распределены также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

5.356 Использование полосы 1544–1545 МГц подвижной спутниковой службой (космос-Земля) ограничивается связью при бедствии и для обеспечения безопасности (см. Статью **31**).

5.357 В воздушной подвижной (R) службе разрешены также непосредственные передачи в полосе 1545–1555 МГц с наземных станций воздушной службы на воздушные станции или между воздушными станциями, если такие передачи используются для продления или дополнения линий спутник-воздушное судно.

5.357A При применении процедур раздела II Статьи **9** к подвижной спутниковой службе в полосах 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц приоритет должен предоставляться удовлетворению потребностей в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы при передаче сообщений с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44**. Передача сообщений воздушной подвижной спутниковой (R) службы с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44** должна иметь приоритетный доступ и немедленную готовность, при необходимости – преимущества по сравнению со всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы, действующими в рамках сети. Подвижные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех системам передачи сообщений воздушной подвижной спутниковой (R) службы с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44** или требовать защиты от них. Должен учитываться приоритет связи, осуществляемой в целях безопасности, в других подвижных спутниковых службах. (Должны применяться положения Резолюции **222 (ВКР-2000)**[*].) (ВКР-2000)

5.358 (SUP – ВКР-97)

5.359 *Дополнительное распределение*: в Германии, Саудовской Аравии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Болгарии, Камеруне, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Литве, Мавритании, Молдове, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Свазиленде, Таджикистане, Танзании, Тунисе, Туркменистане и Украине полосы 1550–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц и 1646,5–1660 МГц распределены также фиксированной службе на первичной основе. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, для того чтобы избежать введения в действие новых станций фиксированной службы в этих полосах. (ВКР-07)

5.360–**5.362** (SUP – ВКР-97)

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

5.362A В Соединенных Штатах Америки в полосах 1555–1559 МГц и 1656,5–1660,5 МГц воздушная подвижная спутниковая (R) служба должна иметь приоритетный доступ и немедленную готовность, а при необходимости – преимущества по сравнению со всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы, действующими в рамках сети. Подвижные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех системам передачи сообщений воздушной подвижной спутниковой (R) службы с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44** или требовать защиты от них. Должен учитываться приоритет связи, осуществляемой в целях безопасности, в других подвижных спутниковых службах. (ВКР-97)

5.362B *Дополнительное распределение*: полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе до 1 января 2010 года в Алжире, Саудовской Аравии, Камеруне, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Мали, Мавритании, Сирийской Арабской Республике и Тунисе. После этой даты фиксированная служба может продолжать работать на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе в Алжире, Германии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Болгарии, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Казахстане, Литве, Молдове, Нигерии, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Сенегале, Свазиленде, Таджикистане, Танзании, Туркменистане и Украине на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, чтобы защитить радионавигационную спутниковую и воздушную радионавигационную службы и не разрешать новых частотных присвоений системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-07)

5.362C *Дополнительное распределение*: в Республике Конго, Египте, Эритрее, Ираке, Израиле, Иордании, Мальте, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1559–1610 МГц также распределена фиксированной службе на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно предлагается принять все практически возможные меры, для того чтобы защитить радионавигационную спутниковую службу и не разрешать новых частотных присвоений системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-07)

5.358 (SUP – ВКР-07)

1610–1660 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
1 610–1 610,6 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	**1 610–1 610,6** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля-космос) 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	**1 610–1 610,6** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 610,6–1 613,8 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	**1 610,6–1 613,8** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля-космос) 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	**1 610,6–1 613,8** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 613,8–1 626,5 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208B 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	**1 613,8–1 626,5** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля-космос) Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208B 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	**1 613,8–1 626,5** ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208B Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 626,5–1 660	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.362A 5.374 5.375 5.376	

5.364 При использовании полосы 1610–1626,5 МГц подвижной спутниковой службой (Земля-космос) и спутниковой службой радиоопределения (Земля-космос) должны применяться процедуры координации согласно п. **9.11A**. Любая подвижная земная станция, работающая в какой-либо из этих служб в указанной полосе, не должна создавать пиковых значений плотности э.и.и.м. более –15 дБ(Вт/4 кГц) в той части полосы, которая используется системами, работающими в соответствии с положениями п. **5.366** (к которому применим п. **4.10**), если только заинтересованные администрации не договорились об ином. В той части полосы, где такие системы не работают, средняя плотность э.и.и.м. для подвижной земной станции не должна превышать –3 дБ(Вт/4 кГц). Станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций воздушной радионавигационной службы, станций, работающих в соответствии с положениями п. **5.366**, и станций фиксированной службы, работающих в соответствии с положениями п. **5.359**. Администрации, ответственные за координацию подвижных спутниковых сетей, должны предпринимать все практически возможные усилия для обеспечения защиты станций, работающих в соответствии с положениями п. **5.366**.

5.365 При использовании полосы 1613,8–1626,5 МГц подвижной спутниковой службой (космос-Земля) должны применяться процедуры координации согласно п. **9.11A**.

5.366 Полоса 1610–1626,5 МГц резервируется на всемирной основе для использования и развития электронных средств воздушной навигации, находящихся на борту воздушных судов, и любого непосредственно с ними связанного оборудования, находящегося на земле или на борту спутника. Использование этой полосы спутниками подлежит согласованию по процедуре, установленной согласно п. **9.21**.

5.367 *Дополнительное распределение*: полосы 1610–1626,5 МГц и 5000–5150 МГц распределены также воздушной подвижной спутниковой (R) службе на первичной основе при условии согласования по п. **9.21**.

5.368 В отношении спутниковой службы радиоопределения и подвижной спутниковой службы положения п. **4.10** в полосе 1610–1626,5 МГц не применяются, за исключением воздушной радионавигационной спутниковой службы.

5.369 *Другая категория службы*: в Анголе, Австралии, Бурунди, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Ливане, Либерии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Судане, Свазиленде, Того и Замбии распределение полосы 1610–1626,5 МГц спутниковой службе радиоопределения (Земля-космос) произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия других стран, не перечисленных в данном положении, в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-03)

5.370 *Другая категория службы*: в Венесуэле распределение спутниковой службе радиоопределения в полосе 1610–1626,5 МГц (Земля-космос) произведено на вторичной основе.

5.371 *Дополнительное распределение*: в Районе 1 полосы 1610–1626,5 МГц (Земля-космос) и 2483,5–2500 МГц (космос-Земля) распределены также спутниковой службе радиоопределения на вторичной основе при условии согласования по п. **9.21**.

5.372 Станции спутниковой службы радиоопределения и подвижной спутниковой службы не должны причинять вредных помех станциям радиоастрономической службы, использующим полосу 1610,6–1613,8 МГц (применим п. **29.13**).

5.373 Не использован.

5.373A (SUP – ВКР-97)

5.374 Подвижные земные станции подвижной спутниковой службы, работающие в полосах 1631,5–1634,5 МГц и 1656,5–1660 МГц, не должны создавать вредных помех станциям фиксированной службы в странах, перечисленных в п. **5.359**. (ВКР-97)

5.375 Использование полосы 1645,5–1646,5 МГц подвижной спутниковой службой (Земля-космос) и для межспутниковых линий ограничивается связью при бедствии и для обеспечения безопасности (см. Статью **31**).

5.376 В полосе 1646,5–1656,5 МГц разрешаются также непосредственные передачи с воздушных станций воздушной подвижной (R) службы на наземные станции воздушной службы или между воздушными станциями, если такие передачи используются для продления или дополнения линий воздушное судно-спутник.

1660–1710 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
1 660–1 660,5	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A	
1 660,5–1 668	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.341 5.379 5.379A	
1 668–1 668,4	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.379B 5.379C РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.341 5.379 5.379A	
1 668,4–1 670	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.379B 5.379C РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.341 5.379D 5.379E	
1 670–1 675	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	
1 675–1 690	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.341	
1 690–1 700 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341 5.382	**1 690–1 700** ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.289 5.341 5.381	
1 700–1 710 ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341		**1 700–1 710** ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341 5.384

5.376A Подвижные земные станции, работающие в полосе 1660–1660,5 МГц, не должны создавать вредных помех станциям радиоастрономической службы. (ВКР-97)

5.377 (SUP – ВКР-03)

5.378 Не использован.

5.379 *Дополнительное распределение*: в Бангладеш, Индии, Индонезии, Нигерии и Пакистане полоса 1660,5–1668,4 МГц распределена также вспомогательной службе метеорологии на вторичной основе.

5.379A Администрации должны принять все практически возможные меры для защиты будущих исследований в области радиоастрономии в полосе 1660,5–1668,4 МГц, в частности путем исключения как можно скорее передач в направлении воздух–земля во вспомогательной службе метеорологии в полосе 1664,4–1668,4 МГц.

5.379B Использование полосы 1668–1675 МГц подвижной спутниковой службой подлежит координации в соответствии с п. **9.11A**. В полосе 1668–1668,4 МГц применяется Резолюция **904 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.379C Для обеспечения защиты радиоастрономической службы в полосе 1668–1670 МГц значения суммарной плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемого подвижными земными станциями сети подвижной спутниковой службы, работающей в этой полосе, на любой радиоастрономической станции, внесенной в Международный справочный регистр частот, не должны превышать –181 дБ(Вт/м^2) в полосе шириной 10 МГц и –194 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 20 кГц в течение более 2% времени интеграции, составляющего 2000 с. (ВКР-03)

5.379D В отношении совместного использования полосы 1668,4–1675 МГц подвижной спутниковой службой и фиксированной и подвижной службами применяется Резолюция **744 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.379E В полосе 1668,4–1675 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны создавать вредных помех станциям вспомогательной службы метеорологии в Китае, Исламской Республике Иран, Японии и Узбекистане. Администрациям настоятельно рекомендуется не реализовывать новые системы вспомогательной службы метеорологии в полосе 1668,4–1675 МГц и предлагается как можно скорее перевести операции службы вспомогательной метеорологии в другие полосы. (ВКР-03)

5.380 (SUP – ВКР-07)

5.380A В полосе 1670–1675 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны создавать вредных помех существующим земным станциям метеорологической спутниковой службы, заявленным до 1 января 2004 года, или ограничивать развитие этих станций. Любое новое присвоение этим земным станциям в этой полосе должно также быть защищено от вредных помех со стороны станций подвижной спутниковой службы. (ВКР-07)

5.381 *Дополнительное распределение*: в Афганистане, Коста-Рике, Кубе, Индии, Исламской Республике Иран и Пакистане полоса 1690–1700 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.382 *Другая категория службы*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Российской Федерации, Гвинее, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Омане, Узбекистане, Польше, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сербии, Сомали, Таджикистане, Танзании, Туркменистане, Украине и Йемене распределение полосы 1690–1700 МГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**); в Корейской Народно-Демократической Республике распределение полосы 1690–1700 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**), а подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе – на вторичной основе. (ВКР-07)

5.383 Не использован.

5.384 *Дополнительное распределение*: в Индии, Индонезии и Японии полоса 1700–1710 МГц распределена также службе космических исследований (космос-Земля) на первичной основе. (ВКР-97)

1710–2170 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
1 710–1 930	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384A 5.388A 5.388B 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	
1 930–1 970 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388	**1 930–1 970** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.388	**1 930–1 970** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388
1 970–1 980	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388	
1 980–2 010	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.388 5.389A 5.389B 5.389F	
2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388	**2 010–2 025** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.388 5.389C 5.389E	**2 010–2 025** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388
2 025–2 110	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Земля-космос) (космос-космос) СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) (космос-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.391 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) (космос-космос) 5.392	
2 110–2 120	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (Земля-космос) 5.388	
2 120–2 160 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388	**2 120–2 160** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.388	**2 120–2 160** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388
2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388	**2 160–2 170** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.388 5.389C 5.389E	**2 160–2 170** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388A 5.388B 5.388

5.384A Полосы 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц или участки этих полос определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT) в соответствии с Резолюцией **223 (Пересм. ВКР-07)**. Данное определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

5.385 *Дополнительное распределение*: полоса 1718,8–1722,2 МГц распределена также радиоастрономической службе на вторичной основе для наблюдений спектральных линий. (ВКР-2000)

5.386 *Дополнительное распределение*: в Районе 2, Австралии, Гуаме, Индии, Индонезии и Японии полоса 1750–1850 МГц распределена также службе космической эксплуатации (Земля-космос) и службе космических исследований (Земля-космос) на первичной основе при условии согласования по п. **9.21** и при особом учете систем тропосферного рассеяния. (ВКР-03)

5.387 *Дополнительное распределение*: в Беларуси, Грузии, Казахстане, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Таджикистане и Туркменистане полоса 1770–1790 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

5.388 Полосы 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц предназначены для использования на всемирной основе администрациями, желающими внедрить системы Международной подвижной связи-2000 (IMT-2000). Такое использование не препятствует использованию этих полос другими службами, которым распределены эти полосы. Указанные полосы частот должны быть предоставлены для IMT-2000 в соответствии с Резолюцией **212 (Пересм. ВКР-97***). (См. также Резолюцию **223 (ВКР-2000)***.) (ВКР-2000)

5.388A В Районах 1 и 3 полосы 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц и в Районе 2 полосы 1885–1980 МГц и 2110–2160 МГц могут использоваться станциями на высотной платформе в качестве базовых станций для обеспечения Международной подвижной связи-2000 (IMT-2000) в соответствии с Резолюцией **221 (Пересм. ВКР-03***). Работа в этих полосах применений IMT-2000, использующих станции на высотной платформе в качестве базовых станций, не исключает возможности использования данных полос любой станцией служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-03)

5.388B В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бенине, Буркина-Фасо, Камеруне, Коморских Островах, Кот-д'Ивуаре, Китае, Кубе, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Гане, Индии, Исламской Республике Иран, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Мали, Марокко, Мавритании, Нигерии, Омане, Уганде, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сенегале, Сингапуре, Судане, Танзании, Чаде, Того, Тунисе, Йемене, Замбии и Зимбабве для защиты действующих на их территории фиксированной и подвижной служб, в том числе подвижных станций IMT-2000, от помех в совмещенном канале станции на высотной платформе (HAPS), работающие в базовых станций IMT-2000 в соседних странах, в полосах, указанных в п. **5.388A**, не должны превышать значения плотности потока мощности (п.п.м.) в совмещенном канале, создаваемой на поверхности Земли за пределами границ страны, –127 дБ(Вт/(м^2 · МГц)), если только во время процедуры заявления HAPS не будет получено конкретное согласие на это от затрагиваемой администрации. (ВКР-03)

5.389 Не использован.

5.389A Использование полос 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц подвижной спутниковой службой подлежит координации в соответствии с п. **9.11A** и положениями Резолюции **716 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-07)

5.389B Использование полосы 1980–1990 МГц подвижной спутниковой службой не должно создавать вредных помех или ограничивать развитие фиксированной и подвижной служб в Аргентине, Бразилии, Канаде, Чили, Эквадоре, Соединенных Штатах Америки, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Перу, Суринаме, Тринидаде и Тобаго, Уругвае и Венесуэле.

5.389C Использование полос 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц подвижной спутниковой службой в Районе 2 подлежит координации в соответствии с п. **9.11A** и положениями Резолюции **716 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-07)

5.389D (SUP – ВКР-03)

---

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

5.389E Использование полос 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц подвижной спутниковой службой в Районе 2 не должно создавать вредных помех или ограничивать развитие фиксированной и подвижной служб в Районах 1 и 3.

5.389F В Алжире, Бенине, Кабо-Верде, Египте, Исламской Республике Иран, Мали, Сирийской Арабской Республике и Тунисе использование полос 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц подвижной спутниковой службой не должно ни создавать вредных помех фиксированной и подвижной службам, ни препятствовать развитию этих служб до 1 января 2005 г., ни требовать защиты от них. (ВКР-2000)

5.390 (SUP – ВКР-07)

5.391 При присвоении частот подвижной службе в полосах 2025–2110 МГц и 2200–2290 МГц администрации не должны вводить подвижные системы высокой плотности, описанные в Рекомендации МСЭ-R SA.1154, и должны учитывать эту Рекомендацию при введении любых других видов подвижных систем. (ВКР-97)

5.392 Администрации должны принять все практически возможные меры для обеспечения того, чтобы передачи на линии космос-космос между двумя или несколькими негеостационарными спутниками в службах космических исследований и космической эксплуатации и в спутниковой службе исследования Земли в полосах 2025–2110 МГц и 2200–2290 МГц не создавали каких-либо ограничений для передач Земля-космос, космос-Земля и других передач космос-космос в этих службах и в этих полосах между геостационарными и негеостационарными спутниками.

5.392A (SUP – ВКР-07)

2170–2520 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
2 170–2 200	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A 5.388 5.389A 5.389F	
2 200–2 290	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) (космос-космос) СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) (космос-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.391 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) (космос-космос) 5.392	
2 290–2 300	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (космос-Земля)	
2 300–2 450 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384A Любительская Радиолокационная 5.150 5.282 5.395	**2 300–2 450** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.150 5.282 5.393 5.394 5.396	
2 450–2 483,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.150 5.397	**2 450–2 483,5** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.150	
2 483,5–2 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A Радиолокационная 5.150 5.371 5.397 5.398 5.399 5.400 5.402	**2 483,5–2 500** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (космос-Земля) 5.398 5.150 5.402	**2 483,5–2 500** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба радиоопределения (космос-Земля) 5.398 5.150 5.400 5.402
2 500–2 520 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A 5.405 5.412	**2 500–2 520** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A 5.404	**2 500–2 520** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A 5.407 5.414 5.414A 5.404 5.415A

5.393 *Дополнительное распределение*: в Канаде, Соединенных Штатах Америки, Индии и Мексике полоса 2310–2360 МГц распределена также радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной звуковой радиовещательной службе на первичной основе. Такое использование ограничено цифровым звуковым радиовещанием и может осуществляться при условии выполнения положений Резолюции **528 (Пересм. ВКР-03)**, за исключением пункта 3 раздела *решает* в отношении ограничений, налагаемых на радиовещательные спутниковые системы в верхней части диапазона 25 МГц. (ВКР-07)

5.394 В Соединенных Штатах Америки использование полосы 2300–2390 МГц воздушной подвижной службой для передач телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования подвижными службами. В Канаде использование полосы 2360–2400 МГц воздушной подвижной службой для передач телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования подвижными службами. (ВКР-07)

5.395 Во Франции и Турции приоритет в использовании полосы 2310–2360 МГц отдается воздушной подвижной службе для передач телеметрии по отношению к другим видам работ в подвижных службах. (ВКР-03)

5.396 Космические станции радиовещательной спутниковой службы в полосе 2310–2360 МГц, работающие в соответствии с п. **5.393** и могущие затронуть службы, которым эта полоса распределена в других странах, должны координироваться и заявляться в соответствии с Резолюцией **33 (Пересм. ВКР-97)**[*]. Дополнительные наземные радиовещательные станции должны до ввода их в действие проводить процедуру двусторонней координации с соседними странами.

5.397 *Другая категория службы*: во Франции полоса 2450–2500 МГц распределена на первичной основе радиолокационной службе (см. п. **5.33**). Такое использование подлежит согласованию с администрациями, чьи действующие или запланированные службы работают в соответствии с Таблицей распределения частот и могут быть затронуты.

5.398 В отношении спутниковой службы радиоопределения положения п. **4.10** в полосе 2483,5–2500 МГц не применяются.

5.399 В Районе 1 в странах, кроме тех, которые перечислены в п. **5.400**, станции спутниковой службы радиоопределения не должны создавать вредных помех станциям радиолокационной службы или требовать защиты от них.

5.400 *Другая категория службы*: в Анголе, Австралии, Бангладеш, Бурунди, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Ливане, Либерии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Демократической Республике Конго, Сирийской Арабской Республике, Судане, Свазиленде, Того и Замбии распределение полосы 2483,5–2500 МГц спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия других стран, не перечисленных в настоящем положении, в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-03)

5.401 Не использован.

5.402 При использовании полосы 2483,5–2500 МГц подвижной спутниковой службой и спутниковой службой радиоопределения должна применяться процедура координации, предусмотренная п. **9.11A**. Администрациям следует принять все практически возможные меры для предотвращения вредных помех радиоастрономической службе от излучений в полосе 2483,5–2500 МГц, особенно от излучений второй гармоники, которые попадают в полосу 4990–5000 МГц, распределенную радиоастрономической службе на всемирной основе.

5.403 При согласии, получаемом в соответствии с п. **9.21**, полоса 2520–2535 МГц может также использоваться подвижной спутниковой (космос-Земля), за исключением воздушной подвижной спутниковой, службой для работы в пределах национальных границ. Применяются положения п. **9.11A**. (ВКР-07)

5.404 *Дополнительное распределение*: при согласии, получаемом по п. **9.21**, полоса 2500–2516,5 МГц может также использоваться в Индии и Исламской Республике Иран для спутниковой службы радиоопределения (космос-Земля) для работы в национальных границах.

5.405 *Дополнительное распределение*: во Франции полоса 2500–2550 МГц распределена также радиолокационной службе на первичной основе. Такое использование должно осуществляться по соглашению с администрациями, имеющими службы, работающие или планируемые для работы в соответствии с Таблицей распределения частот, и которые могут быть затронуты.

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-03.

5.406 Не использован.

5.407 В полосе 2500–2520 МГц плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемого космическими станциями подвижной спутниковой службы (космос-Земля), не должна превышать –152 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)) в Аргентине, если нет иной договоренности между заинтересованными администрациями.

5.408 (SUP – ВКР-2000)

5.409 (SUP – ВКР-07)

5.410 В Районе 1 полоса 2500–2690 МГц может использоваться для систем тропосферного рассеяния при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Администрации должны приложить все практически возможные усилия, для того чтобы избежать разработки новых систем тропосферного рассеяния в этой полосе. При планировании новых радиорелейных линий для тропосферного рассеяния в этой полосе необходимо принять все возможные меры, для того чтобы избежать направления антенн этих линий в сторону геостационарной спутниковой орбиты. (ВКР-07)

5.411 (SUP – ВКР-07)

5.412 *Заменяющее распределение*: в Азербайджане, Кыргызстане и Туркменистане полоса 2500–2690 МГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.413 При проектировании систем радиовещательной спутниковой службы в полосах между 2500 МГц и 2690 МГц администрации должны принимать все необходимые меры для защиты радиоастрономической службы в полосе 2690–2700 МГц.

5.414 Распределение полосы частот 2500–2520 МГц подвижной спутниковой службе (космос-Земля) осуществляется при условии проведения координации в соответствии с п. **9.11A**. (ВКР-07)

5.414A В Японии и Индии использование полос 2500–2520 МГц и 2520–2535 МГц в соответствии с п. **5.403** спутниковой сетью подвижной спутниковой службы (космос-Земля) ограничивается эксплуатацией в пределах национальных границ при условии применения положений п. **9.11A**. Следующие значения п.п.м. используются в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. **9.11A** для всех условий и для всех методов модуляции в зоне радиусом 1000 км вокруг территории администрации, заявляющей сеть подвижной спутниковой службы:

$$-136 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \qquad \text{при} \quad 0° \le \theta \le 5°$$

$$-136 + 0{,}55\,(\theta - 5) \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \qquad \text{при} \quad 5° < \theta \le 25°$$

$$-125 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \qquad \text{при} \quad 25° < \theta \le 90°,$$

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах. За пределами этой зоны применяются положения Таблицы **21-4** Статьи **21**. Кроме того, пороги координации, представленные в Таблице 5-2 Дополнения 1 к Приложению **5** Регламента радиосвязи (издания 2004 года), совместно с применимыми положениями Статей **9** и **11**, связанными с п. **9.11A**, применяются к системам, в отношении которых полная информация для заявления была получена Бюро радиосвязи к 14 ноября 2007 года и которые были введены в эксплуатацию к этой дате. (ВКР-07)

5.415 Использование полос 2500–2690 МГц в Районе 2 и 2500–2535 МГц и 2655–2690 МГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой ограничивается национальными и региональными системами при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, при этом особое внимание должно обращаться на радиовещательную спутниковую службу в Районе 1. (ВКР-07)

5.415A *Дополнительное распределение*: в Индии и Японии, при условии получения согласия по п. **9.21**, полоса 2515–2535 МГц может также использоваться воздушной подвижной спутниковой службой (космос-Земля) для работы в их национальных границах. (ВКР-2000)

2520–2700 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
2 520–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.405 5.412 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C	**2 520–2 655** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C	**2 520–2 535** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.403 5.414A 5.415A **2 535–2 655** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.417A 5.417B 5.417C 5.417D 5.418 5.418A 5.418B 5.418C
2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208B 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.412	**2 655–2 670** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.208B	**2 655–2 670** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.208B 5.420
2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.412	**2 670–2 690** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.208B 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149	**2 670–2 690** ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351A 5.419 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149
2 690–2 700	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.422	

5.416 Использование полосы 2520–2670 МГц радиовещательной спутниковой службой ограничивается национальными и региональными системами для коллективного приема, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Положения п. **9.19** должны применяться администрациями в этой полосе в ходе их двусторонних и многосторонних переговоров. (ВКР-07)

5.417 (SUP – ВКР-2000)

5.417A При применении положения п. **5.418** в Республике Корея и Японии положение пункта 3 раздела *решает* Резолюции **528 (Пересм. ВКР-03)** смягчено, разрешая радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службе работать также в полосе 2605–2630 МГц на первичной основе. Такое использование ограничено системами, предназначенными для национального охвата. У администрации, перечисленной в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоений частот – одного в соответствии с данным положением и другого в соответствии с п. **5.416**. Положения п. **5.416** и Таблица **21-4** Статьи **21** не применяются. Использование негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосе 2605–2630 МГц должно осуществляться в соответствии с положениями Резолюции **539 (Пересм. ВКР-03)**. Плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли излучениями какой-либо космической станции геостационарной системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), работающей в полосе 2605–2630 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 г., при всех условиях и методах модуляции не должна превышать следующих предельных значений:

$$-130 \text{ дБ}(\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{МГц})) \qquad \text{при} \quad 0° \le \theta \le 5°;$$

$$-130 + 0{,}4\,(\theta - 5) \text{ дБ}(\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{МГц})) \qquad \text{при} \quad 5° < \theta \le 25°;$$

$$-122 \text{ дБ}(\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{МГц})) \qquad \text{при} \quad 25° < \theta \le 90°,$$

где θ – угол прихода (падения) падающей волны относительно горизонтальной плоскости, в градусах. Эти пределы могут превышаться на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. В случае сетей радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в Республике Корея, как исключение, значение п.п.м. –122 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) должно использоваться в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. **9.11** в зоне радиусом 1000 км вокруг территории администрации, заявляющей систему РСС (звуковой), при углах прихода, превышающих 35°. (ВКР-03)

5.417B В Республике Корея и Японии использование согласно п. **5.417A** полосы 2605–2630 МГц негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 г., должно осуществляться в соответствии с положениями п. **9.12A** в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления считается полученной после 4 июля 2003 г., при этом п. **22.2** не применяется. Положения п. **22.2** должны продолжать применяться в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению **4** или информация для заявления считается полученной до 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

5.417C Полоса 2605–2630 МГц, согласно п. **5.417A**, может использоваться негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 г., при условии выполнения положений п. **9.12**. (ВКР-03)

5.417D Полоса 2605–2630 МГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 г., при условии выполнения положений п. **9.13** в отношении негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) согласно п. **5.417A**, при этом п. **22.2** не применяется. (ВКР-03)

5.418 *Дополнительное распределение*: в Республике Корея, Индии, Японии, Пакистане и Таиланде полоса 2535–2655 МГц распределена также радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службе на первичной основе. Такое использование ограничено цифровым звуковым радиовещанием, и при этом должны применяться положения Резолюции **528 (Пересм. ВКР-03)**. Положения п. **5.416** и Таблица **21-4** Статьи **21** к этому дополнительному распределению не применяются. Использование негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **539 (Пересм. ВКР-03)**. Геостационарные системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** получена после 1 июня 2005 года, ограничиваются системами, предназначенными для национального покрытия. Плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли излучениями

какой-либо космической станции геостационарной системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), работающей в полосе 2630–2655 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** получена после 1 июня 2005 года, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать следующих предельных значений:

–130 дБ(Вт/(м^2 · МГц))	при	0° ≤ θ ≤	5°
–130 + 0,4 (θ – 5) дБ(Вт/(м^2 · МГц))	при	5° < θ ≤	25°
–122 дБ(Вт/(м^2 · МГц))	при	25° < θ ≤	90°,

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах. Эти пределы могут превышаться на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Как исключение, значение п.п.м. –122 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) используется в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. **9.11** в зоне радиусом 1500 км вокруг территории администрации, заявляющей систему радиовещательной спутниковой службы (звуковой).

Кроме того, у любой из администраций, перечисленных в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоений частот – одного в соответствии с данным положением и другого в соответствии с п. **5.416** – для систем, в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** получена после 1 июня 2005 года. (ВКР-07)

5.418A В некоторых странах Района 3, перечисленных в п. **5.418**, использование полосы 2630–2655 МГц негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 г., должно осуществляться в соответствии с положениями п. **9.12A** в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению **4** или информация для заявления считается полученной после 2 июня 2000 г., при этом п. **22.2** не применяется. Положения п. **22.2** должны продолжать применяться в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению **4** или информация для заявления считается полученной до 3 июня 2000 года. (ВКР-03)

5.418B Полоса 2630–2655 МГц, согласно п. **5.418**, может использоваться негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 г., при условии выполнения положений п. **9.12**. (ВКР-03)

5.418C Полоса 2630–2655 МГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 г., при условии выполнения положений п. **9.13** в отношении негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) согласно п. **5.418**, при этом п. **22.2** не применяется. (ВКР-03)

5.419 При вводе систем подвижной спутниковой службы в полосе 2670–2690 МГц, администрации должны принять все необходимые меры для защиты спутниковых систем, начавших работу в этой полосе до 3 марта 1992 года. Координация подвижных спутниковых систем в этой полосе должна проводиться в соответствии с п. **9.11A**. (ВКР-07)

5.420 Полоса 2655–2670 МГц может использоваться также подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службой (Земля-космос) для работы в национальных границах при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Применяется координация в соответствии с п. **9.11A**. (ВКР-07)

5.420A (SUP – ВКР-07)

5.421 (SUP – ВКР-03)

5.422 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Бруней-Даруссаламе, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Черногории, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Демократической Республике Конго, Румынии, Сомали, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане, Украине и Йемене полоса 2690–2700 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Такое использование ограничено оборудованием, находившимся в эксплуатации на 1 января 1985 года. (ВКР-07)

2700–4800 МГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>2 700–2 900</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337
Радиолокационная
5.423 5.424</td></tr>
<tr><td>2 900–3 100</td><td colspan="2">РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.424A
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.426
5.425 5.427</td></tr>
<tr><td>3 100–3 300</td><td colspan="2">РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
Спутниковая служба исследования Земли (активная)
Служба космических исследований (активная)
5.149 5.428</td></tr>
<tr><td>3 300–3 400
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ

5.149 5.429 5.430</td><td>3 300–3 400
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
Любительская
Фиксированная
Подвижная
5.149</td><td>3 300–3 400
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
Любительская

5.149 5.429</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 400–3 600
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
Подвижная 5.430A
Радиолокационная

5.431</td><td>3 400–3 500
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
Любительская
Подвижная 5.431A
Радиолокационная 5.433
5.282</td><td>3 400–3 500
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
Любительская
Подвижная 5.432B
Радиолокационная 5.433
5.282 5.432 5.432A</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 500–3 700
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
Радиолокационная 5.433</td><td>3 500–3 600
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.433A
Радиолокационная 5.433</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 600–4 200
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
Подвижная</td><td>3 600–3 700
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
Радиолокационная
5.435</td></tr>
<tr><td colspan="2">3 700–4 200
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной</td></tr>
<tr><td>4 200–4 400</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.438
5.439 5.440</td></tr>
<tr><td>4 400–4 500</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ 5.440A</td></tr>
<tr><td>4 500–4 800</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441
ПОДВИЖНАЯ 5.440A</td></tr>
</table>

5.423 В полосе 2700–2900 МГц наземным радарам, предназначенным для метеорологических целей, разрешено работать на равной основе со станциями воздушной радионавигационной службы.

5.424 *Дополнительное распределение*: в Канаде полоса 2850–2900 МГц распределена также морской радионавигационной службе на первичной основе для использования береговыми радарами.

5.424A В полосе 2900–3100 МГц станции радиолокационной службы не должны создавать вредных помех радарным системам радионавигационной службы или требовать защиты от них. (ВКР-03)

5.425 В полосе 2900–3100 МГц использование системы судовых приемоответчиков (SIT) должно быть ограничено поддиапазоном 2930–2950 МГц.

5.426 Использование полосы 2900–3100 МГц воздушной радионавигационной службой ограничивается наземными радарами.

5.427 В полосах 2900–3100 МГц и 9300–9500 МГц отклик радиолокационных транспондеров должен осуществляться так, чтобы его нельзя было принять за отклик радиолокационных маяков (раконов), и он не должен создавать помех судовым или воздушным радарам радионавигационной службы, с учетом, однако, п. **4.9** настоящего Регламента.

5.428 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3100–3300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.429 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Омане, Уганде, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике и Йемене полоса 3300–3400 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Страны, граничащие со Средиземноморским бассейном, не должны требовать защиты для своих фиксированных и подвижных служб от радиолокационной службы. (ВКР-07)

5.430 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3300–3400 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.430A *Другая категория службы*: в Албании, Алжире, Германии, Андорре, Саудовской Аравии, Австрии, Азербайджане, Бахрейне, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Буркина-Фасо, Камеруне, Кипре, Ватикане, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Лесото, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Малави, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Молдове, Монако, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Нигере, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сан-Марино, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Словении, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе, Турции, Украине, Замбии и Зимбабве полоса 3400–3600 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. **9.21** и определена для Международной подвижной связи (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала –154,5 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)) более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая

запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). Это распределение действует с 17 ноября 2010 года. (ВКР-07)

5.431 *Дополнительное распределение*: в Германии, Израиле и Соединенном Королевстве полоса 3400–3475 МГц распределена также любительской службе на вторичной основе. (ВКР-03)

5.431A *Другая категория службы*: в Аргентине, Бразилии, Чили, Коста-Рике, Кубе, Доминиканской Республике, Сальвадоре, Гватемале, Мексике, Парагвае, Суринаме, Уругвае, Венесуэле и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2 полоса 3400–3500 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

5.432 *Другая категория службы*: в Республике Корея, Индонезии, Японии и Пакистане распределение полосы 3400–3500 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-2000)

5.432A В Республике Корея, Японии и Пакистане полоса 3400–3500 МГц определена для Международной подвижной связи (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации также применяются положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала –154,5 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)) более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

5.432B *Другая категория службы*: в Бангладеш, Китае, Индии, Исламской Республике Иран, Новой Зеландии, Сингапуре и Французских заморских сообществах в Районе 3 полоса 3400–3500 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. **9.21** и определена для Международной подвижной связи (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала –154,5 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)) более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). Это распределение действует с 17 ноября 2010 года. (ВКР-07)

5.433 В Районах 2 и 3 полоса 3400–3600 МГц распределена радиолокационной службе на первичной основе. Однако все администрации, использующие радиолокационные системы в этой полосе, должны прекратить их работу к 1985 году. После этого администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты фиксированной спутниковой службы, к которой не должны предъявляться требования координации.

5.433A В Бангладеш, Китае, Республике Корея, Индии, Исламской Республике Иран, Японии, Новой Зеландии, Пакистане и Французских заморских сообществах в Районе 3 полоса 3500–3600 МГц определена для Международной подвижной связи (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала –154,5 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)) более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3500–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

5.434 (SUP – ВКР-97)

5.435 В Японии радиолокационная служба из полосы 3620–3700 МГц исключена.

5.436 Не использован.

5.437 (SUP – ВКР-2000)

5.438 Используемая воздушной радионавигационной службой полоса 4200–4400 МГц резервируется исключительно для установленных на воздушных судах радиовысотомеров и связанных с ними наземных приемоответчиков. Однако в этой полосе может быть разрешено применение пассивных датчиков в спутниковой службе исследования Земли и службе космических исследований на вторичной основе (защиты от радиовысотомеров не обеспечивается).

5.439 *Дополнительное распределение*: в Исламской Республике Иран и Ливийской Арабской Джамахирии полоса 4200–4400 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-2000)

5.440 Спутниковой службе стандартных частот и сигналов времени может быть разрешено использование частоты 4202 МГц для передач в направлении космос-Земля и частоты 6427 МГц для передач в направлении Земля-космос. Такие передачи ограничены полосой ±2 МГц относительно этих частот и подлежат согласованию по п. **9.21**.

5.440A В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Французских заморских департаментов и сообществ, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) и в Австралии полоса 4400–4940 МГц может использоваться для воздушной подвижной телеметрии для летных испытаний с помощью станций воздушных судов (см. п. **1.83**). Такое использование должно соответствовать Резолюции **416 (ВКР-07)** и не должно создавать вредных помех фиксированной спутниковой и фиксированной службам или требовать защиты от них. Любое такое использование не исключает использования этих полос частот другими применениями подвижной службы или другими службами, которым эти полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

5.441 Полосы 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 6725–7025 МГц (Земля-космос) должны использоваться фиксированной спутниковой службой в соответствии с положениями Приложения **30B**. Полосы 10,7–10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2–11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос) должны использоваться геостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в соответствии с положениями Приложения **30B**. Полосы 10,7–10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2–11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос) должны использоваться негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы в соответствии с положениями п. **9.12** для координации с другими негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы в фиксированной спутниковой службе не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты получения Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, а также полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. **5.43A** не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах должны эксплуатироваться таким образом, чтобы при возникновении любой неприемлемой помехи во время их работы она была быстро устранена. (ВКР-2000)

4800–5570 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
4 800–4 990	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.440A 5.442 Радиоастрономическая 5.149 5.339 5.443	
4 990–5 000	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ Служба космических исследований (пассивная) 5.149	
5 000–5 010	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.367	
5 010–5 030	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.328B 5.443B 5.367	
5 030–5 091	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.367 5.444	
5 091–5 150	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.444B 5.367 5.444 5.444A	
5 150–5 250	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.447A ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.446B 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	
5 250–5 255	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 5.447D ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.447F 5.447E 5.448 5.448A	
5 255–5 350	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.447F 5.447E 5.448 5.448A	
5 350–5 460	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) 5.448B СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.448C ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D	
5 460–5 470	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D 5.448B	
5 470–5 570	МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.450A СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.450B 5.448B 5.450 5.451	

5.442 В полосах 4825–4835 МГц и 4950–4990 МГц распределение подвижной службе ограничено подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой. В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) и в Австралии полоса 4825–4835 МГц распределена также воздушной подвижной службе, ограниченной воздушной подвижной телеметрией для летных испытаний с помощью станций воздушных судов. Такое использование должно соответствовать Резолюции **416 (ВКР-07)** и не должно создавать вредных помех фиксированной службе. (ВКР-07)

5.443 *Другая категория службы*: в Аргентине, Австралии и Канаде распределение радиоастрономической службе в полосах 4825–4835 МГц и 4950–4990 МГц произведено на первичной основе (см. п. **5.33**).

5.443A (SUP – ВКР-03)

5.443B Для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли в полосе 5030–5150 МГц всеми космическими станциями любой системы радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающими в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать –124,5 дБ(Вт/м^2) в полосе шириной 150 кГц. Для того чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе в полосе 4990–5000 МГц, системы радионавигационной спутниковой службы, работающие в полосе 5010–5030 МГц, должны соблюдать ограничения в полосе 4990–5000 МГц, определенные в Резолюции **741 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

5.444 Полоса 5030–5150 МГц должна использоваться международной стандартной системой (микроволновая система посадки) для точного захода и посадки самолетов. В полосе 5030–5091 МГц потребности данной системы должны иметь преимущество перед другими видами использования этой полосы. В отношении использования полосы 5091–5150 МГц применяются п. **5.444A** и Резолюция **114 (Пересм. ВКР-03)**. (ВКР-07)

5.444A *Дополнительное распределение*: полоса 5091–5150 МГц распределена также фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. Это распределение ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и подлежит координации в соответствии с п. **9.11A**.

К полосе 5091–5150 МГц применяются также следующие условия:

– до 1 января 2018 года использование полосы 5091–5150 МГц фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **114 (Пересм. ВКР-03)**;

– после 1 января 2016 года не должны производиться новые присвоения частот земным станциям, обеспечивающим фидерные линии негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы;

– после 1 января 2018 года фиксированная спутниковая служба станет вторичной по отношению к воздушной радионавигационной службе. (ВКР-07)

5.444B Использование полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной службой ограничивается:

– системами, работающими в воздушной подвижной (R) службе и в соответствии с международными авиационными стандартами, которые ограничены наземными применениями в аэропортах. Такое использование должно соответствовать Резолюции **748 (ВКР-07)**;

– передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. **1.83**) в соответствии с Резолюцией **418 (ВКР-07)**;

– передачами для обеспечения безопасности полетов. Такое использование должно соответствовать Резолюции **419 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.445 Не использован.

5.446 *Дополнительное распределение*: в странах, перечисленных в пп. **5.369** и **5.400**, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, полоса 5150–5216 МГц распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на первичной основе. В Районе 2 эта полоса распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на первичной основе. В Районах 1 и 3, за исключением стран, перечисленных в пп. **5.369** и **5.400**, эта полоса распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на вторичной основе. Использование ее спутниковой службой радиоопределения ограничивается фидерными линиями совместно со спутниковой службой радиоопределения, работающей в полосах 1610–1626,5 МГц и/или 2483,5–2500 МГц. Общая плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли, ни в коем случае не должна превышать –159 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 4 кГц для всех углов прихода.

5.446A Использование полос 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **229 (ВКР-03)**. (ВКР-07)

5.446B В полосе 5150–5250 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от земных станций фиксированной спутниковой службы. Положения п. **5.43A** не применяются к подвижной службе в отношении земных станций фиксированной спутниковой службы. (ВКР-03)

5.446C *Дополнительное распределение*: в Районе 1 (за исключением Алжира, Саудовской Аравии, Бахрейна, Египта, Объединенных Арабских Эмиратов, Иордании, Кувейта, Ливана, Марокко, Омана, Катара, Сирийской Арабской Республики, Судана и Туниса) и в Бразилии полоса 5150–5250 МГц распределена также воздушной подвижной службе на первичной основе, ограниченной передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. **1.83**) в соответствии с Резолюцией **418 (ВКР-07)**. Эти станции не должны требовать защиты от других станций, работающих в соответствии со Статьей **5**. Пункт **5.43A** не применяется. (ВКР-07)

5.447 *Дополнительное распределение*: в Кот-д'Ивуаре, Израиле, Ливане, Пакистане, Сирийской Арабской Республике и Тунисе полоса 5150–5250 МГц распределена также подвижной службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. В этом случае положения Резолюции **229 (ВКР-03)** не применяются. (ВКР-07)

5.447A Распределение фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и должно осуществляться при координации в соответствии с п. **9.11A**.

5.447B *Дополнительное распределение*: полоса 5150–5216 МГц распределена также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе. Это распределение ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и должно осуществляться при координации в соответствии с п. **9.11A**. Плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемого космическими станциями фиксированной спутниковой службы, работающими в направлении космос-Земля в полосе 5150–5216 МГц, ни в коем случае не должна превышать –164 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 4 кГц для всех углов прихода.

5.447C Администрации, ответственные за сети фиксированной спутниковой службы в полосе 5150–5250 МГц, работающие в соответствии с пп. **5.447A** и **5.447B**, должны координироваться на равной основе в соответствии с п. **9.11A** с администрациями, ответственными за негеостационарные спутниковые сети, работающие в соответствии с п. **5.446** и введенные в эксплуатацию до 17 ноября 1995 года. Спутниковые сети, работающие в соответствии с п. **5.446**, введенные в эксплуатацию после 17 ноября 1995 г., не должны требовать защиты и не должны создавать вредных помех станциям фиксированной спутниковой службы, работающим в соответствии с пп. **5.447A** и **5.447B**.

5.447D Распределение полосы 5250–5255 МГц службе космических исследований на первичной основе ограничено активными датчиками, находящимися на борту космических кораблей. Другие системы службы космических исследований используют эту полосу на вторичной основе. (ВКР-97)

5.447E *Дополнительное распределение*: полоса 5250–5350 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе в следующих странах Района 3: Австралии, Республике Корея, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Малайзии, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме. Использование этой полосы фиксированной службой предназначено для внедрения систем фиксированного беспроводного доступа и должно осуществляться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R F.1613. Кроме того, фиксированная служба не должна требовать защиты от служб радиоопределения, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной), но положения п. **5.43A** не применяются к фиксированной службе в отношении спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). После внедрения систем беспроводного фиксированного доступа фиксированной службы с обеспечением защиты существующих систем радиоопределения будущие реализации систем радиоопределения не должны налагать более жесткие ограничения на системы беспроводного фиксированного доступа. (ВКР-07)

5.447F В полосе 5250–5350 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от радиолокационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). Эти службы не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендациях МСЭ-R M.1638 и МСЭ-R RS.1632. (ВКР-03)

5.448 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Ливийской Арабской Джамахирии, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Румынии и Туркменистане полоса 5250–5350 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.448A Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная) в полосе частот 5250–5350 МГц не должны требовать защиты от радиолокационной службы. Положения п. **5.43A** не применяются. (ВКР-03)

5.448B Спутниковая служба исследования Земли (активная), работающая в полосе 5350–5570 МГц, и служба космических исследований (активная), работающая в полосе 5460–5570 МГц, не должны создавать вредных помех воздушной радионавигационной службе в полосе 5350–5460 МГц, радионавигационной службе в полосе 5460–5470 МГц и морской радионавигационной службе в полосе 5470–5570 МГц. (ВКР-03)

5.448C Служба космических исследований (активная), работающая в полосе 5350–5460 МГц, не должна создавать вредных помех другим службам, которым распределена эта полоса, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

5.448D В полосе частот 5350–5470 МГц станции радиолокационной службы не должны создавать вредных помех радарным системам воздушной радионавигационной службы, работающим в соответствии с п. **5.449**, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

5.449 Использование полосы 5350–5470 МГц воздушной радионавигационной службой ограничено радарами на борту воздушных судов и связанными с ними радиомаяками на борту воздушных судов.

5.450 *Дополнительное распределение*: в Австрии, Азербайджане, Исламской Республике Иран, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 5470–5650 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.450A В полосе 5470–5725 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от служб радиоопределения. Службы радиоопределения не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендации МСЭ-R M.1638. (ВКР-03)

5.450B В полосе частот 5470–5650 МГц станции радиолокационной службы, за исключением наземных радаров, используемых для метеорологических целей в полосе 5600–5650 МГц, не должны создавать вредных помех радарным системам морской радионавигационной службы или требовать защиты от них. (ВКР-03)

5.451 *Дополнительное распределение*: в Соединенном Королевстве полоса 5470–5850 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на вторичной основе. В полосе 5725–5850 МГц должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. **21.2**, **21.3**, **21.4** и **21.5**.

5570–7250 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
5 570–5 650	МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.450A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.450B 5.450 5.451 5.452	
5 650–5 725	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446A 5.450A Любительская Служба космических исследований (дальний космос) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	
5 725–5 830 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456	**5 725–5 830** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.150 5.453 5.455	
5 830–5 850 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая (космос-Земля) 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456	**5 830–5 850** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая (космос-Земля) 5.150 5.453 5.455	
5 850–5 925 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ 5.150	**5 850–5 925** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ Любительская Радиолокационная 5.150	**5 850–5 925** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.150
5 925–6 700	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B ПОДВИЖНАЯ 5.457C 5.149 5.440 5.458	
6 700–7 075	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.441 ПОДВИЖНАЯ 5.458 5.458A 5.458B 5.458C	
7 075–7 145	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.458 5.459	
7 145–7 235	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) 5.460 5.458 5.459	
7 235–7 250	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.458	

5.452 Наземным радарам, используемым для метеорологических целей, разрешено работать на равных основаниях со станциями морской радионавигационной службы на частотах между 5600 МГц и 5650 МГц.

5.453 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Мадагаскаре, Малайзии, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Шри-Ланке, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Вьетнаме и Йемене полоса 5650–5850 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. В этом случае положения Резолюции **229 (ВКР-03)** не применяются. (ВКР-03)

5.454 *Другая категория службы*: в Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 5670–5725 МГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.455 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5670–5850 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.456 *Дополнительное распределение*: в Камеруне полоса 5755–5850 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

5.457 Не использован.

5.457A В полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц земные станции на борту судов могут поддерживать связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **902 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

5.457B В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кувейте, Марокко, Мавритании, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Тунисе и Йемене в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц земные станции на борту судов могут работать с характеристиками и при условиях, которые указаны в Резолюции **902 (ВКР-03)**, в морской подвижной спутниковой службе на вторичной основе. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **902 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

5.457C В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Французских заморских департаментов и сообществ, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) полоса 5925–6700 МГц может использоваться для воздушной подвижной телеметрии для летных испытаний с помощью станций воздушных судов (см. п. **1.83**). Такое использование должно соответствовать Резолюции **416 (ВКР-07)** и не должно создавать вредных помех фиксированной спутниковой и фиксированной службам и требовать защиты от них. Любое такое использование не исключает использования этих полос другими применениями подвижной службы или другими службами, которым эти полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

5.458 В полосе 6425–7075 МГц проводятся измерения над океанами с помощью пассивных микроволновых датчиков. В полосе 7075–7250 МГц проводятся измерения с помощью пассивных микроволновых датчиков. При планировании использования полос 6425–7025 МГц и 7075–7250 МГц в будущем администрации должны учитывать потребности спутниковой службы исследования Земли (пассивной) и службы космических исследований (пассивной).

5.458A При осуществлении частотных присвоений космическим станциям фиксированной спутниковой службы в полосе 6700–7075 МГц администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты наблюдений спектральных линий радиоастрономической службой в полосе 6650–6675,2 МГц от вредных помех со стороны нежелательных излучений.

5.458B Распределение фиксированной спутниковой службе в полосе 6700–7075 МГц для линий космос-Земля ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и должно координироваться в соответствии с п. **9.11A**. На использование полосы 6700–7075 МГц (космос-Земля) фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы положения п. **22.2** не распространяются.

5.458C Администрации, заявляющие геостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в полосе 7025–7075 МГц (Земля-космос) после 17 ноября 1995 г., должны на основе соответствующих Рекомендаций МСЭ-R консультироваться с администрациями, которые заявили и ввели в действие негеостационарные спутниковые системы в указанной полосе частот до 18 ноября 1995 г., по запросу этих администраций. Эти консультации должны иметь целью облегчение совместной работы в указанной полосе как геостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, так и негеостационарных спутниковых систем.

5.459 *Дополнительное распределение*: в Российской Федерации, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, полосы 7100–7155 МГц и 7190–7235 МГц распределены также службе космической эксплуатации (Земля-космос) на первичной основе. (ВКР-97)

5.460 Использование полосы 7145–7190 МГц службой космических исследований (Земля-космос) ограничено дальним космосом; в полосе 7190–7235 МГц не должно быть никаких излучений в дальний космос. Геостационарные спутники, работающие в службе космических исследований в полосе 7190–7235 МГц, не должны требовать защиты от действующих и будущих станций фиксированной и подвижной служб, при этом п. **5.43A** не применяется. (ВКР-03)

7250–8500 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
7 250–7 300	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ 5.461	
7 300–7 450	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.461	
7 450–7 550	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.461A	
7 550–7 750	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
7 750–7 850	ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.461B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
7 850–7 900	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
7 900–8 025	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ 5.461	
8 025–8 175	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ 5.463 5.462A	
8 175–8 215	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ 5.463 5.462A	
8 215–8 400	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ 5.463 5.462A	
8 400–8 500	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.465 5.466	

5.461 *Дополнительное распределение*: при согласии, получаемом по п. **9.21**, полосы 7250–7375 МГц (космос-Земля) и 7900–8025 МГц (Земля-космос) распределены также подвижной спутниковой службе на первичной основе.

5.461A Использование полосы 7450–7550 МГц метеорологической спутниковой службой (космос-Земля) ограничено геостационарными спутниковыми системами. Негеостационарные метеорологические спутниковые системы, заявленные до 30 ноября 1997 г., могут продолжать работать в этой полосе на первичной основе до конца их амортизационного срока. (ВКР-97)

5.461B Использование полосы 7750–7850 МГц метеорологической спутниковой службой (космос-Земля) ограничено негеостационарными спутниковыми системами. (ВКР-97)

5.462 (SUP – ВКР-97)

5.462A В Районах 1 и 3 (за исключением Японии) в полосе 8025–8400 МГц спутниковая служба исследования Земли, использующая геостационарные спутники, не должна без согласия затронутых администраций создавать плотность потока мощности, превышающую следующие временные величины для углов прихода (θ):

-174 дБ(Вт/м^2) в любой полосе 4 кГц при $0° \le \theta < 5°$

$-174 + 0{,}5\,(\theta - 5)$ дБ(Вт/м^2) в любой полосе 4 кГц при $5° \le \theta < 25°$

-164 дБ(Вт/м^2) в любой полосе 4 кГц при $25° \le \theta \le 90°$

Эти величины подлежат изучению в соответствии с Резолюцией **124 (ВКР-97)**[*]. (ВКР-97)

5.463 Станциям воздушных судов не разрешается вести передачи в полосе 8025–8400 МГц. (ВКР-97)

5.464 (SUP – ВКР-97)

5.465 В службе космических исследований использование полосы 8400–8450 МГц ограничивается дальним космосом.

5.466 *Другая категория службы*: в Израиле, Сингапуре и Шри-Ланке распределение полосы 8400–8500 МГц службе космических исследований произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**). (ВКР-03)

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-2000.

8500–10 000 МГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
8 500–8 550	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.468 5.469	
8 550–8 650	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.468 5.469 5.469A	
8 650–8 750	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.468 5.469	
8 750–8 850	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.470 5.471	
8 850–9 000	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.472 5.473	
9 000–9 200	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.471 5.473A	
9 200–9 300	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.472 5.473 5.474	
9 300–9 500	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	
9 500–9 800	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.476A	
9 800–9 900	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба исследования земли (активная) Служба космических исследований (активная) Фиксированная 5.477 5.478 5.478A 5.478B	
9 900–10 000	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Фиксированная 5.477 5.478 5.479	

5.467 (SUP – ВКР-03)

5.468 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Бурунди, Камеруне, Китае, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гайане, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Ямайке, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сенегале, Сингапуре, Сомали, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Тунисе и Йемене полоса 8500–8750 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.469 *Дополнительное распределение*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Литве, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 8500–8750 МГц распределена также сухопутной подвижной и радионавигационной службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.469A В полосе 8550–8650 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной) не должны создавать вредных помех станциям радиолокационной службы или ограничивать их использование и развитие. (ВКР-97)

5.470 Использование полосы 8750–8850 МГц воздушной радионавигационной службой ограничено находящейся на борту воздушных судов навигационной аппаратурой, использующей эффект Допплера, на средней частоте 8800 МГц.

5.471 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Германии, Бахрейне, Бельгии, Китае, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Франции, Греции, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Нидерландах, Катаре и Судане полосы 8825–8850 МГц и 9000–9200 МГц распределены также морской радионавигационной службе на первичной основе только для использования береговыми радарами. (ВКР-07)

5.472 В полосах 8850–9000 МГц и 9200–9225 МГц морская радионавигационная служба ограничена использованием береговых радаров.

5.473 *Дополнительное распределение*: в Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 8850–9000 МГц и 9200–9300 МГц распределены также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.473A Станции, работающие в радиолокационной службе в полосе 9000–9200 МГц, не должны создавать вредных помех определенным в п. **5.337** системам, работающим в воздушной радионавигационной службе, или радарам, работающим в морской радионавигационной службе в этой полосе на первичной основе в странах, перечисленных в п. **5.471**, или требовать защиты от этих систем. (ВКР-07)

5.474 В полосе 9200–9500 МГц могут использоваться ретрансляторы поиска и спасания (SART) с должным учетом соответствующей Рекомендации МСЭ-R (см. также Статью **31**).

5.475 Использование полосы 9300–9500 МГц воздушной радионавигационной службой ограничивается находящимися на борту воздушных судов метеорологическими радарами и наземными радарами. Кроме того, в полосе 9300–9320 МГц разрешается работать наземным радиолокационным маякам воздушной радионавигационной службы, при условии что они не будут причинять вредных помех морской радионавигационной службе. (ВКР-07)

5.475A Использование полосы 9300–9500 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 300 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы 9500–9800 МГц. (ВКР-07)

5.475B Станции, работающие в радиолокационной службе в полосе 9300–9500 МГц, не должны создавать вредных помех радарам, работающим в радионавигационной службе, в соответствии с Регламентом радиосвязи, или требовать от них защиты. Наземные радары, используемые для метеорологических целей, имеют приоритет перед другими видами использования в радиолокационной службе. (ВКР-07)

5.476 (SUP – ВКР-07)

5.476A В полосе 9300–9800 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной) не должны создавать вредных помех станциям радионавигационной и радиолокационной служб или требовать от них защиты. (ВКР-07)

5.477 *Другая категория службы*: в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ямайке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Либерии, Малайзии, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Тринидаде и Тобаго и Йемене распределение полосы 9800–10 000 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.478 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 9800–10 000 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.478A Использование полосы 9800–9900 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 500 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы 9300–9800 МГц. (ВКР-07)

5.478B В полосе 9800–9900 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной) не должны причинять вредных помех станциям фиксированной службы, которым эта полоса распределена на вторичной основе, или требовать защиты от них. (ВКР-07)

5.479 Полоса 9975–10 025 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе на вторичной основе для использования метеорологическими радарами.

10–11,7 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
10–10,45 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.479	**10–10,45** РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.479 5.480	**10–10,45** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.479
10,45–10,5	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая 5.481	
10,5–10,55 ПОДВИЖНАЯ ФИКСИРОВАННАЯ Радиолокационная	**10,5–10,55** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ	
10,55–10,6	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная	
10,6–10,68	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Радиолокационная 5.149 5.482 5.482A	
10,68–10,7	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.483	
10,7–11,7 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441 5.484A (Земля-космос) 5.484 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	**10,7–11,7** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441 5.484A ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	

5.480 *Дополнительное распределение*: в Аргентине, Бразилии, Чили, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Эквадоре, Гватемале, Гондурасе, Мексике, Парагвае, Нидерландских Антильских островах, Перу и Уругвае полоса 10–10,45 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. В Венесуэле полоса 10–10,45 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.481 *Дополнительное распределение*: в Германии, Анголе, Бразилии, Китае, Коста-Рике, Кот-д'Ивуаре, Сальвадоре, Эквадоре, Испании, Гватемале, Венгрии, Японии, Кении, Марокко, Нигерии, Омане, Узбекистане, Парагвае, Перу, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Танзании, Таиланде и Уругвае полоса 10,45–10,5 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.482 В полосе 10,6–10,68 ГГц мощность, подводимая к антенне станций фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, служб, не должна превышать –3 дБВт. Этот предел может быть превышен при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Однако в Алжире, Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Бангладеш, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Иордании, Ливийской Арабской Джамахирии, Казахстане, Кувейте, Ливане, Марокко, Мавритании, Молдове, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сингапуре, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане и Вьетнаме это ограничение, налагаемое на фиксированную и подвижную, за исключением воздушной подвижной, службы, не применяется. (ВКР-07)

5.482A В отношении совместного использования полосы 10,6–10,68 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службами применяется Резолюция **751 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.483 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Китае, Колумбии, Республике Корея, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Монголии, Катаре, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Йемене полоса 10,68–10,7 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Такое использование ограничено оборудованием, находившимся в эксплуатации на 1 января 1985 года. (ВКР-07)

5.484 В Районе 1 использование полосы 10,7–11,7 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями для радиовещательной спутниковой службы.

5.484A Полосы 10,95–11,2 ГГц (космос-Земля), 11,45–11,7 ГГц (космос-Земля), 11,7–12,2 ГГц (космос-Земля) в Районе 2, 12,2–12,75 ГГц (космос-Земля) в Районе 3, 12,5–12,75 ГГц (космос-Земля) в Районе 1, 13,75–14,5 ГГц (Земля-космос), 17,8–18,6 ГГц (космос-Земля), 19,7–20,2 ГГц (космос-Земля), 27,5–28,6 ГГц (Земля-космос), 29,5–30 ГГц (Земля-космос) могут использоваться негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы при условии выполнения положений п. **9.12** для координации с другими негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты поступления в Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, а также полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. **5.43A** не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах частот должны работать при условии быстрого устранения любой неприемлемой помехи, которая может возникнуть во время их работы. (ВКР-2000)

11,7–14 ГГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td rowspan="3">11,7–12,5
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492

5.487 5.487A</td><td>11,7–12,1
ФИКСИРОВАННАЯ 5.486
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.488
Подвижная, за исключением воздушной подвижной
5.485</td><td rowspan="2">11,7–12,2
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492

5.487 5.487A</td></tr>
<tr><td>12,1–12,2
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.488
5.485 5.489</td></tr>
<tr><td>12,2–12,7
ФИКСИРОВАННАЯ
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492

5.487A 5.488 5.490</td><td>12,2–12,5
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
5.484A 5.487</td></tr>
<tr><td>12,5–12,75
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A (Земля-космос)

5.494 5.495 5.496</td><td>12,7–12,75
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной</td><td>12,5–12,75
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A
ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.493</td></tr>
<tr><td>12,75–13,25</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.441
ПОДВИЖНАЯ
Служба космических исследований (дальний космос) (космос-Земля)</td></tr>
<tr><td>13,25–13,4</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.497
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)
5.498A 5.499</td></tr>
<tr><td>13,4–13,75</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 5.501A
Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)
5.499 5.500 5.501 5.501B</td></tr>
<tr><td>13,75–14</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
Спутниковая служба исследования Земли
Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)
Служба космических исследований
5.499 5.500 5.501 5.502 5.503</td></tr>
</table>

5.485 В Районе 2 в полосе 11,7–12,2 ГГц ретрансляторы на космических станциях фиксированной спутниковой службы могут дополнительно использоваться для передач радиовещательной спутниковой службы, при условии что такие передачи не будут иметь максимальную э.и.и.м. больше 53 дБВт на один телевизионный канал и не будут причинять бóльших помех или требовать большей защиты, чем скоординированные частотные присвоения фиксированной спутниковой службы. Что касается космических служб, то эта полоса должна использоваться в основном для фиксированной спутниковой службы.

5.486 *Другая категория службы*: в Мексике и Соединенных Штатах Америки распределение фиксированной службе в полосе 11,7–12,1 ГГц произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**).

5.487 В полосе 11,7–12,5 ГГц в Районах 1 и 3 фиксированная, фиксированная спутниковая, подвижная, за исключением воздушной подвижной, и радиовещательная службы в распределенных им соответствующих полосах частот не должны создавать вредных помех станциям радиовещательной спутниковой службы, работающим в соответствии с Планом для Районов 1 и 3, содержащимся в Приложении **30**, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

5.487A *Дополнительное распределение*: полоса 11,7–12,5 ГГц в Районе 1, полоса 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и полоса 11,7–12,2 ГГц в Районе 3 распределены также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе; их использование ограничено негеостационарными системами, и к ним применяются положения п. **9.12** в отношении координации с другими негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты поступления в Бюро полной информации для координации или заявления, соответственно, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и полной информации для координации или заявления, соответственно, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. **5.43A** не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах частот должны работать так, чтобы любые неприемлемые помехи, которые могут возникнуть во время их работы, быстро устранялись. (ВКР-03)

5.488 Полоса 11,7–12,2 ГГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в Районе 2 при условии применения положений п. **9.14** в отношении координации со станциями наземных служб в Районах 1, 2 и 3. В отношении использования полосы 12,2–12,7 ГГц радиовещательной спутниковой службой в Районе 2 см. Приложение **30**. (ВКР-03)

5.489 *Дополнительное распределение*: в Перу полоса 12,1–12,2 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе.

5.490 В Районе 2 в полосе 12,2–12,7 ГГц существующие и будущие наземные службы радиосвязи не должны причинять вредных помех космическим службам, работающим в соответствии с Планом спутникового радиовещания для Района 2, содержащимся в Приложении **30**.

5.491 (SUP – ВКР-03)

5.492 Присвоения станциям радиовещательной спутниковой службы, соответствующие определенному региональному Плану или включенные в Список для Районов 1 и 3 в Приложении **30**, могут также использоваться для передач в фиксированной спутниковой службе (космос-Земля), при условии что такие передачи не создают бóльших помех и не требуют большей защиты от помех, чем передачи радиовещательной спутниковой службы, работающей согласно этому Плану или Списку, соответственно. (ВКР-2000)

5.493 Радиовещательная спутниковая служба в полосе 12,5–12,75 ГГц в Районе 3 ограничивается плотностью потока мощности, не превышающей –111 дБ(Вт/(м^2 · 27 МГц)) на границе зоны обслуживания при всех условиях и методах модуляции. (ВКР-97)

5.494 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Гане, Гвинее, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кувейте, Ливане, Мадагаскаре, Мали, Марокко, Монголии, Нигерии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.495 *Дополнительное распределение*: в Боснии и Герцеговине, Франции, Греции, Лихтенштейне, Монако, Черногории, Уганде, Румынии, Сербии, Швейцарии, Танзании и Тунисе полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-07)

5.496 *Дополнительное распределение*: в Австрии, Азербайджане, Кыргызстане и Туркменистане полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Однако станции этих служб не должны создавать вредных помех земным станциям фиксированной спутниковой службы в странах Района 1, которые не указаны в настоящем примечании. Координация этих земных станций со станциями фиксированной и подвижной служб перечисленных в данном примечании стран не требуется. На территории упомянутых в данном примечании стран должны применяться ограничения плотности потока мощности у поверхности Земли, указанные в Таблице **21-4** Статьи **21** для фиксированной спутниковой службы. (ВКР-2000)

5.497 Использование полосы 13,25–13,4 ГГц воздушной радионавигационной службой ограничивается навигационной аппаратурой, использующей эффект Допплера.

5.498 (SUP – ВКР-07)

5.498A Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие в полосе 13,25–13,4 ГГц, не должны создавать вредных помех воздушной радионавигационной службе или ограничивать ее использование и развитие. (ВКР-97)

5.499 *Дополнительное распределение*: в Бангладеш, Индии и Пакистане полоса 13,25–14 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе.

5.500 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Мадагаскаре, Малайзии, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Нигерии, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Чаде и Тунисе полоса 13,4–14 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

5.501 *Дополнительное распределение*: в Азербайджане, Венгрии, Японии, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 13,4–14 ГГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.501A Распределение полосы 13,4–13,75 ГГц службе космических исследований на первичной основе ограничено активными датчиками на борту космических кораблей. В других случаях эта полоса используется службой космических исследований на вторичной основе. (ВКР-97)

5.501B В полосе 13,4–13,75 ГГц спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная) не должны создавать вредных помех радиолокационной службе или ограничивать ее использование и развитие. (ВКР-97)

5.502 В полосе 13,75–14 ГГц земная станция геостационарной сети фиксированной спутниковой службы должна иметь минимальный диаметр антенны 1,2 м, а земная станция негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы – 4,5 м. Кроме того, усредненная за одну секунду э.и.и.м., излучаемая станцией радиолокационной или радионавигационной службы, не должна превышать 59 дБВт при углах места более 2° и 65 дБВт – при меньших углах. До введения в эксплуатацию в этой полосе земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны менее 4,5 м администрация должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности, создаваемого данной земной станцией, не превышала:

– –115 дБ(Вт/(м^2 · 10 МГц)) в течение более 1% времени на высоте 36 м над уровнем моря на отметке низшего уровня, как официально признано прибрежным государством;

– –115 дБ(Вт/(м^2 · 10 МГц)) в течение более 1% времени на высоте 3 м над уровнем земли на границе территории администрации, развертывающей или планирующей развернуть в этой полосе радары сухопутной подвижной службы, если только ранее не было получено соответствующее согласие.

Э.и.и.м. любого излучения земных станций фиксированной спутниковой службы при диаметре антенны больше или равном 4,5 м должна составлять не менее 68 дБВт и не должна превышать 85 дБВт. (ВКР-03)

5.503 В полосе 13,75–14 ГГц геостационарные космические станции службы космических исследований, относительно которых Бюро получило информацию для предварительной публикации до 31 января 1992 г., должны работать на равной основе со станциями фиксированной спутниковой службы; после этой даты новые геостационарные космические станции службы космических исследований будут работать на вторичной основе. До тех пор пока геостационарные космические станции службы космических исследований, относительно которых информация для предварительной публикации была получена Бюро до 31 января 1992 г., не прекратят работу в этой полосе:

– в полосе 13,77–13,78 ГГц плотность э.и.и.м. излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы, работающей с космической станцией на геостационарной спутниковой орбите, не должна превышать:

  i) 4,7D + 28 дБ(Вт/40 кГц), где D – диаметр антенны земной станции фиксированной спутниковой службы, равный или больше 1,2 м и меньше 4,5 м;

  ii) 49,2 + 20 log(D/4,5) дБ(Вт/40 кГц), где D – диаметр антенны земной станции фиксированной спутниковой службы, равный или больше 4,5 м и меньше 31,9 м;

  iii) 66,2 дБ(Вт/40 кГц) для любой земной станции фиксированной спутниковой службы, диаметр антенны которой равен или больше 31,9 м;

  iv) 56,2 дБ(Вт/4 кГц) для узкополосных (менее 40 кГц необходимой ширины полосы) излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны 4,5 м или более;

– плотность э.и.и.м. излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы, работающей с космической станцией на негеостационарной спутниковой орбите, не должна превышать 51 дБВт в полосе шириной 6 МГц в диапазоне 13,772–13,778 ГГц.

В этих диапазонах частот в целях компенсации затухания в дожде может использоваться автоматическое регулирование мощности для увеличения плотности э.и.и.м. до такой степени, чтобы плотность потока мощности космической станции фиксированной спутниковой службы не превышала значения, которое получается при использовании земной станцией э.и.и.м., соответствующей вышеуказанным пределам в условиях ясного неба. (ВКР-03)

5.503A (SUP – ВКР-03)

14–15,4 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
14–14,25	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.504 Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.504C 5.506A Служба космических исследований 5.504A 5.505	
14,25–14,3	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.504 Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.506A 5.508A Служба космических исследований 5.504A 5.505 5.508	
14,3–14,4 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.506A 5.509A Радионавигационная спутниковая 5.504A	**14,3–14,4** ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.506A Радионавигационная спутниковая 5.504A	**14,3–14,4** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.506A 5.509A Радионавигационная спутниковая 5.504A
14,4–14,47	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.506A 5.509A Служба космических исследований (космос-Земля) 5.504A	
14,47–14,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504B 5.506A 5.509A Радиоастрономическая 5.149 5.504A	
14,5–14,8	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.510 ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований	
14,8–15,35	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований 5.339	
15,35–15,4	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.511	

5.504 Использование полосы 14–14,3 ГГц радионавигационной службой должно осуществляться таким образом, чтобы обеспечить достаточную защиту космическим станциям фиксированной спутниковой службы.

5.504A В полосе 14–14,5 ГГц земные станции воздушных судов во вторичной воздушной подвижной спутниковой службе могут также осуществлять связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы. Применяются положения пп. **5.29**, **5.30** и **5.31**. (ВКР-03)

5.504B Земные станции воздушных судов, работающие в воздушной подвижной спутниковой службе в полосе 14–14,5 ГГц, должны соблюдать положения Части C Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R M.1643 в отношении любой ведущей наблюдения в полосе 14,47–14,5 ГГц радиоастрономической станции, которая расположена на территории Испании, Франции, Индии, Италии, Соединенного Королевства и Южно-Африканской Республики. (ВКР-03)

5.504C В полосе 14–14,25 ГГц плотность потока мощности, создаваемого любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Кот-д'Ивуара, Египта, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Кувейта, Лесото, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части B Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R M.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**. (ВКР-03)

5.505 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Лесото, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Вьетнаме и Йемене полоса 14–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.506 Полоса 14–14,5 ГГц может использоваться в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы при условии проведения координации с другими сетями фиксированной спутниковой службы. Такое использование полосы для фидерных линий резервируется для стран, находящихся вне Европы.

5.506A В полосе 14–14,5 ГГц судовые земные станции, величина э.и.и.м. которых превышает 21 дБВт, должны работать при тех же условиях, что и земные станции на борту судов, как указано в Резолюции **902 (ВКР-03)**. Настоящее примечание не применяется к судовым земным станциям, в отношении которых полная информация в соответствии с Приложением **4** была получена Бюро радиосвязи до 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

5.506B Земные станции на борту судов, осуществляющие связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы, могут работать в полосе частот 14–14,5 ГГц без необходимости получения предварительного согласия со стороны Кипра, Греции и Мальты в пределах указанного в Резолюции **902 (ВКР-03)** минимального расстояния от этих стран. (ВКР-03)

5.507 Не использован.

5.508 *Дополнительное распределение*: в Германии, Боснии и Герцеговине, Франции, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, бывшей югославской Республике Македонии и Соединенном Королевстве полоса 14,25–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

5.508A В полосе 14,25–14,3 ГГц плотность потока мощности, создаваемого любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Лесото, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части B Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R M.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией(ями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**. (ВКР-03)

5.509 (SUP – ВКР-07)

5.509A В полосе 14,3–14,5 ГГц плотность потока мощности, создаваемая любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Камеруна, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Габона, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Лесото, Марокко, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства, Шри-Ланки, Туниса и Вьетнама, не должна превышать пределов, указанных в Части B Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R M.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**. (ВКР-03)

5.510 Использование полосы 14,5–14,8 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы. Такое использование этой полосы резервируется для стран, находящихся вне Европы.

5.511 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Боснии и Герцеговине, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Гвинее, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Кувейте, Ливане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике и Сомали полоса 15,35–15,4 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

15,4–18,4 ГГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>15,4–15,43</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.511D</td></tr>
<tr><td>15,43–15,63</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.511A
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.511C</td></tr>
<tr><td>15,63–15,7</td><td colspan="2">ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
5.511D</td></tr>
<tr><td>15,7–16,6</td><td colspan="2">РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
5.512 5.513</td></tr>
<tr><td>16,6–17,1</td><td colspan="2">РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
Служба космических исследований (дальний космос) (Земля-космос)
5.512 5.513</td></tr>
<tr><td>17,1–17,2</td><td colspan="2">РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
5.512 5.513</td></tr>
<tr><td>17,2–17,3</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)
5.512 5.513 5.513A</td></tr>
<tr><td>17,3–17,7
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.516
(космос-Земля) 5.516A 5.516B
Радиолокационная

5.514</td><td>17,3–17,7
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.516
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
СПУТНИКОВАЯ
Радиолокационная
5.514 5.515</td><td>17,3–17,7
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.516
Радиолокационная

5.514</td></tr>
<tr><td rowspan="2">17,7–18,1
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(космос-Земля) 5.484A
(Земля-космос) 5.516
ПОДВИЖНАЯ</td><td>17,7–17,8
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(космос-Земля) 5.517
(Земля-космос) 5.516
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
СПУТНИКОВАЯ
Подвижная
5.515</td><td rowspan="2">17,7–18,1
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(космос-Земля) 5.484A
(Земля-космос) 5.516
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>17,8–18,1
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(космос-Земля) 5.484A
(Земля-космос) 5.516
ПОДВИЖНАЯ
5.519</td></tr>
<tr><td>18,1–18,4</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B
(Земля-космос) 5.520
ПОДВИЖНАЯ
5.519 5.521</td></tr>
</table>

5.511A Полоса 15,43–15,63 ГГц распределена также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе. Использование полосы 15,43–15,63 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля и Земля-космос) ограничено фидерными линиями негеостационарных систем подвижной спутниковой службы при условии координации в соответствии с п. **9.11A**. Использование полосы 15,43–15,63 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля) ограничено фидерными линиями негеостационарных систем подвижной спутниковой службы, относительно которых информация для предварительной публикации поступила в Бюро до 2 июня 2000 года. В направлении космос-Земля минимальный угол места антенны земной станции и коэффициент усиления по отношению к местной плоскости горизонта, а также минимальные координационные расстояния для защиты земной станции от вредных помех должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R S.1341. Для защиты радиоастрономической службы в полосе 15,35–15,4 ГГц суммарная плотность потока мощности, излучаемой в полосе 15,35–15,4 ГГц всеми космическими станциями в пределах фидерных линий негеостационарной системы подвижной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в полосе 15,43–15,63 ГГц, не должна превышать уровень –156 дБ(Вт/м^2) в полосе шириной 50 МГц для любого местоположения радиоастрономической обсерватории в течение более 2% времени. (ВКР-2000)

5.511B (SUP – ВКР-97)

5.511C Станции, работающие в воздушной радионавигационной службе, должны ограничивать э.и.и.м. в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.1340. Минимальное координационное расстояние, необходимое для защиты станций воздушной радионавигационной службы (применим п. **4.10**) от вредных помех со стороны земных станций фидерных линий, и максимальный уровень э.и.и.м., передаваемый в местной плоскости горизонта земной станцией фидерной линии, должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R S.1340. (ВКР-97)

5.511D Системы фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полные сведения для предварительной публикации были получены Бюро до 21 ноября 1997 г., могут работать в полосах 15,4–15,43 ГГц и 15,63–15,7 ГГц в направлении космос-Земля и 15,63–15,65 ГГц в направлении Земля-космос. В полосах 15,4–15,43 ГГц и 15,65–15,7 ГГц излучения негеостационарной космической станции не должны превышать предельную величину плотности потока мощности у поверхности Земли, равную –146 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для всех углов прихода. В полосе 15,63–15,65 ГГц, если администрация планирует излучения негеостационарной космической станции, превышающие уровень –146 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для любого угла прихода, она должна произвести координацию с затронутыми администрациями в соответствии с п. **9.11A**. Станции фиксированной спутниковой службы, работающие в полосе 15,63–15,65 ГГц в направлении Земля-космос, не должны создавать вредных помех станциям воздушной радионавигационной службы (применим п. **4.10**). (ВКР-97)

5.512 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Финляндии, Гватемале, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Черногории, Мозамбике, Непале, Никарагуа, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сербии, Сингапуре, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того и Йемене полоса 15,7–17,3 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

5.513 *Дополнительное распределение*: в Израиле полоса 15,7–17,3 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Эти службы не должны требовать защиты от вредных помех или создавать их службам, работающим в соответствии с Таблицей, в тех странах, которые не указаны в п. **5.512**.

5.513A Активные датчики на борту космических кораблей, работающие в полосе 17,2–17,3 ГГц, не должны создавать вредных помех радиолокационной и другим службам, распределенным на первичной основе, или ограничивать их развитие. (ВКР-97)

5.514 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Коста-Рике, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Гватемале, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кувейте, Литве, Непале, Никарагуа, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Катаре, Кыргызстане и Судане полоса 17,3–17,7 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. **21.3** и **21.5**. (ВКР-07)

5.515 Совместное использование полосы 17,3–17,8 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) и радиовещательной спутниковой службой должно осуществляться также в соответствии с положениями § 1 Дополнения 4 к Приложению **30A**.

5.516 Использование полосы 17,3–18,1 ГГц геостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы. Использование полосы 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 системами фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) ограничивается геостационарными спутниками. Использование полосы 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 фидерными линиями для радиовещательной спутниковой службы в полосе 12,2–12,7 ГГц см. Статью **11**. Использование полос 17,3–18,1 ГГц (Земля-космос) в Районах 1 и 3 и 17,8–18,1 ГГц (Земля-космос) в Районе 2 негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы производится в соответствии с положениями п. **9.12** в отношении координации с другими негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты поступления в Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. **5.43A** не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах должны работать при условии быстрого устранения любой неприемлемой помехи, которая может возникнуть во время их работы. (ВКР-2000).

5.516A В полосе 17,3–17,7 ГГц земные станции фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в Районе 1 не должны требовать защиты от земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, работающих в соответствии с Приложением **30A**, или налагать какие-либо ограничения на местоположение земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы где бы то ни было в пределах зоны обслуживания фидерной линии. (ВКР-03)

5.516B Для систем высокой плотности фиксированной спутниковой службы определены следующие полосы частот:

17,3–17,7 ГГц	(космос-Земля) в Районе 1,
18,3–19,3 ГГц	(космос-Земля) в Районе 2,
19,7–20,2 ГГц	(космос-Земля) во всех Районах,
39,5–40 ГГц	(космос-Земля) в Районе 1,
40–40,5 ГГц	(космос-Земля) во всех Районах,
40,5–42 ГГц	(космос-Земля) в Районе 2,
47,5–47,9 ГГц	(космос-Земля) в Районе 1,
48,2–48,54 ГГц	(космос-Земля) в Районе 1,
49,44–50,2 ГГц	(космос-Земля) в Районе 1
и	
27,5–27,82 ГГц	(Земля-космос) в Районе 1,
28,35–28,45 ГГц	(Земля-космос) в Районе 2,
28,45–28,94 ГГц	(Земля-космос) во всех Районах,
28,94–29,1 ГГц	(Земля-космос) в Районах 2 и 3,
29,25–29,46 ГГц	(Земля-космос) в Районе 2,
29,46–30 ГГц	(Земля-космос) во всех Районах,
48,2–50,2 ГГц	(Земля-космос) в Районе 2.

Такое определение не препятствует использованию этих полос другими системами фиксированной спутниковой службы или другими службами, которым данные полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает в настоящем Регламенте приоритетов среди пользователей этих полос. Администрации должны принимать это во внимание при рассмотрении регламентарных положений в отношении этих полос. См. Резолюцию **143 (ВКР-03)**[*]. (ВКР-03)

5.517 В Районе 2 использование фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в полосе 17,7–17,8 ГГц не должно причинять вредных помех присвоениям радиовещательной спутниковой службе, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, или требовать от них защиты. (ВКР-07)

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

5.518 (SUP – ВКР-07)

5.519 *Дополнительное распределение*: полосы 18–18,3 ГГц в Районе 2 и 18,1–18,4 ГГц в Районах 1 и 3 распределены также метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе. Их использование ограничивается геостационарными спутниками. (ВКР-07)

5.520 Использование полосы 18,1–18,4 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями геостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-2000)

5.521 *Заменяющее распределение*: в Германии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах и Греции, полоса 18,1–18,4 ГГц распределена фиксированной, фиксированной спутниковой (космос-Земля) и подвижной службам на первичной основе (см. п. **5.33**). Применимы также положения п. **5.519**. (ВКР-03)

18,4–22 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
18,4–18,6	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B ПОДВИЖНАЯ	
18,6–18,8 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.522B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Служба космических исследований (пассивная) 5.522A 5.522C	**18,6–18,8** СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B 5.522B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.522A	**18,6–18,8** СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.522B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Служба космических исследований (пассивная) 5.522A
18,8–19,3	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B 5.523A ПОДВИЖНАЯ	
19,3–19,7	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E ПОДВИЖНАЯ	
19,7–20,1 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.524	**19,7–20,1** ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	**19,7–20,1** ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.524
20,1–20,2	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	
20,2–21,2	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (космос-Земля) 5.524	
21,2–21,4	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)	
21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208B 5.530	**21,4–22** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	**21,4–22** ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208B 5.530 5.531

5.522 (SUP – ВКР-2000)

5.522A Излучения фиксированной службы и фиксированной спутниковой службы в полосе 18,6–18,8 ГГц ограничены значениями, указанными в пп. **21.5A** и **21.16.2**, соответственно. (ВКР-2000)

5.522B Использование полосы 18,6–18,8 ГГц фиксированной спутниковой службой ограничено геостационарными системами и системами с апогеем орбиты более 20 000 км. (ВКР-2000)

5.522C В полосе 18,6–18,8 ГГц в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Ливане, Марокко, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Тунисе и Йемене ограничения, указанные в п. **21.5A**, не распространяются на системы фиксированной службы, находящиеся в эксплуатации на дату вступления в силу Заключительных актов ВКР-2000. (ВКР-2000)

5.523 (SUP – ВКР-2000)

5.523A При использовании полос 18,8–19,3 ГГц (космос-Земля) и 28,6–29,1 ГГц (Земля-космос) геостационарными и негеостационарными сетями фиксированной спутниковой службы должны применяться положения п. **9.11A**, а положения п. **22.2** не применяются. Администрации, имеющие геостационарные спутниковые сети, находившиеся в процессе координации до 18 ноября 1995 г., должны в максимально возможной степени сотрудничать при проведении координации согласно п. **9.11A** с негеостационарными спутниковыми сетями, информация о заявлении которых была получена Бюро до этого срока, с тем чтобы достичь результатов, приемлемых для всех затронутых сторон. Негеостационарные спутниковые сети не должны создавать неприемлемых помех геостационарным сетям фиксированной спутниковой службы, полная информация о заявлении которых, требуемая согласно Приложению **4**, считается полученной Бюро до 18 ноября 1995 года. (ВКР-97)

5.523B Использование полосы 19,3–19,6 ГГц (Земля-космос) фиксированной спутниковой службой ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы. При таком использовании должны применяться положения п. **9.11A**, но не должны применяться положения п. **22.2**.

5.523C В полосах 19,3–19,6 ГГц и 29,1–29,4 ГГц должны продолжать применяться положения п. **22.2** для фидерных линий негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и тех сетей фиксированной спутниковой службы, полная информация для координации которых, необходимая в соответствии с Приложением **4**, или информация о заявлении считается полученной Бюро до 18 ноября 1995 года. (ВКР-97)

5.523D При использовании полосы 19,3–19,7 ГГц (космос-Земля) геостационарными системами фиксированной спутниковой службы и фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы должны применяться положения п. **9.11A**, но не должны применяться положения п. **22.2**. При использовании этой полосы другими негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы или в случаях, указанных в пп. **5.523C** и **5.523E**, не должны применяться положения п. **9.11A**, а должны продолжать применяться процедуры Статей **9** (за исключением п. **9.11A**) и **11** и положения п. **22.2**. (ВКР-97)

5.523E В полосах 19,6–19,7 ГГц и 29,4–29,5 ГГц должны продолжать применяться положения п. **22.2** для фидерных линий негеостационарных сетей подвижной спутниковой службы и тех сетей фиксированной спутниковой службы, полная информация для координации которых, необходимая в соответствии с Приложением **4**, или информация о заявлении считается полученной Бюро до 21 ноября 1997 года. (ВКР-97)

5.524 *Дополнительное распределение*: в Афганистане, Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гватемале, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Танзании, Чаде, Того и Тунисе полоса 19,7–21,2 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Такое дополнительное использование не должно налагать ограничений на плотность потока мощности космических станций фиксированной спутниковой службы в полосе 19,7–21,2 ГГц и космических станций подвижной спутниковой службы в полосе 19,7–20,2 ГГц, в том случае когда такое распределение подвижной спутниковой службе в последней из упомянутых полос произведено на первичной основе. (ВКР-07)

5.525 В целях упрощения межрайонной координации сетей подвижной спутниковой и фиксированной спутниковой служб несущие в подвижной спутниковой службе, наиболее восприимчивые к помехам, должны, по возможности, располагаться в верхних частях полос 19,7–20,2 ГГц и 29,5–30 ГГц.

5.526 В полосах 19,7–20,2 ГГц и 29,5–30 ГГц в Районе 2 и в полосах 20,1–20,2 ГГц и 29,9–30 ГГц в Районах 1 и 3 сети, принадлежащие одновременно фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службам, могут включать линии связи между земными станциями, находящимися в определенных или неопределенных пунктах или же находящимися в движении, через один или несколько спутников для осуществления связи между двумя станциями или связи одной станции с несколькими.

5.527 В полосах 19,7–20,2 ГГц и 29,5–30 ГГц положения п. **4.10** в отношении подвижной спутниковой службы не применяются.

5.528 Распределение подвижной спутниковой службе предназначено для использования сетями, применяющими узконаправленные антенны и другую современную технологию на космических станциях. Администрации, эксплуатирующие системы подвижной спутниковой службы в полосе 19,7–20,1 ГГц в Районе 2 и в полосе 20,1–20,2 ГГц, должны принимать все практически возможные меры для обеспечения постоянной готовности этих полос для администраций, эксплуатирующих фиксированные и подвижные системы в соответствии с положениями п. **5.524**.

5.529 Использование полос 19,7–20,1 ГГц и 29,5–29,9 ГГц подвижной спутниковой службой в Районе 2 ограничивается спутниковыми сетями, принадлежащими одновременной фиксированной спутниковой службе и подвижной спутниковой службе, как указано в п. **5.526**.

5.530 В Районах 1 и 3 использование полосы 21,4–22 ГГц радиовещательной спутниковой службой осуществляется в соответствии с положениями Резолюции **525 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.531 *Дополнительное распределение*: в Японии полоса 21,4–22 ГГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе.

22–24,75 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
22–22,21	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.149	
22,21–22,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.149 5.532	
22,5–22,55	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
22,55–23,55	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338A ПОДВИЖНАЯ 5.149	
23,55–23,6	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
23,6–24	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
24–24,05	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.150	
24,05–24,25	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.150	
24,25–24,45 ФИКСИРОВАННАЯ	**24,25–24,45** РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	**24,25–24,45** РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ
24,45–24,65 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ	**24,45–24,65** МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.533	**24,45–24,65** ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.533
24,65–24,75 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ	**24,65–24,75** МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)	**24,65–24,75** ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.533

5.532 Использование полосы 22,21–22,5 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и службой космических исследований (пассивной) не должно налагать ограничений на фиксированную и подвижную, за исключением воздушной подвижной, службы.

5.533 Межспутниковая служба не должна требовать защиты от вредных помех со стороны аэродромных наземных станций оборудования обнаружения радионавигационной службы.

5.534 (SUP – ВКР-03)

24,75–29,9 ГГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>24,75–25,25
ФИКСИРОВАННАЯ</td><td>24,75–25,25
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.535</td><td>24,75–25,25
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.535
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>25,25–25,5</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536
ПОДВИЖНАЯ
Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени
(Земля-космос)</td></tr>
<tr><td>25,5–27</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ
(космос-Земля) 5.536B
ФИКСИРОВАННАЯ
МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536
ПОДВИЖНАЯ
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)
5.536C
Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени
(Земля-космос)
5.536A</td></tr>
<tr><td>27–27,5
ФИКСИРОВАННАЯ
МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536
ПОДВИЖНАЯ</td><td colspan="2">27–27,5
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)
МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 5.537
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>27,5–28,5</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ 5.537A
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A 5.516B
5.539
ПОДВИЖНАЯ
5.538 5.540</td></tr>
<tr><td>28,5–29,1</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A 5.516B
5.523A 5.539
ПОДВИЖНАЯ
Спутниковая служба исследования Земли (Земля-космос) 5.541
5.540</td></tr>
<tr><td>29,1–29,5</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516B 5.523C
5.523E 5.535A 5.539 5.541A
ПОДВИЖНАЯ
Спутниковая служба исследования Земли (Земля-космос) 5.541
5.540</td></tr>
<tr><td>29,5–29,9
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.484A 5.516B
5.539
Спутниковая служба
исследования Земли
(Земля-космос) 5.541
Подвижная спутниковая
(Земля-космос)

5.540 5.542</td><td>29,5–29,9
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.484A 5.516B
5.539
ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос)
Спутниковая служба
исследования Земли
(Земля-космос) 5.541
5.525 5.526 5.527 5.529 5.540
5.542</td><td>29,5–29,9
ФИКСИРОВАННАЯ
СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 4.484A 5.516B
5.539
Спутниковая служба
исследования Земли
(Земля-космос) 5.541
Подвижная спутниковая
(Земля-космос)

5.540 5.542</td></tr>
</table>

5.535 В полосе 24,75–25,25 ГГц фидерные линии к станциям радиовещательной спутниковой службы должны иметь приоритет перед другими видами использования в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос). Эти другие виды использования должны защищать существующие и планируемые для работы в будущем сети фидерных линий к таким радиовещательным спутниковым станциям и не должны требовать защиты от них.

5.535A Использование полосы 29,1–29,5 ГГц (Земля-космос) в фиксированной спутниковой службе ограничивается геостационарными спутниковыми системами и фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы. При таком использовании должны применяться положения п. **9.11A**, но не должны применяться положения п. **22.2**, за исключением случаев, указанных в п. **5.523C** и **5.523E**, в которых при таком использовании не должны применяться положения п. **9.11A**, а должны продолжать применяться процедуры Статей **9** (за исключением п. **9.11A**) и **11** и положения п. **22.2**. (ВКР-97)

5.536 Использование полосы 25,25–27,5 ГГц межспутниковой службой ограничивается применениями для космических исследований и спутниковых исследований Земли, а также для передачи данных, относящихся к промышленной и медицинской деятельности в космосе.

5.536A Администрации, эксплуатирующие земные станции спутниковой службы исследования Земли, не должны требовать защиты этих станций от станций фиксированной и подвижной служб, эксплуатируемых другими администрациями. Кроме того, земные станции спутниковой службы исследования Земли или службы космических исследований должны использоваться с учетом Рекомендаций МСЭ-R SA.1278 и МСЭ-R SA.1625, соответственно. (ВКР-03)

5.536B В Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бельгии, Бразилии, Болгарии, Китае, Республике Корея, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Венгрии, Индии, Исламской Республике Иран, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Молдове, Норвегии, Омане, Уганде, Пакистане, Филиппинах, Польше, Португалии, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сингапуре, Швеции, Швейцарии, Танзании, Турции, Вьетнаме и Зимбабве земные станции, работающие в спутниковой службе исследования Земли в полосе 25,5–27 ГГц, не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развертывание. (ВКР-07)

5.536C В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Ботсване, Бразилии, Камеруне, Коморских Островах, Кубе, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Финляндии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Кении, Кувейте, Литве, Малайзии, Марокко, Нигерии, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Танзании, Тунисе, Уругвае, Замбии и Зимбабве земные станции, работающие в службе космических исследований в полосе 25,5–27 ГГц, не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развертывание. (ВКР-03)

5.537 К космическим службам, использующим негеостационарные спутники, работающие в межспутниковой службе в полосе 27–27,5 ГГц, требования положений п. **22.2** не применяются.

5.537A В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Казахстане, Лесото, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 27,9–28,2 ГГц может также использоваться станциями на высотной платформе (HAPS) в пределах территории этих стран. Такое использование станциями HAPS 300 МГц распределенной фиксированной службе полосы в перечисленных выше странах ограничено далее работой в направлении HAPS-Земля, при этом они не должны создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы или другим службам, которым данная полоса распределена на равной первичной основе, или требовать защиты от них. Кроме того, станции HAPS не должны ограничивать развитие этих других служб. См. Резолюцию **145 (Пересм. ВКР-07)**. (ВРК-07)

5.538 *Дополнительное распределение*: полосы 27,500–27,501 ГГц и 29,999–30,000 ГГц распределены также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе для передач радиомаяков, предназначенных для управления мощностью на линиях Земля-космос. Такие передачи в направлении космос-Земля не должны превышать эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) +10 дБВт в направлении соседних спутников на геостационарной орбите. (ВКР-07)

5.539 Полоса 27,5–30 ГГц может использоваться фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) для обеспечения фидерных линий радиовещательной спутниковой службы.

5.540 *Дополнительное распределение*: полоса 27,501–29,999 ГГц распределена также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на вторичной основе для передач радиомаяков, предназначенных для регулирования мощности на линии Земля-космос.

5.541 В полосе 28,5–30 ГГц спутниковая служба исследования Земли ограничена передачей данных между станциями, а не первичным сбором информации с помощью активных и пассивных датчиков.

5.541A Фидерные линии негеостационарных сетей подвижной спутниковой службы и геостационарные сети фиксированной спутниковой службы, работающие в полосе 29,1–29,5 ГГц (Земля-космос), должны использовать адаптивное управление мощностью на линии Земля-космос или другие методы компенсации замираний, с тем чтобы передачи земных станций производились на уровне мощности, необходимой для достижения желаемых качественных характеристик линии при снижении уровня взаимных помех между обеими сетями. Эти методы должны применяться к сетям, информация для координации которых, необходимая в соответствии с Приложением **4**, считается полученной Бюро после 17 мая 1996 г., до тех пор пока это не будет изменено будущей компетентной всемирной конференцией радиосвязи. Администрации, представляющие информацию для координации согласно Приложению **4** ранее указанной даты, могут использовать эти методы в той степени, в какой это практически возможно. (ВКР-2000)

5.542 *Дополнительное распределение*: в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сомали, Судане, Шри-Ланке и Чаде полоса 29,5–31 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. **21.3** и **21.5**. (ВКР-07)

29,9–34,2 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
29,9–30	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A 5.516B 5.539 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) Спутниковая служба исследования Земли (Земля-космос) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	
30–31	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.338A ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (космос-Земля) 5.542	
31–31,3	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338A 5.543A ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (космос-Земля) Служба космических исследований 5.544 5.545 5.149	
31,3–31,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
31,5–31,8 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.546	**31,5–31,8** СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	**31,5–31,8** СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149
31,8–32	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547A РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (космос-Земля) 5.547 5.547B 5.548	
32–32,3	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547A РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (космос-Земля) 5.547 5.547C 5.548	
32,3–33	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547A МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.547 5.547D 5.548	
33–33,4	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547A РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.547 5.547E	
33,4–34,2	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.549	

5.543 Полоса 29,95–30 ГГц может использоваться на линиях космос-космос спутниковой службы исследования Земли для телеметрии, слежения и управления на вторичной основе.

5.543A В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Казахстане, Лесото, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц может также использоваться системами на базе станций на высотной платформе (HAPS) в направлении Земля-HAPS. Работа систем с использованием HAPS в полосе 31–31,3 ГГц ограничена территорией вышеперечисленных стран и не должна создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы, системам подвижной службы и системам, эксплуатируемым в соответствии с п. **5.545**, или требовать защиты от них. Кроме того, станции на высотной платформе не должны ограничивать развитие этих служб. Системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц не должны создавать вредных помех радиоастрономической службе, имеющей первичное распределение в полосе 31,3–31,8 ГГц, с учетом критерия защиты, приведенного в Рекомендации МСЭ-R RA.769. Для обеспечения защиты пассивных спутниковых служб плотность мощности нежелательных излучений в антенне наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц должна быть ограничена уровнем –106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличена до –100 дБ (Вт/МГц) в условиях осадков в целях ослабления влияния замирания в дожде, если действительное влияние на пассивный спутник в таких условиях не превышает влияния в условиях ясного неба. См. Резолюцию **145 (Пересм. ВКР-07)**. (ВРК-07)

5.544 В полосе 31–31,3 ГГц в службе космических исследований должны применяться ограничения плотности потока мощности, указанные в Таблице **21-4** Статьи **21**.

5.545 *Другая категория службы*: в Армении, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 31–31,3 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.546 *Другая категория службы*: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Ливане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Соединенном Королевстве, Южно-Африканской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Турции распределение полосы 31,5–31,8 ГГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.547 Полосы 31,8–33,4 ГГц, 37–40 ГГц, 40,5–43,5 ГГц, 51,4–52,6 ГГц, 55,78–59 ГГц и 64–66 ГГц могут использоваться для применений высокой плотности фиксированной службы (см. Резолюцию **75 (ВКР-2000)**). Администрациям следует учитывать это при рассмотрении регламентарных положений в отношении данных полос. Ввиду возможности развертывания применений высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах 39,5–40 ГГц и 40,5–42 ГГц (см. п. **5.516B**), администрациям следует в дальнейшем учитывать возможные ограничения применений высокой плотности фиксированной службы, в зависимости от случая. (ВКР-07)

5.547A Администрации должны принимать практические меры для минимизации возможных помех между станциями фиксированной службы и станциями, находящимися на воздушных судах, радионавигационной службы в полосе 31,8–33,4 ГГц, учитывая при этом эксплуатационные потребности находящихся на воздушных судах радарных систем. (ВКР-2000)

5.547B *Заменяющее распределение*: в Соединенных Штатах Америки полоса 31,8–32 ГГц распределена радионавигационной службе и службе космических исследований (дальний космос) (космос-Земля) на первичной основе. (ВКР-97)

5.547C *Заменяющее распределение*: в Соединенных Штатах Америки полоса 32–32,3 ГГц распределена радионавигационной службе и службе космических исследований (дальний космос) (космос-Земля) на первичной основе. (ВКР-03)

5.547D *Заменяющее распределение*: в Соединенных Штатах Америки полоса 32,3–33 ГГц распределена межспутниковой и радионавигационной службам на первичной основе. (ВКР-97)

5.547E *Заменяющее распределение*: в Соединенных Штатах Америки полоса 33–33,4 ГГц распределена радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-97)

5.548 При проектировании систем межспутниковой службы в полосе 32,3–33 ГГц, радионавигационной службы в полосе 32–33 ГГц и службы космических исследований (дальний космос) в полосе 31,8–32,3 ГГц администрации должны принимать все необходимые меры для предотвращения вредных помех между этими службами с учетом аспектов безопасности радионавигационной службы (см. Рекомендацию **707**). (ВКР-03)

5.549 *Дополнительное распределение*: в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сингапуре, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Того, Тунисе и Йемене полоса 33,4–36 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

34,2–40 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
34,2–34,7	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (Земля-космос) 5.549	
34,7–35,2	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Служба космических исследований 5.550 5.549	
35,2–35,5	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.549	
35,5–36	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.549 5.549A	
36–37	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.149 5.550A	
37–37,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.547	
37,5–38	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) 5.547	
38–39,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) 5.547	
39,5–40	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) 5.547	

5.549A В полосе 35,5–36,0 ГГц средняя плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли любым космическим датчиком спутниковой службы исследования Земли (активной) или службы космических исследований (активной), при любом угле больше 0,8° от центра луча не должна превышать –73,3 дБ(Вт/м^2). (ВКР-03)

5.550 *Другая категория службы*: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 34,7–35,2 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

5.550A В отношении совместного использования частот в полосе 36–37 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и фиксированной и подвижной службами применяется Резолюция **752 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.551 (SUP – ВКР-97)

5.551A (SUP – ВКР-03)

5.551AA (SUP – ВКР-03)

40–47,5 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
40–40,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)	
40,5–41 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547	**40,5–41** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.547	**40,5–41** ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547
41–42,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547 5.551F 5.551H 5. 551I	
42,5–43,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.547	
43,5–47	ПОДВИЖНАЯ 5.553 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.554	
47–47,2	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	
47,2–47,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ 5.552A	

5.551B (SUP – ВКР-2000)

5.551C (SUP – ВКР-2000)

5.551D (SUP – ВКР-2000)

5.551E (SUP – ВКР-2000)

5.551F *Другая категория службы*: в Японии распределение полосы 41,5–42,5 ГГц подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-97)

5.551G (SUP – ВКР-03)

5.551H Эквивалентная плотность потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в полосе 42,5–43,5 ГГц всеми космическими станциями любой негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 42–42,5 ГГц, не должна превышать следующих значений в месте расположения любой радиоастрономической станции в течение более 2% времени:

–230 дБ(Вт/м^2) в полосе шириной 1 ГГц и –246 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный телескоп; и

–209 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как интерферометр со сверхдлинной базой.

Эти значения э.п.п.м. должны вычисляться с использованием методики, указанной в Рекомендации МСЭ-R S.1586-1, а также эталонной диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны радиоастрономической службы, приведенных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631, и применяются ко всему небу для углов места выше минимального рабочего угла θ_{min} радиотелескопа (для которого в отсутствие заявленной информации должно быть принято значение по умолчанию 5°).

Эти значения применяются для любой радиоастрономической станции, которая:

– либо находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и была заявлена в Бюро до 4 января 2004 года; или

– либо была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления в соответствии с Приложением **4**, в зависимости от обстоятельств, в отношении космической станции, к которой применяются эти пределы.

В отношении других радиоастрономических станций, заявленных после указанных дат, могут предприниматься попытки получить согласие администраций, давших разрешение на работу космических станций. В Районе 2 применяется Резолюция **743 (ВКР-03)**. Предельные значения, указанные в данном примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие. (ВКР-07)

5.551I Плотность потока мощности в полосе 42,5–43,5 ГГц, создаваемая любой геостационарной космической станцией фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 42–42,5 ГГц, не должна превышать следующих значений в месте расположения любой радиоастрономической станции:

–137 дБ(Вт/м^2) в полосе шириной 1 ГГц и –153 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный телескоп; и

–116 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как интерферометр со сверхдлинной базой.

Эти значения должны применяться в месте расположения любой радиоастрономической станции, которая:

– либо находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и была заявлена в Бюро до 4 января 2004 года; или

– либо была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления в соответствии с Приложением **4**, в зависимости от обстоятельств, в отношении космической станции, к которой применяются эти пределы.

В отношении других радиоастрономических станций, заявленных после указанных дат, могут предприниматься попытки получить согласие администраций, давших разрешение на работу космических станций. В Районе 2 применяется Резолюция **743 (ВКР-03)**. Предельные значения, указанные в настоящем примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие. (ВКР-03)

5.552 Суммарная ширина полос 42,5–43,5 ГГц и 47,2–50,2 ГГц, распределенных фиксированной спутниковой службе для передач в направлении Земля-космос, больше, чем полоса 37,5–39,5 ГГц для передач космос-Земля, чтобы обеспечить фидерные линии к радиовещательным спутникам. Администрации должны принимать все практически возможные меры для резервирования полосы 47,2–49,2 ГГц для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 40,5–42,5 ГГц.

5.552A Распределение фиксированной службе в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц предназначено для использования станциями на высотной платформе. Использование полос 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц осуществляется в соответствии с положениями Резолюции **122 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

5.553 В полосах 43,5–47 ГГц и 66–71 ГГц могут работать станции сухопутной подвижной службы, при условии что они не будут причинять вредных помех службам космической радиосвязи, которым распределены эти полосы (см. п. **5.43**). (ВКР-2000)

5.554 В полосах 43,5–47 ГГц, 66–71 ГГц, 95–100 ГГц, 123–130 ГГц, 191,8–200 ГГц и 252–265 ГГц разрешена также работа спутниковых линий, соединяющих находящиеся в фиксированных пунктах сухопутные станции, если эти линии используются совместно с подвижной спутниковой службой или радионавигационной спутниковой службой. (ВКР-2000)

47,5–51,4 ГГц

<table>
<tr><th colspan="3">Распределение по службам</th></tr>
<tr><th>Район 1</th><th>Район 2</th><th>Район 3</th></tr>
<tr><td>47,5–47,9
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.552
(космос-Земля) 5.516B 5.554A
ПОДВИЖНАЯ</td><td colspan="2">47,5–47,9
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>47,9–48,2</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552
ПОДВИЖНАЯ
5.552A</td></tr>
<tr><td>48,2–48,54
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.552
(космос-Земля) 5.516B
5.554A 5.555B
ПОДВИЖНАЯ</td><td colspan="2" rowspan="3">48,2–50,2
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516B
5.338A 5.552
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>48,54–49,44
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.552
ПОДВИЖНАЯ
5.149 5.340 5.555</td></tr>
<tr><td>49,44–50,2
ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ
(Земля-космос) 5.338A 5.552
(космос-Земля) 5.516B 5.554A
5.555B
ПОДВИЖНАЯ</td></tr>
<tr><td>50,2–50,4</td><td colspan="2">СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)
СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)
5.340</td></tr>
<tr><td>50,4–51,4</td><td colspan="2">ФИКСИРОВАННАЯ
ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.338A
ПОДВИЖНАЯ
Подвижная спутниковая (Земля-космос)</td></tr>
</table>

5.554A Использование полос 47,5–47,9 ГГц, 48,2–48,54 ГГц и 49,44–50,2 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля) ограничено геостационарными спутниками. (ВКР-03)

5.555 *Дополнительное распределение*: полоса 48,94–49,04 ГГц распределена также радиоастрономической службе на первичной основе. (ВКР-2000)

5.555A (SUP – ВКР-03)

5.555B Плотность потока мощности в полосе 48,94–49,04 ГГц, создаваемого любой геостационарной космической станцией фиксированной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в полосах 48,2–48,54 ГГц и 49,44–50,2 ГГц, не должна превышать –151,8 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 500 кГц в месте расположения любой радиоастрономической станции. (ВКР-03)

51,4–55,78 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
51,4–52,6	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338A ПОДВИЖНАЯ 5.547 5.556	
52,6–54,25	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.556	
54,25–55,78	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.556A СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.556B	

5.556 В полосах 51,4–54,25 ГГц, 58,2–59 ГГц и 64–65 ГГц в соответствии с национальными планами могут проводиться радиоастрономические наблюдения. (ВКР-2000)

5.556A Использование полос 54,25–56,9 ГГц, 57–58,2 ГГц и 59–59,3 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи на всех высотах от 0 до 1000 км над поверхностью Земли, создаваемого станциями межспутниковой службы, для всех условий и всех методов модуляции не должна превышать –147 дБ(Вт/($м^2$ · 100 МГц)) при всех углах прихода. (ВКР-97)

5.556B *Дополнительное распределение*: в Японии полоса 54,25–55,78 ГГц распределена также подвижной службе на первичной основе для использования с малой плотностью. (ВКР-97)

55,78–66 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
55,78–56,9	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ 5.557A МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.556A ПОДВИЖНАЯ 5.558 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.547 5.557	
56,9–57	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.558A ПОДВИЖНАЯ 5.558 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.547 5.557	
57–58,2	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.556A ПОДВИЖНАЯ 5.558 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.547 5.557	
58,2–59	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.547 5.556	
59–59,3	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.556A ПОДВИЖНАЯ 5.558 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.559 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)	
59,3–64	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.559 5.138	
64–65	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.547 5.556	
65–66	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 5.547	

5.557 *Дополнительное распределение*: в Японии полоса 55,78–58,2 ГГц распределена также радиолокационной службе на первичной основе. (ВКР-97)

5.557A В полосе 55,78–56,26 ГГц с целью защиты станций спутниковой службы исследования Земли (пассивной) максимальная плотность мощности, создаваемая передатчиком на входе антенны станции фиксированной службы, ограничивается –26 дБ(Вт/МГц). (ВКР-2000)

5.558 В полосах 55,78–58,2 ГГц, 59–64 ГГц, 66–71 ГГц, 122,25–123 ГГц, 130–134 ГГц, 167–174,8 ГГц и 191,8–200 ГГц станции воздушной подвижной службы могут работать, при условии что они не будут создавать вредных помех межспутниковой службе (см. п. **5.43**). (ВКР-2000)

5.558A Использование полосы 56,9–57 ГГц системами межспутниковой службы ограничено линиями между спутниками на геостационарной спутниковой орбите и передачами от негеостационарных спутников на высокой околоземной орбите спутникам на низкой околоземной орбите. Для межспутниковых линий на геостационарной орбите плотность потока мощности единичной помехи на всех высотах от 0 до 1000 км над поверхностью Земли для всех условий и всех методов модуляции не должна превышать –147 дБ(Вт/(м^2 · 100 МГц)) при всех углах прихода. (ВКР-97)

5.559 В полосе 59–64 ГГц могут работать находящиеся на воздушных судах радары радиолокационной службы, при условии что они не будут создавать вредных помех межспутниковой службе (см. п. **5.43**) (ВКР-2000).

66–81 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
66–71	МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.553 5.558 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.554	
71–74	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)	
74–76	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.561	
76–77,5	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149	
77,5–78	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиоастрономическая Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149	
78–79	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая Радиоастрономическая Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149 5.560	
79–81	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149	

5.559A (SUP – ВКР-07)

5.560 Находящиеся на космических станциях радары спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований могут работать в полосе 78–79 ГГц на первичной основе.

5.561 В полосе 74–76 ГГц станции фиксированной, подвижной и радиовещательной служб не должны причинять вредные помехи станциям радиовещательной спутниковой службы, работающим в соответствии с решениями соответствующей конференции по планированию частотных присвоений радиовещательной спутниковой службе. (ВКР-2000)

81–86 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
81–84	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149 5.561A	
84–86	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.561B ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	

5.561A Полоса 81–81,5 ГГц распределена также любительской и любительской спутниковой службам на вторичной основе. (ВКР-2000)

5.561B В Японии использование полосы 84–86 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничено фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы, использующими геостационарную спутниковую орбиту. (ВКР-2000)

86–111,8 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
86–92	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
92–94	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149	
94–94,1	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) Радиоастрономическая 5.562 5.562A	
94,1–95	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149	
95–100	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.149 5.554	
100–102	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341	
102–105	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.341	
105–109,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.562B 5.149 5.341	
109,5–111,8	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341	

5.562 Использование полосы 94–94,1 ГГц спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной) ограничено размещенными на борту космических кораблей радарами изучения облачного покрова. (ВКР-97)

5.562A В полосах 94–94,1 ГГц и 130–134 ГГц передачи космических станций спутниковой службы исследования Земли (активной), направленные в главный луч антенны радиоастрономической станции, могут повредить некоторые радиоастрономические приемники. Космические агентства, эксплуатирующие такие передатчики и соответствующие радиоастрономические станции, должны взаимно планировать свою работу, с тем чтобы в максимально возможной степени исключить такие случаи. (ВКР-2000)

5.562B В полосах 105–109,5 ГГц, 111,8–114,25 ГГц, 155,5–158,5 ГГц и 217–226 ГГц использование данного распределения ограничено исключительно радиоастрономией космического базирования. (ВКР-2000)

111,8–119,98 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
111,8–114,25	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.562B 5.149 5.341	
114,25–116	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341	
116–119,98	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.562C СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.341	

5.562C Использование полосы 116–122,25 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи, создаваемого станцией межспутниковой службы, при всех условиях и для всех методов модуляции на всех высотах от 0 км до 1000 км над поверхностью Земли и вблизи всех геостационарных орбитальных позиций, занимаемых пассивными датчиками, не должна превышать –148 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для всех углов прихода. (ВКР-2000)

119,98–151,5 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
119,98–122,25	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.562C СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.138 5.341	
122,25–123	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558 Любительская 5.138	
123–130	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиоастрономическая 5.562D 5.149 5.554	
130–134	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) 5.562E ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558 РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.562A	
134–136	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиоастрономическая	
136–141	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая 5.149	
141–148,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149	
148,5–151,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	

5.562D *Дополнительное распределение*: в Республике Корея полосы 128–130 ГГц, 171–171,6 ГГц, 172,2–172,8 ГГц и 173,3–174 ГГц распределены также радиоастрономической службе на первичной основе до 2015 года. (ВКР-2000)

5.562E Данное распределение спутниковой службе исследования Земли (активной) ограничено полосой 133,5–134 ГГц. (ВКР-2000)

151,5–158,5 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
151,5–155,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149	
155,5–158,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.562B 5.149 5.562F 5.562G	

5.562F В полосе 155,5–158,5 ГГц распределение спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной) будет прекращено 1 января 2018 года. (ВКР-2000)

5.562G Датой вступления в силу распределения фиксированной и подвижной службам в полосе 155,5–158,5 ГГц является 1 января 2018 года. (ВКР-2000)

158,5–202 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
158,5–164	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)	
164–167	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
167–174,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558 5.149 5.562D	
174,5–174,8	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558	
174,8–182	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.562H СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)	
182–185	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
185–190	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.562H СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)	
190–191,8	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
191,8–200	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.558 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.149 5.341 5.554	
200–202	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341 5.563A	

5.562H Использование полос 174,8–182 ГГц и 185–190 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи, создаваемого станцией межспутниковой службы, при всех условиях и для всех методов модуляции на всех высотах от 0 км до 1000 км над поверхностью Земли и вблизи всех геостационарных орбитальных позиций, занимаемых пассивными датчиками, не должна превышать –144 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для всех углов прихода. (ВКР-2000)

5.563 (SUP – ВКР-03)

5.363A В полосах 200–209 ГГц, 235–238 ГГц, 250–252 ГГц и 265–275 ГГц осуществляется пассивное зондирование атмосферы аппаратурой наземного базирования с целью контроля состава атмосферы. (ВКР-2000)

202–248 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
202–209	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341 5.563A	
209–217	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.341	
217–226	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.562B 5.149 5.341	
226–231,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
231,5–232	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная	
232–235	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная	
235–238	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.563A 5.563B	
238–240	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ	
240–241	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ	
241–248	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Любительская спутниковая 5.138 5.149	

5.563B Полоса 237,9–238 ГГц распределена также спутниковой службе исследования Земли (активной) и службе космических исследований (активной) исключительно для размещенных на борту космических кораблей радаров изучения облачного покрова. (ВКР-2000)

248–1000 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	**Район 2**	**Район 3**
248–250	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиоастрономическая 5.149	
250–252	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.563A	
252–265	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.149 5.554	
265–275	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.563A	
275–1 000	(Не распределена) 5.565	

5.564 (SUP – ВКР-2000)

5.565 Администрации могут использовать полосу 275–1000 ГГц для проведения экспериментов и разработки различных активных и пассивных служб. В этой полосе частот выявилась потребность в проведении следующих измерений спектральных линий пассивными службами:

– радиоастрономическая служба: 275–323 ГГц, 327–371 ГГц, 388–424 ГГц, 426–442 ГГц, 453–510 ГГц, 623–711 ГГц, 795–909 ГГц и 926–945 ГГц;

– спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная): 275–277 ГГц, 294–306 ГГц, 316–334 ГГц, 342–349 ГГц, 363–365 ГГц, 371–389 ГГц, 416–434 ГГц, 442–444 ГГц, 496–506 ГГц, 546–568 ГГц, 624–629 ГГц, 634–654 ГГц, 659–661 ГГц, 684–692 ГГц, 730–732 ГГц, 851–853 ГГц и 951–956 ГГц.

Будущие научные исследования в этой мало изученной области спектра могут выявить дополнительные спектральные линии и непрерывные полосы, представляющие интерес для пассивных служб. Администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты этих пассивных служб от вредных помех до принятия Таблицы распределения частот в вышеупомянутой полосе. (ВКР-2000)

СТАТЬЯ 6

Специальные соглашения

6.1 § 1 Два или несколько Государств-Членов могут, в соответствии с положениями Устава о специальных соглашениях, заключать специальные соглашения в отношении дальнейшего распределения полос частот соответствующим службам стран, участвующих в этих соглашениях.

6.2 § 2 Два или несколько Государств-Членов могут, в соответствии с положениями Устава о специальных соглашениях, заключать на основе результатов конференции, на которую были приглашены все заинтересованные Государства-Члены, специальные соглашения в отношении присвоения частот тем из своих станций, которые участвуют в одной или нескольких определенных службах в пределах полос частот, распределенных этим службам согласно Статье **5**, либо ниже 5060 кГц, либо выше 27 500 кГц, но не в этих пределах.

6.3 § 3 Государства-Члены могут, в соответствии с положениями Устава о специальных соглашениях, заключать на всемирной основе и на основе результатов конференции, на которую были приглашены все Государства-Члены, специальные соглашения в отношении присвоения частот тем из своих станций, которые участвуют в определенной службе, при условии что эти присвоения производятся в пределах полос частот, распределенных согласно Статье **5** исключительно данной службе.

6.4 § 4 Специальные соглашения, заключенные в соответствии с положениями пп. **6.1**–**6.3**, не должны противоречить какому-либо из положений настоящего Регламента.

6.5 § 5 Генеральный секретарь должен быть заранее извещен о любой конференции, которая созывается для заключения такого соглашения; его также должны ставить в известность об условиях этого соглашения, когда оно заключено; и он должен информировать Государства-Члены о существовании таких соглашений.

6.6 § 6 Директору Бюро радиосвязи и Председателю Радиорегламентарного комитета может быть послано предложение направить своих представителей для участия в качестве консультантов при составлении этих соглашений и в работе конференций. Признано, что такое участие в большинстве случаев желательно.

6.7 § 7 Если два или несколько Государств-Членов, помимо действий, которые они могут предпринять в соответствии с п. **6.2**, координируют использование отдельных частот в любой из полос частот, содержащихся в Статье **5**, до представления заявки на рассматриваемое частотное присвоение, то они должны во всех соответствующих случаях информировать Бюро о такой координации.

ГЛАВА III

Координация, заявление и регистрация частотных присвоений и модификация Планов

СТАТЬЯ 7

Применение процедур

7.1 Процедуры данной Главы должны использоваться администрациями, Радиорегламентарным комитетом (Комитетом) и Бюро радиосвязи (Бюро) с целью:

7.2 *a)* достижения координации или получения согласия других администраций, если такое требование указано в одном или в нескольких положениях настоящего Регламента (см. Статью **9**);

7.3 Не использован.

7.4 *b)* заявления в Бюро частотных присвоений с целью их рассмотрения и регистрации в Справочном регистре (см. Статью **11**).

7.4A Если иного не указано в каком-либо применимом регламентарном положении настоящего Регламента или в той или иной Резолюции, относящейся к применению положений Статей **9** или **11**, Бюро применяет следующий порядок:

– при применении положений пп. **9.35** или **9.36**, в зависимости от случая, Бюро применяет положения, действующие на дату получения информации, представленной согласно п. **9.34**;

– при применении положений п. **11.31** Бюро применяет положения, действующие на дату получения полной заявки, представленной согласно п. **11.15**;

– при применении положений п. **11.32** Бюро применяет положения, действующие на дату получения полной информации, представленной согласно п. **9.34**. В случае, если на дату получения заявления согласно Статье **11** существует новая форма координации, а на стадии координации такая форма не существовала, Бюро применяет формы координации, действующие на дату получения полных данных Приложения **4** согласно Статье **11**;

– в случае, если та или иная форма координации или требования к координации существовали на дату получения полных данных по координации согласно Статье **9**, а на дату получения полных данных о заявлении согласно Статье **11** такой формы или требований к координации не существуют, Бюро не принимает во внимание такие формы координации или требования к координации. (ВКР-03)

7.5 Любая администрация может запросить помощь Комитета или Бюро в применении любой части процедур данной Главы (см. Статьи **13** и **14**).

7.5A Если частотное присвоение введено в действие до начала процедуры координации по Статье **9**, когда координация требуется, или до заявления, когда координация не требуется, то такое его использование до применения этой процедуры ни в коем случае не должно обеспечивать какого-либо приоритета.

7.6 По запросу любой администрации, в особенности администрации страны, нуждающейся в специальной помощи, Бюро и, при необходимости, Комитет должны оказывать запрашиваемую помощь по применению процедур данной Главы, используя такие имеющиеся в их распоряжении средства, которые соответствуют обстоятельствам.

7.7 Комитет должен согласно соответствующим положениям Устава, Конвенции и настоящего Регламента одобрить Правила процедуры, которые должны применяться Бюро (см. раздел III Статьи **13**).

7.8 В случае вредных помех, требующих применения положений раздела VI Статьи **15**, за исключением тех случаев, когда в соответствии с положениями настоящей Главы имеется обязательство устранить вредные помехи, администрациям настоятельно рекомендуется проявить максимум доброй воли и взаимного сотрудничества с учетом всех соответствующих технических и эксплуатационных факторов такого случая.

СТАТЬЯ 8

Статус частотных присвоений, занесенных в Международный справочный регистр частот

8.1 Международные права и обязательства администраций в отношении своих частотных присвоений и присвоений других администраций[1] должны вытекать из записи этих присвоений в Международном справочном регистре частот (Справочном регистре) или там, где это уместно, из их соответствия какому-либо плану. Такие права должны определяться положениями настоящего Регламента и положениями любого соответствующего плана частотных выделений или частотных присвоений.

8.2 Не использован.

8.3 Любое частотное присвоение, занесенное в Справочный регистр с благоприятным заключением в соответствии с п. **11.31**, должно иметь право на международное признание. Для такого присвоения данное право означает, что другие администрации должны учитывать его при осуществлении своих собственных присвоений, с тем чтобы избежать вредных помех. Кроме того, частотные присвоения в полосах частот, подлежащих координации или принадлежащих плану, должны иметь статус, вытекающий из применения процедур, касающихся координации или связанных с планом.

8.4 Частотное присвоение должно считаться несоответствующим присвоением, если оно не соответствует Таблице распределения частот или другим положениям[2] настоящего Регламента. Такое присвоение следует записывать для целей информации только тогда, когда заявляющая администрация сообщает, что оно будет использоваться в соответствии с п. **4.4** (см. также п. **8.5**).

8.5 Если приему какой-либо станции, присвоение которой соответствует п. **11.31**, действительно создаются вредные помехи, обусловленные использованием частотного присвоения, которое не соответствует п. **11.31**, то станция, использующая это последнее частотное присвоение, должна по получении уведомления об этом немедленно устранить указанные вредные помехи.

---

[1] **8.1.1** Выражение "частотное присвоение", где бы оно ни приводилось в данной Главе, следует понимать как относящееся либо к новому частотному присвоению, либо к изменению присвоения, уже занесенного в Справочный регистр. Кроме того, если это выражение относится к космической станции на геостационарной или на негеостационарной орбите, то оно должно быть связано с информацией § A.4 Дополнения 2A к Приложению **4**; если данное выражение относится к земной станции, взаимодействующей с космической станцией на геостационарной или негеостационарной орбите, то оно должно быть связано в соответствующей информацией § A.4.c Дополнения 2A к Приложению **4**. (ВКР-2000)

[2] **8.4.1** "Другие положения" должны быть определены и включены в Правила процедуры.

СТАТЬЯ 9

Процедура проведения координации с другими администрациями или получения их согласия[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] (ВКР-07)

Раздел I – Предварительная публикация информации о спутниковых сетях или спутниковых системах

Общие положения

9.1 Прежде чем начать какие-либо действия согласно данной Статье или Статье **11** в отношении частотных присвоений для спутниковой сети или спутниковой системы, отдельная администрация или администрация[9], действующая от имени группы поименованных

---

[1] **A.9.1** Для применения положений данной Статьи в отношении станций какой-либо службы космической радиосвязи, использующей полосы частот, охватываемые Планом выделения частот для фиксированной спутниковой службы, см. также Приложение **30B**.

[2] **A.9.2** Эти процедуры могут быть применены к станциям, находящимся на борту средств выведения спутников на орбиту.

[3] **A.9.3** См. Приложения **30** и **30A**, в зависимости от случая, для координации:

a) предлагаемых изменений к содержащимся в Приложении **30** Планам для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот 11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1) и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2) либо новых или измененных присвоений, предлагаемых для включения в Список присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3, относительно частотных присвоений той же службы или других служб, которым распределены эти полосы;

b) частотных присвоений других служб, которым упоминаемые в § *a*), выше, полосы частот распределены в том же или другом Районе, относительно присвоений радиовещательной спутниковой службы в полосах частот 11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1) и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2);

c) предлагаемых изменений к содержащимся в Приложении **30A** Планам для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы в полосах частот 17,3–17,8 ГГц (в Районе 2), а также 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц (в Районах 1 и 3) либо новых или измененных присвоений, предлагаемых для включения в Список присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3, относительно частотных присвоений той же службы или других служб, которым распределены эти полосы;

d) частотных присвоений других служб, которым упоминаемые в § *c*), выше, полосы частот распределены в том же или другом Районе, относительно присвоений фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосах частот 17,3–17,8 ГГц (в Районе 2), а также 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц (в Районах 1 и 3).

Для радиовещательной спутниковой службы и фидерных линий радиовещательной спутниковой службы в фиксированной спутниковой службе в Районе 2 применима также Резолюция **42 (Пересм. Орб-88)***. (ВКР-2000)

[4] **A.9.4** Должна применяться также Резолюция **49 (Пересм. ВКР-2000)**** в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения. (ВКР-2000)

[5] **A.9.5** См. также Резолюцию **51 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-2000)

[6] **A.9.6** Положения Приложений **30**, **30A** и **30B** не применяются в отношении негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы. (ВКР-2000)

[7] **A.9.6.A** Для цели настоящей статьи геостационарный спутник – это геосинхронный спутник, угол наклона орбиты которого меньше или равен 15°. (ВКР-03)

[8] **A.9.7** См. также Резолюцию **33 (Пересм. ВКР-03)**. (ВКР-03)

[9] **9.1.1** Если согласно данному положению какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, то все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении своих собственных сетей или систем.

* *Примечание Секретариата.* – Эта резолюция была пересмотрена ВКР-03.

** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

администраций, должна до проведения процедуры координации, описанной в разделе II Статьи **9**, ниже, где это применимо, не ранее чем за семь лет и предпочтительно не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в эксплуатацию этой сети или системы (см. также п. **11.44**) направить в Бюро общее описание сети или системы для предварительной публикации в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР). Характеристики, подлежащие представлению для этой цели, указаны в Приложении **4**. Одновременно в Бюро можно также передавать информацию, необходимую для координации или заявления; она будет считаться полученной Бюро не ранее чем через шесть месяцев после даты получения информации для предварительной публикации, если согласно разделу II Статьи **9** требуется координация. Если согласно разделу II координация не требуется, то заявка должна рассматриваться как полученная Бюро не ранее чем через шесть месяцев после даты опубликования предварительной информации. (ВКР-03)

9.2 Изменения к информации, направленной согласно положениям п. **9.1**, также должны посылаться в Бюро по мере их появления. Использование дополнительной полосы частот или изменение орбитальной позиции космической станции на геостационарной орбите более чем на ±6º потребует применения процедуры предварительной публикации информации для этой полосы или орбитальной позиции, соответственно. (ВКР-03)

9.2A Если установлено, что информация неполная, Бюро должно незамедлительно обратиться к заинтересованной администрации за необходимым разъяснением и недостающей информацией.

9.2B По получении полной информации, направляемой согласно пп. **9.1** и **9.2**, Бюро должно опубликовать[10] ее в течение трех месяцев в Специальном разделе своего Еженедельного циркуляра. Если Бюро не в состоянии выдержать указанный выше срок, ему следует периодически извещать об этом администрации с указанием причин. (ВКР-2000)

Подраздел IA – Предварительная публикация информации о спутниковых сетях или спутниковых системах, которые не подлежат процедуре координации согласно разделу II

9.3 Если по получении Еженедельного циркуляра, содержащего информацию, опубликованную согласно п. **9.2B**, какая-либо администрация сочтет, что ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам могут быть созданы помехи, которые могут оказаться неприемлемыми, она должна в течение четырех месяцев с даты опубликования Еженедельного циркуляра направить публикующей администрации свои замечания с подробным описанием предполагаемых помех ее существующим или планируемым системам. Копия этих замечаний также должна быть направлена в Бюро. Затем обе администрации должны предпринять совместные усилия по устранению любых трудностей при содействии Бюро, если его помощь будет запрошена любой из сторон, и обменяться любой дополнительной соответствующей информацией, которой они могут располагать. Если в течение вышеуказанного периода такие замечания от какой-либо администрации не поступят, то следует считать, что эта затронутая администрация не имеет возражений по планируемой спутниковой сети(ям) системы, подробные характеристики которой были опубликованы.

---

[10] **9.2B.1** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

9.4 При возникновении трудностей администрация, ответственная за планируемую спутниковую сеть, должна рассмотреть все возможные средства для их устранения, не рассматривая возможность изменения сетей других администраций. Если она не сможет найти такие средства, то она может попросить другие администрации рассмотреть все возможные средства для удовлетворения ее потребностей. Затронутые администрации должны принять все возможные меры для устранения трудностей путем взаимоприемлемого изменения своих сетей. Администрация, от имени которой, согласно положениям п. **9.2B**, опубликованы подробные данные о планируемых спутниковых сетях, должна по истечении четырех месяцев информировать Бюро о ходе преодоления любых трудностей. При необходимости до направления в Бюро заявок в соответствии со Статьей **11** должен быть представлен дополнительный отчет.

9.5 Бюро должно информировать все администрации, перечисленные в списке администраций, приславших замечания согласно п. **9.3**, и произвести обобщение присланных замечаний.

9.5A Процедура подраздела IA должна рассматриваться главным образом как имеющая целью информирование всех администраций о намерениях в области использования космической радиосвязи.

Подраздел IB – Предварительная публикация информации о спутниковых сетях или спутниковых системах, которые подлежат процедуре координации согласно разделу II

9.5B Если по получении Еженедельного циркуляра, содержащего информацию, опубликованную согласно п. **9.2B**, какая-либо администрация сочтет, что ее существующие или планируемые спутниковые сети или системы, или наземные станции[11] могут оказаться затронутыми, она может направить свои замечания публикующей администрации, с тем чтобы последняя, начиная процедуру координации, могла учесть эти замечания. Копия этих замечаний также должна быть направлена в Бюро. Затем обе администрации должны предпринять совместные усилия по устранению любых трудностей при содействии Бюро, если его помощь будет запрошена любой из сторон, и обменяться любой дополнительной соответствующей информацией, которой они могут располагать. (ВКР-2000)

9.5C Процедура подраздела IB должна рассматриваться главным образом как имеющая целью информирование всех администраций о намерениях в области использования космической радиосвязи.

9.5D В случае непоступления информации согласно п. **9.30** в Бюро в течение 24 месяцев после даты получения Бюро соответствующей полной информации по п. **9.1** или **9.2**, в зависимости от случая, информация, опубликованная согласно п. **9.2B** и не охваченная заявкой на координацию согласно п. **9.30**, должна быть аннулирована после уведомления об этом затронутой администрации по крайней мере за три месяца до окончания 24-месячного периода. Бюро должно также опубликовать сведения о таком аннулировании в ИФИК БР. (ВКР-03)

---

[11] **9.5B.1** Должны учитываться только те наземные станции, которые требуют координации в соответствии с пп. **9.11**, **9.11A** и **9.21**.

Раздел II – Процедура координации[12, 13]

Подраздел IIA – Потребность в координации и запрос о координации

9.6 Прежде чем заявить в Бюро или ввести в действие частотное присвоение в любом из перечисленных ниже случаев, администрация[14, 15, 16] должна провести, если это необходимо, координацию с другими администрациями, определяемыми в соответствии с п. **9.27**: (ВКР-03)

9.7 *a)* для любой станции спутниковой сети, использующей геостационарную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подчинена плану, в отношении любой другой спутниковой сети, использующей ту же орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подчинена плану, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи;

9.7A *b)*[17, 18] для конкретной земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот в отношении негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы; (ВКР-2000)

9.7B *c)*[17, 18] для негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот в отношении конкретной земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы. (ВКР 2000)

---

[12] **A.9.II.1** Эти процедуры применимы также к земным станциям спутниковой службы исследования Земли, служб космических исследований и космической эксплуатации и спутниковой службы радиоопределения, предназначенным для использования при передвижении или во время остановок в неопределенных пунктах.

[13] **A.9.II.2** Слово "координация", используемое в настоящей Статье, относится также к процессу достижения согласия других администраций, когда это требуется в соответствии с п. **9.21**.

[14] **9.6.1** В случае координации присвоения какой-либо спутниковой сети одна администрация может действовать от имени группы поименованных администраций. Каждый раз, когда, согласно данному положению, какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении своих служб, которые могло бы затронуть предлагаемое присвоение или могли бы быть затронуты им.

[15] **9.6.2** Во всех случаях координация земной станции с наземными или другими земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи, должна оставаться в пределах полномочий той администрации, на территории которой расположена эта станция.

[16] **9.6.3** Если не оговорено иное, координация для любой из определенных в пп. **9.7**–**9.21** конкретных ситуаций совместного использования полос частот неприменима, если предельные уровни для этой ситуации совместного использования указываются где-то в другом месте настоящего Регламента. (ВКР-03)

[17] **9.7A.1** и **9.7B.1** Координация конкретной земной станции в соответствии с п. **9.7A** или п. **9.7B** должна оставаться в рамках полномочий той администрации, на территории которой расположена данная станция. (ВКР-2000)

[18] **9.7A.2** и **9.7B2** Информация для координации в отношении конкретной земной станции, полученная до 30 июня 2000 г., считается полной информацией в соответствии с п. **9.7A** или п. **9.7B** с даты получения полной информации о связанной с ней спутниковой сети согласно п. **9.7**, при условии что максимальное изотропное усиление антенны, минимальная суммарная шумовая температура приемной системы земной станции и необходимая ширина полосы излучения, принимаемого земной станцией, равны аналогичным показателям любой типовой земной станции, включенной в запрос о координации для геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы. (ВКР-2000)

9.8 (SUP – BKP-2000)

9.9 (SUP – BKP-2000)

9.10 Не использован.

9.11 *d)* для любой космической станции радиовещательной спутниковой службы в любой полосе частот, используемой на равной первичной основе совместно с наземными службами, и в тех случаях, когда радиовещательная спутниковая служба не подчинена плану, в отношении наземных служб;

9.11A *e)* для станции, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение, применяются положения пп. **9.12**–**9.16**; (BKP-2000)

9.12 *f)* для станции спутниковой сети, использующей негеостационарную орбиту, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A**, в отношении любой другой спутниковой сети, использующей негеостационарную орбиту, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи; (BKP-2000)

9.12A *g)* для станции спутниковой сети, использующей негеостационарную орбиту, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A**, в отношении любой другой спутниковой сети, использующей геостационарную орбиту, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи; (BKP-2000)

9.13 *h)* для станции спутниковой сети, использующей геостационарную орбиту, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A**, в отношении любой другой спутниковой сети, использующей негеостационарную орбиту, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи; (BKP-2000)

9.14 *i)* для передающей космической станции спутниковой сети, необходимость координации которой указана в примечании к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A**, в отношении приемных станций наземных служб, если превышается пороговое значение; (BKP-07)

9.15 *j)* для конкретной земной станции либо типовой земной станции негеостационарной спутниковой сети, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A**, в отношении наземных станций в полосах частот, распределенных на равной основе космическим и наземным службам, если координационная зона земной станции захватывает территорию другой страны; (BKP-2000)

9.16 *k)* для передающей станции наземной службы, необходимость координации которой включена в примечание к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11A** и которая находится в пределах координационной зоны земной станции негеостационарной спутниковой сети; (ВКР-2000)

9.17 *l)* для любой конкретной земной станции или для типовой подвижной земной станции в полосах частот выше 100 МГц, распределенных на равной основе космическим и наземным службам, в отношении наземных станций, в тех случаях, когда координационная зона земной станции захватывает территорию другой страны, за исключением координации согласно п. **9.15**; (ВКР-2000)

9.17A *m)* для любой конкретной земной станции в отношении других земных станций, работающих в противоположном направлении передачи, или для любой типовой подвижной земной станции в отношении конкретных земных станций, работающих в противоположном направлении передачи, в полосах частот, распределенных на равной основе службам космической радиосвязи в обоих направлениях передачи, и в тех случаях, когда координационная зона земной станции охватывает территорию другой страны или земная станция находится в пределах координационной зоны другой земной станции, за исключением координации согласно п. **9.19**; (ВКР-03)

9.18 *n)* для любой передающей станции наземной службы в полосах частот, указанных в п. **9.17**, в пределах координационной зоны земной станции в отношении данной земной станции, за исключением координации по пп. **9.16** и **9.19**; (ВКР-2000)

9.19 *o)* для любой передающей станции наземной службы или любой передающей земной станции фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе частот, используемой совместно на равной первичной основе с радиовещательной спутниковой службой, в отношении типовых земных станций, попадающих в зону обслуживания космической радиовещательной станции спутниковой службы; (ВКР-2000)

9.20 Не использован.

9.21 *p)* для любой станции службы, в отношении которой требование о достижении согласия с другими администрациями включено в примечание к Таблице распределения частот со ссылками на данное положение. (ВКР-2000)

9.22 Не использован.

9.23 При наличии требований о проведении более чем одного вида координации запросы о координации согласно п. **9.30** надлежит обозначать соответствующей ссылкой на пп. **9.7**–**9.14** и **9.21**; по возможности их следует направить в Бюро и, если целесообразно, опубликовать одновременно.

9.24 и **9.25** Не использованы.

9.26 Координация спутниковой сети может проводиться с использованием информации, относящейся к космической станции, включая ее зону обслуживания, и параметров одной или нескольких типовых земных станций, расположенных во всей зоне обслуживания космической станции или в ее части. Координация наземных станций может также проводиться с использованием информации, относящейся к типовым наземным станциям, за исключением тех, которые упомянуты в пп. **11.18**–**11.23**.

9.27 Частотные присвоения, которые следует учитывать при проведении координации, определяются с помощью Приложения **5**.

9.28 В случае запросов о координации согласно п. **9.29** запрашивающая администрация должна, используя метод и критерии расчетов, приведенные в Приложении **5** для этих частотных присвоений, определить, насколько это возможно, администрации, с которыми необходимо проводить координацию.

9.29 Запросы о координации, сделанные согласно пп. **9.15**–**9.19**, запрашивающая администрация должна направить определенным ею администрациям вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении **4** к настоящему Регламенту.

9.30 Запросы о координации, сделанные согласно пп. **9.7**–**9.14** и **9.21**, запрашивающая администрация должна направить Бюро вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении **4** к настоящему Регламенту.

9.31 Информация, направляемая согласно п. **9.29**, в случаях, относящихся к пп. **9.15**, **9.17** или **9.17A**, должна также включать экземпляр диаграмм, представленных в соответствующем масштабе, показывающих как для приема, так и для передачи расположение земной станции и связанной с ней координационной зоны или координационной зоны, связанной с зоной обслуживания, в которой предполагается использовать подвижную земную станцию, и данные, на которых основаны эти диаграммы. В отношении наземных станций в случаях, охватываемых пп. **9.16**, **9.18** и **9.19**, эта информация должна включать расположение наземных станций в пределах координационной зоны соответствующей земной станции.

9.32 Если администрация, ответственная за координацию, придет к заключению, что координация в соответствии с пп. **9.7**–**9.7B** не требуется, она должна направить Бюро необходимую информацию согласно Приложению **4** для принятия им действий согласно п. **9.34**. (ВКР-2000)

9.32A Если администрация, ответственная за координацию, в результате применения пп. **9.15**–**9.19** придет к заключению, что координация не требуется, она может направить Бюро необходимую информацию согласно Приложению **4** для принятия им действий в соответствии с разделом I Статьи **11**.

9.33 Если по какой-либо причине администрация не может действовать в соответствии с п. **9.29**, она должна запросить помощь Бюро. В этом случае Бюро должно направить запрос о координации соответствующей администрации и предпринять любые необходимые дальнейшие действия в соответствии с пп. **9.45** и **9.46**.

9.34 По получении полной информации, направленной в соответствии с п. **9.30** или п. **9.32**, Бюро должно незамедлительно:

9.35 *a)* рассмотреть эту информацию на предмет ее соответствия п. **11.31**[19]; (ВКР-2000)

9.36 *b)* в соответствии с п. **9.27** определить те администрации, с которыми может потребоваться проведение координации[20, 21]; (ВКР-2000)

9.37 *c)* включить их названия в публикацию в соответствии с п. **9.38**;

9.38 *d)* опубликовать[22], если это целесообразно, полную информацию в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР) в течение четырех месяцев. Если Бюро не может уложиться в указанный выше период, оно должно периодически информировать об этом администрации с указанием причин задержки; (ВКР-2000)

9.39 Не использован.

9.40 *e)* информировать затронутые администрации о своих действиях и сообщить результаты своих расчетов, указывая на соответствующий ИФИК БР.

9.40A Если установлено, что информация неполная, Бюро должно незамедлительно обратиться к соответствующей администрации за необходимым разъяснением и недостающей информацией.

9.41 По получении ИФИК БР, относящегося к запросам о координации согласно пп. **9.7**–**9.7B**, администрация, полагающая, что она должна быть включена в запрос, или администрация, инициирующая процесс координации, полагающая, что администрацию, определенную по п. **9.36** в соответствии с положениями п. **9.7** (ГСО/ГСО) (пункты 1)–8) в графе полосы частот), п. **9.7A** (земная станция ГСО/система НГСО) или п. **9.7B** (система НГСО/земная станция ГСО) Таблицы 5-1 Приложения **5**, не следует включать в запрос, должна в течение четырех месяцев с даты опубликования соответствующего ИФИК БР уведомить об этом администрацию, инициирующую процесс координации или определенную как затронутая администрация, в зависимости от случая, и Бюро, приведя техническое обоснование, а также обратиться с просьбой о включении ее названия в запрос или исключении названия определенной администрации из него, в зависимости от случая. (ВКР-07)

---

[19] **9.35.1** Бюро должно включать подробные результаты рассмотрения информации согласно п. **11.31** на предмет ее соответствия пределам, представленным в Таблицах **22-1**–**22-3** Статьи **22**, в публикацию в соответствии с п. **9.38**. (ВКР-2000)

[20] **9.36.1** Список администраций, определенных Бюро в соответствии с пп. **9.11**–**9.14** и **9.21**, составляется только для информации в целях оказания помощи администрациям в выполнении этой процедуры.

[21] **9.36.2** В случае координации согласно пп. **9.7**, **9.7A** и **9.7B** Бюро должно также определить конкретные спутниковые сети или земные станции, с которыми необходимо провести координацию. В случае координации согласно п. **9.7** список сетей, определенных Бюро в соответствии с п. **9.27**, используется только для целей информации, чтобы помочь администрациям выполнить данную процедуру. (ВКР-2000)

[22] **9.38.1** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

9.42 Бюро должно изучить данную информацию на основе Приложения **5** и проинформировать обе администрации о своих выводах. Если Бюро согласится включить эту администрацию в запрос или исключить из него, в зависимости от случая, оно должно опубликовать дополнение к своей публикации согласно п. **9.38**. (ВКР-2000)

9.43 Администрации, которые не присылают ответа в соответствии с п. **9.41** в пределах установленного в нем срока, должны рассматриваться как незатронутые, и в этом случае должны применяться положения пп. **9.48** и **9.49**.

9.44 Администрация, запрашивающая координацию, и администрации, координация с которыми запрашивается, или Бюро, действуя согласно п. **7.6**, могут запросить любую дополнительную информацию, которую они сочтут необходимой.

Подраздел IIB – Подтверждение получения запроса о координации

9.45 Администрация, получившая запрос о координации в соответствии с п. **9.29**, должна в течение 30 дней, считая с даты запроса, подтвердить его получение телеграммой в адрес запрашивающей администрации. При отсутствии подтверждения получения запроса в течение 30 дней запрашивающая администрация должна послать телеграмму с просьбой о подтверждении.

9.46 Если в течение 15 дней после второго запроса, направленного согласно п. **9.45**, подтверждение не будет получено, то запрашивающая администрация может обратиться за помощью в Бюро. В этом случае Бюро должно послать телеграмму администрации, которая не дала ответ, с запросом немедленного подтверждения.

9.47 Если в течение 30 дней после действий, предпринятых Бюро в соответствии с п. **9.46**, подтверждение не будет получено, то следует полагать, что администрация, не ответившая на запрос, обязуется:

9.48 *a)* что не будет подано никаких жалоб в отношении вредных помех ее собственным присвоениям, которые могут создаваться присвоением, для которого запрашивается координация; и

9.49 *b)* что использование ее собственных присвоений не будет создавать вредных помех присвоению, для которого запрашивается координация.

Подраздел IIC – Действия по запросу о координации

9.50 Администрация, получившая запрос о координации согласно пп. **9.7**–**9.21** или включенная в этот процесс после действий по п. **9.41**, должна незамедлительно рассмотреть вопрос в отношении помех, которые могут создаваться ее присвоениям или, в некоторых случаях, ее присвоениями[23], определяемыми в соответствии с Приложением **5**[24].

---

[23] **9.50.1** При отсутствии в настоящем Регламенте конкретных положений относительно оценки помех методы расчетов и критерии должны основываться на соответствующих Рекомендациях МСЭ-R, одобренных заинтересованными администрациями. В случае разногласий по какой-либо Рекомендации или отсутствия таких Рекомендаций методы и критерии должны быть согласованы между заинтересованными администрациями. Такие соглашения должны заключаться без ущерба для других администраций.

[24] **9.50.2** Если согласно Приложению **5** устанавливается период, для которого могут учитываться планируемые присвоения, этот период может быть продлен по соглашению между заинтересованными администрациями.

9.51 После своих действий согласно п. **9.50** администрация, у которой запрашивается координация по пп. **9.7**–**9.7B**, должна в течение четырех месяцев, считая с даты опубликования ИФИК БР согласно п. **9.38**, либо проинформировать запрашивающую администрацию и Бюро о своем согласии, либо действовать в соответствии с п. **9.52**. (ВКР-2000).

9.51A После своих действий согласно п. **9.50** администрация, у которой запрашивается координация по пп. **9.15**–**9.19**, должна в течение четырех месяцев, считая с даты отправки координационных данных в соответствии с п. **9.29**, либо проинформировать запрашивающую администрацию и Бюро о своем согласии, либо действовать в соответствии с п. **9.52**.

9.52 Если после своих действий в соответствии с п. **9.50** администрация не согласна на запрашиваемую координацию, то она должна в четырехмесячный срок, считая с даты опубликования ИФИК БР согласно п. **9.38** или даты отправки координационных данных согласно п. **9.29**, проинформировать запрашивающую администрацию о своем несогласии и представить информацию по своим присвоениям, на которой основано это несогласие. Она должна также представить свои предложения по приемлемому решению этого вопроса. Копия этой информации должна быть направлена в Бюро. Если информация относится к наземным станциям или земным станциям, работающим в противоположном направлении передачи в координационной зоне земной станции, то в качестве заявления согласно п. **11.2** или п. **11.9** должна рассматриваться только та информация, которая касается действующих станций радиосвязи или станций, вводимых в действие в ближайшие три месяца в случае наземных станций или три года – в случае земных станций.

9.52A В случае запроса о координации в соответствии с п. **9.14**, по получении Специального раздела ИФИК БР, упомянутого в п. **9.38**, и в течение тех же четырех месяцев после публикации этого Специального раздела, администрация, нуждающаяся в помощи, может информировать Бюро о том, что у нее есть действующие или планируемые наземные станции, которые могут быть затронуты планируемой спутниковой сетью, и может просить Бюро определить необходимость координации на основе применения критериев Приложения **5**. Бюро должно информировать администрацию, запрашивающую координацию, относительно этого запроса, указав дату, к которой оно сможет представить результаты своего анализа. Когда результаты будут готовы, Бюро должно информировать обе администрации. Этот запрос следует рассматривать как несогласие до получения результатов анализа Бюро в отношении необходимости координации.

9.52B Если согласие о координации достигнуто, то администрация, ответственная за наземные станции или земную станцию, работающую в противоположном направлении передачи, может направить Бюро информацию, касающуюся тех станций, охватываемых этим соглашением, которые предполагается заявить в соответствии с п. **11.2** или п. **11.9**. Бюро должно рассматривать в качестве заявки только ту информацию, которая относится к существующим наземным или земным станциям, работающим в противоположном направлении передачи, или к станциям, которые будут вводиться в действие в течение последующих трех лет.

9.52C В случаях запросов о координации в соответствии с пп. **9.11**–**9.14** и **9.21**, если администрация не отвечает в соответствии с п. **9.52** в течение тех же четырех месяцев, она должна рассматриваться как незатронутая, и в случаях пп. **9.11**–**9.14** применяются положения пп. **9.48** и **9.49**.

9.52D В случаях запросов о координации в соответствии с пп. **9.12**–**9.14** за 45 дней до истечения того же периода в четыре месяца Бюро должно разослать циркулярную телеграмму всем администрациям для привлечения их внимания к этому вопросу. По получении вышеуказанной циркулярной телеграммы администрация должна немедленно телеграммой подтвердить ее получение. Если подтверждение не получено в течение 30 дней, Бюро должно направить телеграмму с запросом подтверждения, на которую получившая администрация должна ответить в течение следующих 15 дней.

9.53 После этого запрашивающая и отвечающая администрации должны совместно принять все возможные меры по преодолению трудностей приемлемым для обеих сторон способом.

9.53A По истечении предельного срока для представления замечаний в отношении запроса о координации по пп. **9.11**–**9.14** и **9.21** Бюро должно в соответствии со своими записями опубликовать Специальный раздел с указанием списка администраций, представивших уведомление о своем несогласии или другие замечания в течение установленного регламентом предельного срока. (ВКР-2000)

9.54 Как запрашивающая администрация, так и администрация, присвоения которой могут быть затронуты, могут запросить дополнительную информацию, которая может потребоваться для оценки помех их присвоениям или для содействия в разрешении вопроса.

9.55 Все администрации могут использовать переписку, любые подходящие средства электросвязи или, при необходимости, встречи для содействия в разрешении вопроса. Результаты этих действий следует сообщить в Бюро, которое должно, в случае необходимости, опубликовать их в ИФИК БР.

9.56 и **9.57** Не использованы.

9.58 Администрация, начавшая координацию, а также любая другая администрация, координации с которой добиваются, должны сообщать в Бюро о любых изменениях в опубликованных характеристиках своих соответствующих сетей, которые требуются для достижения согласия в отношении координации. Бюро должно опубликовать эту информацию согласно п. **9.38**, отмечая, что эти изменения произведены в результате совместных усилий заинтересованных администраций по достижении соглашения о координации и что по этой причине им следует уделить особое внимание. Эти изменения могут включать применение подраздела IIA Статьи **9** в отношении других администраций.

9.59 Если между администрацией, добивающейся координации, и администрацией, координации с которой добиваются, имеются разногласия относительно уровня приемлемых помех, каждая из них может обратиться в Бюро за помощью. В таком случае она должна представить необходимую информацию, позволяющую Бюро попытаться осуществить подобную координацию.

Подраздел IID – Действия в случаях отсутствия ответа, отсутствия решения или несогласия на запрос о координации

9.60 Если в течение того же четырехмесячного срока, установленного в п. **9.51** или п. **9.51A**, администрация, у которой запрашивается координация по пп. **9.7**–**9.7B** и **9.15**–**9.19**, не даст ответа или не примет решения согласно п. **9.51** или п. **9.51A**, или в случае своего несогласия по п. **9.52** не представит информацию относительно своих присвоений, на которой основано ее несогласие, то запрашивающая администрация может обратиться за помощью в Бюро. (ВКР-2000)

9.61 Бюро, действуя по запросу о помощи в соответствии с п. **9.60**, должно затем обратиться к затронутой администрации с просьбой незамедлительно сообщить решение по данному вопросу или представить соответствующую информацию.

9.62 Если затронутая администрация в течение 30 дней после действий, предпринятых Бюро в соответствии с п. **9.61**, все еще не дает ответа, то следует применять положения пп. **9.48** и **9.49**.

9.63 Если разногласия сохраняются или если любая из заинтересованных администраций обратилась в Бюро за помощью, то Бюро должно запросить любую необходимую информацию, позволяющую ему оценить помехи. Оно должно сообщить свои выводы заинтересованным администрациям.

9.64 Если разногласия остаются неразрешенными и после того, как Бюро разослало свои выводы заинтересованным администрациям, администрация, добивающаяся координации, должна, с учетом других положений данного раздела, отложить представление в Бюро своей заявки на частотные присвоения в соответствии со Статьей **11** на шесть месяцев от даты запроса или даты опубликования ИФИК БР, содержащего запрос о координации, в зависимости от случая.

9.65 Если на дату получения заявки, представляемой в соответствии с п. **9.64**, выше, Бюро извещено о сохранении разногласий, то оно должно рассмотреть заявку в соответствии с п. **11.32A** или п. **11.33**[25] и должно действовать в соответствии с п. **11.38**.

---

[25] **9.65.1** Заявка на частотное присвоение, в отношении которого добиваются координации в соответствии с п. **9.21** и в отношении которого сохраняются разногласия, не должна рассматриваться в соответствии с п. **11.32A** или п. **11.33**; однако она должна рассматриваться в соответствии с п. **11.31**.

СТАТЬЯ 10 (*Номер не использован*)

СТАТЬЯ 11

Заявление и регистрация частотных присвоений[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] (ВКР-07)

Раздел I – Заявление

11.1 Выражение "частотное присвоение" повсюду, где оно встречается в настоящей Статье, следует понимать как относящееся либо к новому частотному присвоению, либо к изменению присвоения, уже занесенного в Международный справочный регистр частот (именуемый далее *Справочный регистр*).

---

[1] **A.11.1** См. также Приложения **30** и **30A**, в зависимости от случая, для заявления и регистрации:

a) частотных присвоений станциям радиовещательной спутниковой службы в полосах частот 11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1) и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2);

b) частотных присвоений станциями других служб, которым упомянутые в § a), выше, полосы частот распределены в том же Районе или в другом Районе, если затронуты их отношения с радиовещательной спутниковой службой, в полосах частот 11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1) и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2);

c) частотных присвоений станциям фидерных линий фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосах частот 14,5–14,8 ГГц в Районе 1 (см. п. **5.510**) и в Районе 3, 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 и станциям других служб в этих полосах частот;

d) частотных присвоений станциям той же службы или других служб, которым упомянутые в § c), выше, полосы частот распределены в том же Районе или в другом Районе, если затронуты их отношения с фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) в этих полосах частот.

Для радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 и фидерных линий фиксированной спутниковой службы для радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 применима также Резолюция **42 (Пересм. Орб-88)**[*].

См. также Приложение **30B** для заявления и регистрации присвоений в следующих полосах частот:

Все Районы, только фиксированная спутниковая служба

4500–4800 МГц	(космос-Земля)
6725–7025 МГц	(Земля-космос)
10,7–10,95 ГГц	(космос-Земля)
11,2–11,45 ГГц	(космос-Земля)
12,75–13,25 ГГц	(Земля-космос). (ВКР-2000)

[2] **A.11.2** Должна также применяться Резолюция **49 (Пересм. ВКР-2000)**[**] в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения. (ВКР-2000)

[3] **A.11.3** См. также Резолюцию **51 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-2000)

[4] **A.11.4** Положения Приложений **30**, **30A** и **30B** не применяются в отношении негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы. (ВКР-2000)

[5] **A.11.4A** Для цели настоящей Статьи геостационарный спутник – это геосинхронный спутник, угол наклона орбиты которого меньше или равен 15°. (ВКР-03)

[6] См. также Резолюцию **33 (Пересм. ВКР-03)**. (ВКР-03)

[7] **A.11.6** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в пп. **11.28** и **11.43**, и соответствующие записи в Международном справочном регистре частот согласно пп. **11.36**, **11.37**, **11.38**, **11.39**, **11.41**, **11.43B** или **11.43C**, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что записи, указанные в публикации, о которой идет речь, более не должны приниматься во внимание Бюро и другими администрациями и что любая повторно представленная заявка должна рассматриваться как новая заявка. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-03.

[**] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

11.2 О любом частотном присвоении передающей станции и связанным с нею приемным станциям, за исключением указанных в пп. **11.13** и **11.14**, должно быть заявлено Бюро:

11.3 *a)* если использование данного присвоения может создать вредные помехи какой-либо службе другой администрации; или

11.3A (SUP – ВКР-07)

11.4 *b)* если данное присвоение должно использоваться для международной радиосвязи; или

11.5 *c)* если данное присвоение относится к какому-либо всемирному или региональному плану выделения или присвоения частот, в котором не предусмотрена собственная процедура заявления; или

11.6 *d)* если для данного присвоения необходимо проведение процедуры координации согласно Статье **9** или если оно вовлечено в такую координацию; или

11.7 *e)* если желательно получение международного признания для такого присвоения; или

11.8 *f)* если данное присвоение является несоответствующим согласно п. **8.4** и если администрация желает зарегистрировать его для информации.

11.9 Аналогичное заявление должно осуществляться в отношении частотного присвоения приемной земной или космической станции или приемной станции на высотной платформе фиксированной службы, использующей полосы, упомянутые в пп. **5.543** и **5.552A**, либо сухопутной станции для приема излучений от подвижных станций, если: (ВКР-07)

11.10 *a)* к этой приемной станции применимо любое из условий, указанных в пп. **11.4**, **11.5** или **11.7**; или

11.11 *b)* к соответствующей передающей станции применимо любое из условий, указанных в п. **11.2**.

11.12 Может быть заявлена любая частота, которая должна использоваться конкретной радиоастрономической станцией для приема, если желательно, чтобы такие данные были включены в Справочный регистр.

11.13 Присвоения, касающиеся конкретных частот, которые предписаны настоящим Регламентом для общего использования наземными станциями данной службы, не заявляются. Они должны быть занесены в Справочный регистр, а в Предисловии к Международному списку частот (МСЧ) должна быть опубликована сводная таблица.

11.14 Частотные присвоения судовым станциям и подвижным станциям других служб, станциям любительской службы, земным станциям любительской спутниковой службы и частотные присвоения радиовещательным станциям в ВЧ полосах между 5900 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе, к которой применяется Статья **12**, не должны заявляться в соответствии с настоящей Статьей.

11.15 При заявлении частотного присвоения администрация[8] должна представить соответствующие характеристики, перечисленные в Приложении **4**. (ВКР-07)

11.16 Не использован.

11.17 Заявка на частотные присвоения, относящиеся к нескольким станциям или земным станциям, может быть оформлена в виде характеристик типовой станции или типовой земной станции с указанием предполагаемой географической зоны их работы. Однако в следующих случаях, за исключением подвижных земных станций, необходимо представлять отдельные заявки на частотные присвоения (см. также п. **11.14**):

11.18 *a)* станциям, охватываемым Планом выделения частот Приложений **25**, **26** и **27**;

11.19 *b)* радиовещательным станциям;

11.20 *c)* наземным станциям в пределах координационной зоны земной станции[9];

11.21 *d)* любым наземным станциям в полосах частот, используемых совместно с космическими службами, которые превышают ограничения, установленные в Таблицах 8a, 8b, 8c и 8d Приложения **7** и в п. **21.3**[9];

11.21A *e)* любым наземным станциям в полосах частот, перечисленных в Таблице **21-2**[9];

11.21B *f)* любой наземной станции в полосах частот, которые упоминаются в примечании, ссылающемся на п. **9.21**, если она относится к службе, в отношении которой применяется процедура достижения согласия в соответствии с п. **9.21**; (ВКР-03)

11.22 *g)* земным станциям, координационные зоны которых охватывают территорию другой администрации, или когда земная станция находится в пределах координационной зоны земной станции, работающей в противоположном направлении передачи[9, 10]; (ВКР-03)

11.23 *h)* земным станциям, уровень возможных помех которых больше, чем тот, что был скоординирован для типовой земной станции[9]. (ВКР-03)

11.24 Заявки, касающиеся присвоений станциям наземных служб, за исключением станций, указанных в пп. **11.25**, **11.26** или **11.26A**, должны поступить в Бюро не ранее чем за три месяца до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-03)

11.25 Заявки, касающиеся присвоений станциям космических служб и наземным станциям, вовлеченным в координацию спутниковой сети, должны поступить в Бюро не ранее чем за три года до ввода в действие этих присвоений.

---

[8] **11.15.1** Частотное присвоение космической станции или типовой земной станции как части спутниковой сети может быть заявлено одной администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций. Любые дальнейшие заявления (изменения или исключения), относящиеся к такому присвоению, должны, при отсутствии иных указаний, рассматриваться как представленные от имени всей группы.

[9] **11.20.1**, **11.21.1**, **11.21A.1**, **11.22.1** и **11.23.1** В таких случаях необходимо представлять отдельные заявки на частотные присвоения для полос частот, распределенных на равных правах наземным и космическим службам, если координация требуется согласно Таблице 5-1 Приложения **5**.

[10] **11.22.2** В таких случаях необходимо представлять отдельные заявки на частотные присвоения для полос частот, распределенных на равных правах космическим службам, в противоположном направлении передачи, если координация требуется согласно Таблице 5-1 Приложения **5**.

11.26 Заявки, касающиеся присвоений станциям на высотной платформе фиксированной службы в полосах, которые определены в положениях пп. **5.537A**, **5.543A** и **5.552A**, должны поступить в Бюро не ранее чем за пять лет до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-07)

11.26A Заявки, касающиеся присвоений станциям на высотных платформах, работающим в качестве базовых станций для обеспечения функций IMT-2000 в полосах частот, указанных в п. **5.388A**, должны поступить в Бюро не ранее чем за три года до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-03)

Раздел II – Рассмотрение заявок и регистрация частотных присвоений в Справочном регистре

11.27 Заявки, не содержащие характеристик, определенных в Приложении **4** как обязательные или необходимые, возвращаются заявляющей администрации с замечаниями для содействия в их заполнении и повторном представлении, если только эта информация не представляется немедленно по запросу Бюро.

11.28 Бюро должно ставить на полных заявках дату получения и рассматривать их в порядке поступления. По получении полной заявки Бюро должно в течение не более двух месяцев опубликовать в ИФИК БР содержащиеся в ней сведения с любыми диаграммами и картами и с указанием даты получения, что для заявляющей администрации будет служить подтверждением получения ее заявки. Если Бюро не может уложиться в сроки, указанные выше, оно должно периодически информировать об этом администрации с указанием причин задержки.

11.29 Бюро не должно задерживать формулирование своего заключения по полной заявке, за исключением случаев, когда оно не располагает данными, достаточными для подготовки заключения по ней. Кроме того, Бюро не должно предпринимать каких-либо действий в отношении любой заявки, имеющей техническую связь с ранее поданной заявкой, находящейся на рассмотрении Бюро, пока оно не вынесет заключения по этой ранее поданной заявке.

11.30 Каждая заявка должна рассматриваться:

11.31 *a)* в отношении ее соответствия Таблице распределения частот[11] и другим положениям[12] настоящего Регламента, за исключением тех положений, которые относятся к соответствию процедурам координации или вероятности вредных помех либо к соответствию какому-либо плану, в зависимости от обстоятельств, и которые определяются в следующих подпунктах[13];

---

[11] **11.31.1** Соответствие Таблице распределения частот включает, при необходимости, успешное применение п. **9.21**. Однако регистрация конкретного присвоения в отношении возражающей(их) администрации(ий), согласие которой(ых) не было получено, будет осуществлена с благоприятным заключением при условии, что рассматриваемое присвоение не будет создавать вредных помех или требовать защиты от службы (служб) возражающей(их) администрации(ий), согласия которой(ых) добивались. В отношении администрации(ий), которая(ые) не имела(ли) возражений согласно п. **9.21**, регистрация рассматриваемого присвоения также осуществляется с благоприятным заключением. (ВКР-03)

[12] **11.31.2** "Другие положения" должны быть определены и включены в Правила процедуры.

[13] **11.31.3** Заявки, относящиеся к радиоастрономическим станциям, рассматриваются только относительно п. **11.31**.

11.32 *b)* в отношении ее соответствия процедурам координации с другими администрациями, применимым к рассматриваемой службе радиосвязи и полосе частот; или

11.32A *c)* в отношении вероятности вредных помех, которые могут создаваться другим присвоениям или присвоениями, зарегистрированными с благоприятным заключением согласно пп. **11.36** и **11.37** или **11.38**, либо зарегистрированными в соответствии с п. **11.41**, либо опубликованными согласно п. **9.38** или п. **9.58**, но еще не заявленными, в зависимости от обстоятельств, в тех случаях, когда заявляющая администрация утверждает, что процедура координации согласно пп. **9.7**, **9.7A**, **9.7B**, **9.11**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** не может быть завершена успешно (см. также п. **9.65**)[14]; или (ВКР-2000);

11.33 *d)* в отношении вероятности вредных помех, которые могут создаваться другим присвоениям или присвоениями, зарегистрированными с благоприятным заключением согласно пп. **11.36** и **11.37** или **11.38** либо согласно п. **11.41**, в зависимости от обстоятельств, в тех случаях, когда заявляющая администрация утверждает, что процедура координации или достижения предварительного согласия по пп. **9.15**[15], **9.16**[15], **9.17**[15], **9.17A** или **9.18**[15] не может быть завершена успешно (см. также п. **9.65**)[16]; или (ВКР-2000)

11.34 *e)* там, где это целесообразно, в отношении соответствия всемирным или региональным планам выделений или присвоений и связанным с ними положениями.

11.35 В случаях, когда Бюро не может провести рассмотрение заявки в соответствии с п. **11.32A** или п. **11.33**, оно должно немедленно информировать об этом заявляющую администрацию, которая затем может вновь представить свою заявку в соответствии с п. **11.41**, предполагая, что заключение согласно п. **11.32A** или п. **11.33** является неблагоприятным. (ВКР-2000)

11.36 Если рассмотрение в отношении п. **11.31** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть занесено в Справочный регистр или рассматриваться далее в отношении пп. **11.32**–**11.34**, в зависимости от случая. При неблагоприятном заключении в отношении п. **11.31** присвоение должно быть занесено в Справочный регистр для целей информации, и к нему должен применяться п. **8.5** лишь в том случае, если администрация заявит, что оно будет использоваться в соответствии с п. **4.4**; в противном случае заявка подлежит возврату с указанием соответствующих действий.

---

[14] **11.32A.1** Такие заявки в отношении любого другого частотного присвоения, запрос на координацию которого в соответствии с п. **9.7**, **9.7A**, **9.7B**, **9.12**, **9.12A** или **9.13**, в зависимости от случая, был опубликован согласно п. **9.38**, но которое еще не было заявлено, должны рассматриваться в Бюро в порядке их публикации под тем же номером с использованием последней имеющейся информации. (ВКР-2000)

[15] **11.33.1** При заявлении типовых земных станций администрациям следует представить необходимую информацию, с тем чтобы дать возможность Бюро произвести соответствующее рассмотрение.

[16] **11.33.2** При рассмотрении в соответствии с п. **11.33** должны также учитываться присвоения наземным службам, которые уже используются или будут введены в действие в последующие три года и о которых сообщено Бюро в результате сохраняющихся разногласий по координации.

11.37 Если рассмотрение в отношении п. **11.32** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с указанием администраций, с которыми осуществлена процедура координации[17], [18]. При неблагоприятном заключении заявка подлежит возврату заявляющей администрации с указанием соответствующих действий, если неприменим п. **11.32A** или п. **11.33**.

11.38 Если рассмотрение в отношении п. **11.32A** или п. **11.33** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с указанием тех администраций, с которыми координация завершена, и тех, с которыми она еще не завершена, но в отношении которых имеется благоприятное заключение. При неблагоприятном заключении заявка подлежит возврату с указанием соответствующих действий.

11.39 Если рассмотрение в отношении п. **11.34** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. При неблагоприятном заключении заявка подлежит возврату заявляющей администрации с указанием соответствующих действий. Однако в отношении заявок, поданных согласно Приложениям **25**, **26** или **27**, которые соответствуют техническим принципам надлежащего Приложения, но не соответствуют связанному с ним плану выделения частот, надлежит поступать следующим образом: (ВКР-03)

11.39A Если заявка соответствует техническим принципам Приложения **27**, но не соответствует Плану выделения, то Бюро должно рассмотреть, обеспечивается ли определенная Приложением **27** защита выделениям частот в Плане и частотным присвоениям, уже внесенным в Справочный регистр с благоприятным заключением.

11.39B Если рассмотрение в отношении п. **11.39A** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. При неблагоприятном заключении присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с условным обозначением, указывающим на то, что оно не будет создавать вредных помех любому частотному присвоению, которое либо соответствует Плану выделения частот, либо внесено в Справочный регистр с благоприятным заключением в отношении п. **11.39A**.

11.39C Заявка, соответствующая техническим принципам Приложения **26**, но не соответствующая Плану выделения, подлежит рассмотрению в отношении выделений в Части III Приложения **26**.

---

[17] **11.37.1** Если согласие затронутых администраций было получено только на определенный период, то Бюро должно быть уведомлено об этом, а частотное присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с примечанием, указывающим на то, что частотное присвоение действует только в течение определенного периода. Заявляющая администрация, использующая частотное присвоение в течение определенного периода, не должна в дальнейшем использовать это обстоятельство для того, чтобы оправдать продолжение использования частоты сверх этого срока, если не было получено согласия затронутой(ых) администрации(й).

[18] **11.37.2** Если частотное присвоение космической станции радиовещательной спутниковой службы в незапланированной полосе частот внесено в Справочный регистр, то в графе примечаний должно быть указано, что такая запись никоим образом не предопределяет решений, которые должны быть включены в соглашения и связанные с ними планы, упоминаемые в Резолюции **507**.

11.39D Если рассмотрение в отношении п. **11.39C** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. При неблагоприятном заключении присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с условным обозначением, указывающим на то, что оно не будет создавать вредных помех любому частотному присвоению, которое либо соответствует Плану выделения частот, либо внесено в Справочный регистр с благоприятным заключением в отношении п. **11.39C**.

11.39E В случае если заявка не соответствует Плану выделения частот Приложения **25**, присвоение может быть временно внесено в Справочный регистр, при условии что администрация начала процедуру Приложения **25** в соответствии с § **25/**1.23 раздела I Приложения **25**.

11.39F Заявка, не соответствующая техническим принципам Приложений **25**, **26** или **27**, в зависимости от случая, возвращается заявляющей администрации, если только последняя не заявит, что присвоение будет использоваться в соответствии с п. **4.4**; в таком случае присвоение должно быть занесено в Справочный регистр для целей информации и к нему должен применяться п. **8.5**. (ВКР-03)

11.40 Не использован.

11.41 Если после возврата заявки согласно п. **11.38** заявляющая администрация повторно представит эту заявку и будет настаивать на ее повторном рассмотрении, Бюро должно временно внести данное присвоение в Справочный регистр с указанием администраций, частотные присвоения которых послужили основанием для неблагоприятного заключения[19]. Временная запись в Справочном регистре заменяется на постоянную только тогда, когда Бюро информируется о том, что это новое частотное присвоение наряду с присвоением, послужившим основанием для неблагоприятного заключения, используется не менее четырех месяцев без жалоб на вредные помехи (см. пп. **11.47** и **11.49**).

11.41A Если присвоения, которые послужили основанием для неблагоприятного заключения по п. **11.32A** или п. **11.33**, не введены в действие в срок, указанный в пп. **11.24**, **11.25** или **11.44**, в зависимости от случая, то следует, соответственно, пересмотреть заключения по присвоениям, представленным повторно в соответствии с п. **11.41**.

11.42 В случае создания вредных помех любому зарегистрированному присвоению, которое послужило основанием для неблагоприятного заключения, присвоением, зарегистрированным в соответствии с п. **11.41**, станция, использующая частотное присвоение, зарегистрированное в соответствии с п. **11.41**, по получении извещения об этом должна немедленно исключить эти вредные помехи.

11.43 В каждом случае при внесении нового присвоения в Справочный регистр необходимо, согласно Статье **8** данной Главы, сделать отметку о заключении, отражающую статус этого присвоения. Данная информация также должна быть опубликована в ИФИК БР.

---

[19] **11.41.1** Данная запись должна быть окончательной в случае частотного присвоения приемной станции, при условии что заявляющая администрация обязалась не подавать жалоб в отношении любых вредных помех, которые могут быть созданы этому присвоению присвоением, послужившим основанием для неблагоприятного заключения.

11.43A Заявка об изменении характеристик уже зарегистрированного частотного присвоения, как предусмотрено в Приложении **4**, рассматривается Бюро согласно пп. **11.31**–**11.34**, в зависимости от случая. Любое изменение характеристик присвоения, которое было зарегистрировано и подтверждено как введенное в действие, должно быть введено в действие в течение пяти лет, считая с даты заявления об изменении. Любое изменение характеристик присвоения, которое было зарегистрировано, но еще не введено в действие, должно быть введено в действие в течение периода, предусмотренного в п. **11.44**. (ВКР-07)

11.43B При изменении характеристик присвоения, соответствующего п. **11.31**, если Бюро дает благоприятное заключение согласно пп. **11.32**–**11.34**, в зависимости от случая, либо решает, что данные изменения не повышают вероятность вредных помех уже зарегистрированным присвоениям, скорректированное присвоение сохраняет первоначальную дату внесения в Справочный регистр. Дата получения Бюро извещения об изменениях должна быть внесена в Справочный регистр.

11.43C Если заявляющая администрация повторно представляет заявку и Бюро находит, что процедуры координации, определенные в п. **11.32**, успешно выполнены со всеми администрациями, станции наземной или космической радиосвязи которых могут быть затронуты, то это присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. Дата получения Бюро первоначальной заявки должна быть внесена в соответствующую графу Справочного регистра. Дата получения Бюро повторно представленной заявки должна быть внесена в графу "Примечания".

11.43D Если заявляющая администрация повторно представляет заявку с просьбой, чтобы Бюро провело необходимую координацию в соответствии с пп. **9.7**–**9.19**, то Бюро должно принять необходимые меры согласно соответствующим положениям Статей **9** и **11**, в зависимости от обстоятельств. Однако при любой последующей регистрации присвоения в графу "Примечания" должна быть внесена дата получения Бюро повторно представленной заявки.

11.44 Заявленная дата[20] ввода в действие любого присвоения космической станции спутниковой сети должна отстоять от даты получения Бюро соответствующей полной информации согласно п. **9.1** или п. **9.2**, в зависимости от случая, не более чем на семь лет. Любое частотное присвоение, не введенное в действие в требуемые сроки, должно быть аннулировано Бюро после информирования администрации по крайней мере за три месяца до истечения этого срока. (ВКР-03)

---

[20] **11.44.1** Частотные присвоения космическим станциям, которые были введены в действие до завершения процесса координации и в отношении которых в Бюро были представлены данные согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)**[*], необходимо продолжать учитывать в течение максимум семи лет с даты получения соответствующей информации по п. **9.1**. Если первая заявка на регистрацию рассматриваемых присвоений согласно п. **11.15** не поступит в Бюро к концу вышеуказанного семилетнего периода, данное присвоение не должно далее учитываться Бюро и администрациями. Бюро должно уведомить заявляющую администрацию о своих будущих действиях за три месяца.

В случае спутниковых сетей, в отношении которых соответствующая информация для предварительной публикации была получена до 22 ноября 1997 г., соответствующий период будет составлять девять лет с даты опубликования данной информации. (ВКР-2000)

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

11.44A Заявка, не соответствующая п. **11.44**, должна быть возвращена заявляющей администрации с рекомендацией о возобновлении процедуры предварительной публикации.

11.44B (SUP – ВКР-03)

11.44C (SUP – ВКР-03)

11.44D (SUP – ВКР-03)

11.44E (SUP – ВКР-03)

11.44F (SUP – ВКР-03)

11.44G (SUP – ВКР-03)

11.44H (SUP – ВКР-03)

11.44I (SUP – ВКР-03)

11.45 Заявленная дата ввода в действие присвоения наземной станции может быть перенесена по запросу заявляющей администрации на более поздний срок, но не более чем на шесть месяцев.

11.46 При применении положений настоящей Статьи любая повторно представляемая заявка рассматривается как новое заявление с новой датой получения, если она поступила в Бюро более чем через шесть месяцев, считая с даты возвращения им первоначальной заявки. Для частотных присвоений космической станции, если новая дата получения такой заявки не соответствует срокам, определенным в п. **11.44.1** или п. **11.43A**, в зависимости от случая, эта заявка подлежит возврату заявляющей администрации в случае применения п. **11.44.1**, и эта заявка подлежит рассмотрению в качестве новой заявки на изменение характеристик присвоения, уже зарегистрированного с новой датой получения, в случае применения п. **11.43A**. (ВКР-07)

11.47 Все частотные присвоения, которые были заявлены до их ввода в действие, вносятся в Справочный регистр временно. Любое временно зарегистрированное согласно этому положению частотное присвоение космической станции должно быть введено в действие не позднее конца периода, предусмотренного в п. **11.44**. Любое другое частотное присвоение, временно зарегистрированное согласно данному положению, должно быть введено в действие с даты, определенной в заявке, или до окончания дополнительного периода, предоставленного в соответствии с п. **11.45**, в зависимости от случая. Если Бюро не было уведомлено заявляющей администрацией о введении присвоения в действие, оно не позднее чем за пятнадцать дней либо до заявленной даты ввода в действие присвоения, в случае земной станции, либо до окончания регламентарного периода, установленного в соответствии с п. **11.44** или п. **11.45**, в зависимости от случая, посылает напоминание с просьбой направить подтверждение того, что соответствующее присвоение было введено в действие в течение этого регламентарного периода. Если Бюро не получает такого подтверждения в течение тридцати дней после заявленной даты ввода в действие присвоения, в случае земной станции, или периода, предоставленного в соответствии с п. **11.44** или п. **11.45**, в зависимости от случая, оно аннулирует запись в Справочном регистре. Однако перед выполнением такого действия Бюро должно известить об этом заинтересованную администрацию. (ВКР-07)

11.48 Если по истечении семи лет с даты получения соответствующей полной информации, указанной в п. **9.1** или п. **9.2**, в зависимости от случая, администрация, ответственная за спутниковую сеть, не введет в действие частотные присвоения станциям этой сети, то соответствующая информация, опубликованная согласно пп. **9.2B** и **9.38**, в зависимости от случая, подлежит аннулированию, но только после того, как затронутая администрация будет проинформирована об этом по крайней мере за три месяца до истечения срока, указанного в п. **11.44**. (ВКР-03)

11.49 Если использование зарегистрированного присвоения космической станции приостанавливается на срок, не превышающий восемнадцати месяцев, то заявляющая администрация должна как можно скорее сообщить Бюро дату приостановки использования и дату, когда присвоение должно быть вновь введено в действие на регулярной основе. Эта последняя дата не должна превышать двух лет, считая с даты приостановки использования.

11.50 Бюро должно периодически пересматривать Справочный регистр с целью поддержания или повышения его точности, придавая особое значение пересмотру заключений, с тем чтобы корректировать их в соответствии с изменяющейся ситуацией распределения частот после каждой конференции. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 12

Сезонное планирование ВЧ полос частот между 5900 и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе

Раздел I – Введение

12.1 Использование полос частот между 5900 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе на высоких частотах (ВЧРВ), должно быть основано на указанных ниже принципах и должно соответствовать сезонному планированию, основанному на процедуре координации между администрациями (именуемой в настоящей Статье "Процедура"). Эти принципы и Процедура описаны в пп. **12.2**–**12.45**. Администрация может, помимо прочего, дать разрешение какой-либо радиовещательной организации (именуемой в данной Статье "радиовещатель") действовать от ее имени при проведении координации.

Раздел II – Принципы

12.2 § 1 Процедура должна быть основана на принципе равенства прав всех стран, больших и малых, на справедливый доступ к этим полосам. Кроме того, при планировании необходимо стремиться к эффективному использованию этих полос частот с учетом технических и экономических ограничений, которые могут существовать в ряде случаев. Исходя из вышеизложенного должны применяться следующие принципы.

12.3 § 2 Все составленные администрациями радиовещательные заявки должны учитываться и рассматриваться на справедливой основе, с тем чтобы гарантировать равенство прав, о котором идет речь в п. **12.2**, и предоставить каждой администрации возможность осуществлять удовлетворительную службу.

12.4 § 3 Процедура должна быть основана исключительно на радиовещательных заявках, которые, как предполагается, вступят в силу в период действия расписания. Кроме того, она должна быть гибкой, чтобы учитывать новые радиовещательные заявки и изменения имеющихся радиовещательных заявок.

12.5 § 4 Все заявки на радиовещание, национальное[1] и международное, должны рассматриваться на равной основе с надлежащим учетом различий между этими двумя видами радиовещательных заявок.

12.6 § 5 При применении Процедуры необходимо, насколько это практически возможно, стремиться к тому, чтобы обеспечить непрерывность использования частоты или полосы частот.

---

[1] **12.5.1** Считается, что заявка на ВЧ радиовещание предназначена для целей национального покрытия, если и передающая станция, и связанная с ней требуемая зона обслуживания находятся на территории одной страны.

12.7 § 6 Процедура должна быть основана на двухполосных или однополосных излучениях. Вместо двухполосных или однополосных излучений могут быть разрешены другие рекомендованные МСЭ-R методы модуляции, при условии что не увеличится уровень помех, создаваемых существующим излучениям.

12.8 § 7 В целях эффективного использования спектра должно использоваться минимально необходимое для обеспечения удовлетворительного качества приема количество частот. По возможности следует использовать только одну частоту.

12.9 § 8 Процедура должна включать технический анализ, как указано в Правилах процедуры Радиорегламентарного комитета.

12.10 § 9 Процедура должна поощрять администрации или радиовещателей, которым предоставлено право производить изменения, осуществлять непрерывный процесс координации для устранения несовместимостей на собраниях (региональных[2] или всемирных, двусторонних или многосторонних) или по переписке.

12.11 § 10 Региональные координационные группы, которые облегчат двустороннюю и многостороннюю координацию между администрациями и радиовещателями в различных регионах мира, должны представить данные о себе в Бюро. Администрациям и радиовещателям настоятельно рекомендуется принимать участие в соответствующих региональных координационных группах. Однако такое участие будет осуществляться на добровольной основе.

12.12 § 11 Если какая-либо администрация, в особенности администрация развивающейся страны, просит оказать ей помощь в применении Процедуры, то Бюро должно предпринять соответствующие действия, включая, при необходимости, координацию заявок, представленных запрашивающей администрацией.

12.13 § 12 Региональные координационные группы должны соблюдать процедуры координации, описанные в разделе III. В процессе координации радиовещательных заявок следует стремиться к достижению согласия по максимальному числу представленных заявок с уровнем качества, приемлемым для администраций или радиовещателей.

12.14 § 13 Для наиболее успешного применения данной Процедуры администрации и радиовещатели должны проявлять максимум доброй воли и стремление к взаимному сотрудничеству, а также надлежащим образом учитывать совокупность всех соответствующих технических и эксплуатационных факторов.

Раздел III – Процедура

12.15 Как указано в настоящей Статье, Бюро должно облегчать и координировать применение данной Процедуры.

---

[2] **12.10.1** Слово "региональный" в настоящей Статье не связано с Районами МСЭ.

12.16 Дважды в год администрации должны представлять в Бюро проекты сезонных расписаний своих радиовещательных станций в соответствующих полосах частот. Эти расписания должны охватывать следующие сезонные периоды:

12.17 Расписание A: с последнего воскресенья марта по последнее воскресенье октября.

12.18 Расписание B: с последнего воскресенья октября по последнее воскресенье марта.

12.19 Эти расписания вводятся в действие в 0100 UTC.

12.20 Если какая-либо администрация считает необходимым учитывать изменения характеристик распространения радиоволн в период действия расписания, то в целях эффективности использования спектра рекомендуется вводить такие заявки в действие в следующие сроки:

12.21 в первое воскресенье мая;

12.22 в первое воскресенье сентября.

12.23 Эти изменения вводятся в действие в 0100 UTC в указанные дни.

12.24 В рамках периода действия расписания могут использоваться другие даты начала и окончания каких-либо событий с целью удовлетворения заявок, связанных с другими периодами действия расписания, например особые события, перевод часов в другие сроки, не совпадающие с периодом действия расписания, и т. д.

12.25 Администрации могут включать присвоения в свои расписания заранее, но не более чем за один год до начала их использования.

12.26 В тех случаях когда администрация не сообщает о своих заявках для нового сезонного расписания, Бюро должно использовать присвоения из соответствующего предыдущего сезонного расписания для этой администрации на период действия нового расписания. Для указания таких заявок в расписании должны использоваться примечания. Бюро должно следовать такой практике в течение двух последовательных периодов действия расписания.

12.27 После действий, предпринятых в соответствии с п. **12.26**, Бюро должно уведомить заинтересованную администрацию о том, что ее радиовещательные заявки не будут включены в расписания, если только эта администрация не даст иных указаний.

12.28 Если администрация принимает решение о прекращении работы своей радиовещательной службы в ВЧ полосах частот, она должна уведомить Бюро о таком решении.

12.29 Частоты, приводимые в расписаниях, должны быть теми частотами, которые будут использоваться в течение соответствующего сезона, и их количество должно быть минимально необходимым для обеспечения удовлетворительного приема программ в каждой из зон и для каждого из периодов времени, для которых они предназначены. В каждом расписании частоты, которые будут использоваться в каждой зоне приема, должны в максимально возможной степени оставаться неизменными от сезона к сезону.

12.30 Поощряется проведение администрациями координации своих расписаний с другими администрациями, по возможности до представления расписаний. Администрация может представить от имени группы администраций согласованные расписания, частоты в которых не будут, однако, иметь приоритета в использовании по сравнению с частотами в расписаниях, представленных другими администрациями.

12.31 Предельные сроки получения Бюро расписаний, относящихся к двумя сезонам, упомянутым в пп. **12.17** и **12.18**, должны устанавливаться и публиковаться Бюро.

12.32 Расписания должны представляться вместе с соответствующими данными, указанными в Приложении **4**.

12.33 По получении расписаний Бюро должно, в соответствии с Правилами процедуры, при необходимости проверить данные, провести анализ совместимости и подготовить временные расписания радиовещания на высоких частотах (Временные расписания). Эти Расписания должны включать все присвоения, для которых администрации не указали альтернативных вариантов, присвоения, выбранные Бюро из приведенных альтернативных вариантов, а также частоты, выбранные Бюро в случаях, когда путем их преднамеренного пропуска в отдельных расписаниях указывалась необходимость в помощи со стороны Бюро. (ВКР-03)

12.34 Временные расписания должны публиковаться за два месяца и за один месяц до начала каждого из двух сезонных периодов, указанных в пп. **12.17** и **12.18**. (ВКР-03)

12.35 Администрации должны изучить Временное расписание и скоординировать свои частотные расписания для устранения или сведения к минимуму, насколько это возможно, любых несовместимостей, определенных при анализе совместимости или по результатам радиоконтроля аналогичных присвоений, или путем сочетания обоих способов.

12.36 Координация должна осуществляться путем проведения двусторонних или многосторонних собраний администраций или радиовещателей или же другими способами, приемлемыми для заинтересованных сторон.

12.37 Администрации, либо совместно, либо по отдельности, должны как можно скорее, но не позднее чем за две недели до начала периода действия расписания сообщить Бюро о всех изменениях в своих заявках в результате процесса координации. Бюро должно подготовить новое сводное расписание радиовещания на высоких частотах (Расписание) и провести новый анализ совместимости. Бюро должно опубликовать Расписание и результаты анализа совместимости в начале соответствующего радиовещательного сезона.

12.38 Администрации должны по возможности оперативно сообщать Бюро об изменениях в своих расписаниях, а Бюро должно ежемесячно обновлять и представлять Расписание. Бюро должно проводить новые анализы совместимости и публиковать обновленное Расписание и результаты их анализов через регулярные интервалы времени в течение сезона. (ВКР-03)

12.39 Для облегчения процесса координации Бюро должно также направить расписания региональным координационным группам.

12.40 Региональные координационные группы должны рассмотреть возможности взаимодействия с администрациями и радиовещателями путем применения любых соответствующих взаимно согласованных средств связи, таких как электронная почта, компьютерная система передачи новостей (news-groups), доска объявлений и другие виды электронной передачи данных.

12.41 Каждая региональная координационная группа должна рассмотреть вопрос о назначении руководящего комитета для обеспечения плавного прохождения процесса координации.

12.42 В ходе процесса координации и по его завершении региональные координационные группы должны обмениваться данными расписаний с целью дальнейшего повышения эффективности координации.

12.43 Через месяц после окончания сезона Бюро должно опубликовать окончательное расписание радиовещания на высоких частотах (Окончательное расписание). Если в Бюро было заявлено о каких-либо изменениях относительно предыдущего сводного расписания, то Бюро должно также провести анализ совместимости и опубликовать его результаты вместе с Окончательным расписанием.

12.44 Бюро должно, по мере необходимости, проводить объединенные собрания представителей всех региональных координационных групп для выработки стратегии по дальнейшему сокращению количества несовместимостей и для обсуждения связанных с этим проблем. Результаты этих собраний должны распространяться среди региональных групп и администраций.

12.45 В случае возникновения вредных помех, требующих применения положений Статьи **15**, администрации должны проявлять максимум доброй воли и стремление к взаимному сотрудничеству и надлежащим образом учитывать все соответствующие технические и эксплуатационные факторы, относящиеся к данному случаю.

СТАТЬЯ 13

Инструкции для Бюро

Раздел 0 – Разработка Правил процедуры и предложений по устранению несовместимостей, встречающихся при применении Регламента радиосвязи (ВКР-03)

13.0.1 Комитет разрабатывает то или иное новое Правило процедуры только в случаях, когда существует явная потребность в таком Правиле при наличии надлежащего обоснования. В отношении всех этих Правил Комитет должен представить на рассмотрение предстоящей всемирной конференции радиосвязи необходимые изменения к Регламенту радиосвязи с целью облегчения устранения таких затруднений или несовместимостей, а также должен включить свои предложения в Отчет директора на следующей всемирной конференции радиосвязи. (ВКР-03)

13.0.2 Если указанная потребность согласно п. **13.0.1** не определена, Комитет также должен представить на рассмотрение предстоящей всемирной конференции радиосвязи необходимые изменения к Регламенту радиосвязи с целью облегчения устранения таких затруднений или несовместимостей. (ВКР-03)

Раздел I – Оказание помощи администрациям со стороны Бюро

13.1 Если какая-либо администрация испытывает трудности в применении процедур Статей **9** и **11**, а также Приложений **30**, **30A** и **30B**, то Бюро должно, по запросу, постараться оказать ей помощь в таких случаях.

13.2 Если какая-либо администрация испытывает трудности в отношении разрешения случая вредных помех и запрашивает помощь Бюро, то оно должно соответствующим образом содействовать в определении источника помех и добиваться сотрудничества с ответственной администрацией для разрешения данного вопроса, а также подготовить для рассмотрения Комитетом отчет, включающий проекты рекомендаций для заинтересованных администраций.

13.3 При такой просьбе администрации Бюро должно, используя все средства, которыми оно располагает и которые пригодны для данных обстоятельств, провести изучение сообщенных случаев предполагаемого нарушения или невыполнения настоящего Регламента и подготовить для рассмотрения Комитетом отчет, включающий проекты рекомендаций для заинтересованных администраций.

Раздел II – Ведение Бюро Справочного регистра и всемирных планов

13.4 Бюро должно быть единственным органом, ответственным за ведение Справочного регистра в соответствии с Правилами процедуры, и обязано:

13.5 *a)* после консультаций с администрациями время от времени вносить любые необходимые поправки в форму, структуру и представление данных в Справочном регистре;

13.6 *b)* всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что зарегистрированное присвоение не было введено в регулярное использование в соответствии с необходимыми заявленными характеристиками, как это определено в Приложении **4**, или используется не в соответствии с такими характеристиками, Бюро должно проконсультироваться с заявляющей администрацией и при ее согласии или в случае отсутствия ответа после отправки двух последовательных напоминаний, каждое в пределах трехмесячного периода, должно либо аннулировать, либо соответствующим образом изменить, либо сохранить основные характеристики записи. Решение Бюро об аннулировании записи в случае отсутствия ответа должно быть подтверждено Комитетом;

13.7 *c)* вносить в Справочный регистр и публиковать в Предисловии к Международному списку частот (МСЧ) все частоты, предписанные настоящим Регламентом радиосвязи для общего пользования;

13.8 *d)* производить в Справочном регистре соответствующие записи, являющиеся результатом рассмотрения заявок на частотные присвоения согласно Статье **11**;

13.9 *e)* вести и периодически корректировать Предисловие к МСЧ.

13.10 Бюро также должно составлять для публикации Генеральным секретарем в форме МСЧ исчерпывающие перечни записей, извлеченных из Справочного регистра, и любые другие выборки, которые могут время от времени требоваться.

13.11 Бюро должно вести главные экземпляры всех всемирных планов выделения или присвоения частот, содержащихся в приложениях к настоящему Регламенту или принятых всемирными конференциями МСЭ, включая, если это целесообразно, соответственно отношения несущая–помеха или запасы, связанные с каждым присвоением или выделением, и внося любые изменения, вытекающие из успешного применения соответствующей процедуры модификации планов, и должно представлять такие экземпляры в соответствующей форме для их публикации Генеральным секретарем, когда этого требуют обстоятельства.

Раздел III – Ведение Бюро Правил процедуры

13.12 Комитет должен утверждать свод Правил процедуры для управления собственной работой и действиями Бюро по применению Регламента радиосвязи с целью обеспечения беспристрастной, точной и полной обработки заявок на частотные присвоения и оказания помощи в применении настоящего Регламента.

13.12A При подготовке и разработке Правил процедуры Комитет, Бюро и администрации должны предпринимать следующие шаги:

a) Бюро должно также опубликовать согласно п. **13.17** на веб-сайте МСЭ список предлагаемых будущих Правил и временные рамки для их рассмотрения Комитетом и для получения замечаний от администраций по списку предлагаемых будущих Правил;

b) должны быть определены и предложены для включения в Правила процедуры в соответствии с процедурами настоящего раздела любые методы, используемые Бюро для применения положений Регламента радиосвязи;

c) все подготовленные Бюро проекты Правил должны быть доступны администрациям на веб-сайте МСЭ и посредством циркулярного письма по крайней мере за десять недель до начала собрания Комитета;

d) все полученные от администраций замечания по этим проектам Правил процедуры должны быть представлены в Бюро по крайней мере за четыре недели до начала собрания Комитета;

e) при представлении замечаний администрации должны по возможности предлагать фактический текст предлагаемых ими Правил;

f) все замечания от администраций должны быть помещены на веб-сайте МСЭ. Однако замечания, полученные позже указанных выше предельных сроков, не должны рассматриваться Комитетом;

g) любые Правила процедуры должны соответствовать духу и принципам Устава, Конвенции и Регламента радиосвязи и должны избегать какого-либо смягчения в отношении применения соответствующих положений Регламента радиосвязи, на которые ссылаются Правила. (ВКР-03)

13.13 Правила процедуры должны, среди прочего, включать методы расчета и другие данные, необходимые для применения настоящего Регламента. Они должны основываться на решениях всемирных конференций радиосвязи и Рекомендациях Сектора радиосвязи. При возникновении необходимости в новых данных, в отношении которых нет таких решений или Рекомендаций, Бюро должно разработать такие данные согласно п. **13.14** и должно пересматривать их по мере появления соответствующих решений или Рекомендаций.

13.14 Бюро должно представлять Комитету окончательные проекты всех предлагаемых изменений к Правилам процедуры. Правила процедуры, одобренные Комитетом, должны публиковаться и должны быть открыты для замечаний со стороны администраций. В случае сохранения разногласий вопрос должен быть представлен Директором, с согласия заинтересованной администрации, в его отчете на очередную всемирную конференцию радиосвязи. Директор Бюро должен также известить об этом соответствующие исследовательские комиссии. До принятия решения по данному вопросу Комитет и Бюро должны продолжать использовать конкретное Правило процедуры, являющееся предметом разногласий, однако после решения вопроса всемирной конференцией радиосвязи Комитет должен незамедлительно рассмотреть и при необходимости изменить Правила процедуры, а Бюро должно пересмотреть все соответствующие заключения.

13.15 Если какая-либо администрация, или Комитет, или Бюро определит необходимость специального изучения в связи с Правилами процедуры любого положения настоящего Регламента или какого-либо регионального соглашения с соответствующим планом выделения или присвоения частот, то этот случай должен рассматриваться в соответствии с п. **13.14**. Таким же образом следует поступать, если в результате пересмотра заключения или другого действия Комитета будет необходимо пересмотреть Правила процедуры.

13.16 Правила процедуры должны вестись и публиковаться в форме, которая облегчает их быстрое изменение и максимально увеличивает их ценность для администраций и других пользователей.

Раздел IV – Документы Комитета

13.17 Бюро должно, при необходимости, готовить проекты изменений или дополнений к Правилам процедуры, которые до их представления Комитету на рассмотрение должны быть доступны для представления замечаний. За неделю до каждого заседания Комитета проект его повестки дня должен быть направлен всем администрациям в виде факсимильного сообщения или по почте, а также должен быть доступен в электронной форме. Одновременно запросившим этого администрациям должны быть направлены с помощью факсимильной связи или по почте все документы, как указанные в этом проекте повестки дня, так и имеющиеся на тот момент времени, которые также должны быть доступны в электронной форме.

13.18 В течение одной недели после собрания Комитета краткое изложение всех принятых на нем решений, включая причины принятия каждого решения, должно быть размещено на веб-сайте МСЭ. После каждого собрания Комитета утвержденный протокол этого собрания должен быть, как правило, разослан администрациям посредством циркулярного письма по крайней мере за месяц до начала следующего собрания, и эти утвержденные протоколы должны быть также доступны на веб-сайте МСЭ. (ВКР-03)

13.19 Копии всех документов, рассмотренных на заседаниях Комитета, включая протоколы, должны быть доступны администрациям для общего ознакомления в офисах Бюро и должны быть доступны в электронной форме как можно скорее. (ВКР-2000)

СТАТЬЯ 14

Процедура пересмотра заключения или какого-либо другого решения Бюро

14.1 Любая администрация может запросить пересмотр заключения, результатов специального изучения, проведенного в соответствии с настоящим Регламентом или региональным соглашением и планом, или пересмотр любого другого решения Бюро. Пересмотр заключения может также быть предпринят по инициативе самого Бюро, если оно посчитает это обоснованным.

14.2 С этой целью заинтересованная администрация должна представить в Бюро запрос о пересмотре; она должна также сослаться на соответствующие положения Регламента радиосвязи и другие материалы и указать, какого решения она добивается.

14.3 Бюро должно незамедлительно подтвердить получение запроса и затем рассмотреть вопрос. После этого совместно с заинтересованной администрацией должны быть предприняты все усилия для разрешения вопроса без неблагоприятных последствий для интересов других администраций.

14.4 Если в результате пересмотра вопрос запрашивающей администрации успешно решается без неблагоприятных последствий для интересов других администраций, то Бюро в целях информирования всех Членов Союза должно опубликовать описание пересмотра, соответствующие аргументы, принятое решение и любые последствия для других администраций. Если в результате пересмотра вносится изменение в заключение, ранее сформулированное Бюро, то Бюро должно повторно применить соответствующие этапы процедуры, согласно которой было сформулировано предыдущее заключение, в том числе, при необходимости, исключить соответствующие записи из Справочного регистра или устранить любое соответствующее влияние на заявки, полученные Бюро впоследствии.

14.5 Если результаты пересмотра не позволяют успешно решить вопрос или они могут отрицательно повлиять на интересы других администраций, Бюро должно подготовить отчет и заблаговременно направить его администрации, запросившей пересмотр, и всем другим затронутым администрациям, чтобы предоставить им возможность при желании обратиться в Комитет. Затем Бюро должно направить Комитету отчет со всеми необходимыми документами.

14.6 Решение Комитета по данному пересмотру, принимаемое в соответствии с Конвенцией, должно считаться окончательным для Бюро и Комитета. Это решение вместе с необходимой информацией подлежит публикации согласно п. **14.4**. Если в результате пересмотра вносится изменение в заключение, ранее сформулированное Бюро, то Бюро должно повторно применить соответствующие этапы процедуры, согласно которой было подготовлено предыдущее заключение, в том числе при необходимости исключить соответствующие записи из Справочного регистра или устранить любое соответствующее влияние на заявки, полученные впоследствии Бюро. Однако, если администрация, которая запросила пересмотр, не согласится с решением Комитета, она может поднять этот вопрос на всемирной конференции радиосвязи. (ВКР-2000)

14.7 После этого Бюро должно приступить к выполнению всех прочих необходимых действий, предусмотренных решением Комитета.

14.8 После решения вопроса на всемирной конференции радиосвязи Бюро должно незамедлительно предпринять соответствующие действия, включая, при необходимости, запрос в адрес Комитета в отношении пересмотра всех соответствующих заключений.

ГЛАВА IV

Помехи

СТАТЬЯ 15

Помехи

Раздел I – Помехи от радиостанций

15.1 § 1 Всем станциям запрещается вести ненужные передачи, или передачу излишних сигналов, или передачу неправильных или вводящих в заблуждение сигналов, или передачу сигналов без опознавания (за исключением случаев, предусмотренных в Статье **19**).

15.2 § 2 Передающие станции должны излучать только такую мощность, которая необходима для обеспечения удовлетворительной службы.

15.3 § 3 Во избежание помех (см. также Статью **3** и п. **22.1**):

15.4 *a)* расположение передающих станций, а также, если характер службы это позволяет, расположение приемных станций должно выбираться с особой тщательностью;

15.5 *b)* излучение в ненужных направлениях и прием с ненужных направлений должны быть сведены к минимуму, если характер службы это позволяет, путем максимального использования свойств направленных антенн;

15.6 *c)* выбор и использование передатчиков и приемников должны удовлетворять положениям Статьи **3**;

15.7 *d)* должны выполняться условия, указанные в п. **22.1**.

15.8 § 4 Особое внимание должно быть уделено исключению помех на частотах бедствия и безопасности, на тех частотах, относящихся к бедствию и безопасности, которые указаны в Статье **31**, и на тех частотах, относящихся к безопасности и регулярности полетов, которые указаны в Приложении **27**. (ВКР-07)

15.9 § 5 Класс излучения, используемый станцией, должен быть таким, чтобы достичь минимальных помех и обеспечить эффективное использование спектра. В общем это требует, чтобы при выборе класса излучения, отвечающего этим требованиям, были бы приняты все меры по возможно большему сужению ширины занимаемой полосы частот, учитывая эксплуатационные и технические соображения, относящиеся к осуществляемой службе.

15.10 § 6 Внеполосные излучения передающих станций не должны создавать вредных помех службам, которые работают в соседних полосах частот в соответствии с настоящим Регламентом и используют приемники, удовлетворяющие пп. **3.3**, **3.11**, **3.12**, **3.13** и соответствующим Рекомендациям МСЭ-R.

15.11 § 7 Если станция, хотя и удовлетворяющая положениям Статьи **3**, причиняет своими побочными излучениями вредные помехи, то для устранения этих помех должны быть приняты специальные меры.

Раздел II – Помехи от электрической аппаратуры и установок любого типа, за исключением оборудования, используемого для промышленного, научного и медицинского применения

15.12 § 8 Администрации должны предпринимать все практически осуществимые и необходимые меры для того, чтобы работа всевозможной электрической аппаратуры и установок, включая сеть линий электропередач и распределительную сеть электросвязи, но исключая оборудование для промышленного, научного и медицинского применения, не создавала вредных помех какой-либо службе радиосвязи и, в особенности, радионавигационной или любой другой службе безопасности, работающей в соответствии с положениями настоящего Регламента[1].

Раздел III – Помехи от оборудования, используемого для промышленного, научного и медицинского применения

15.13 § 9 Администрации должны предпринимать все практически осуществимые и необходимые меры для того, чтобы радиация от промышленного, научного и медицинского оборудования была минимальной и чтобы радиация от такого оборудования вне полос, предназначенных для такого оборудования, была на уровне, не создающем вредных помех какой-либо службе радиосвязи и, в особенности, радионавигационной службе или любой другой службе безопасности, работающей в соответствии с положениями настоящего Регламента[1].

Раздел IV – Испытания

15.14 § 10 1) Прежде чем разрешить какой-либо станции производить испытания и опыты, каждая администрация во избежание вредных помех должна дать указания принять все возможные меры предосторожности, как-то: соответствующий выбор частоты и времени, уменьшение или, в тех случаях, где это возможно, подавление радиации. Любые вредные помехи, появляющиеся вследствие производимых испытаний и опытов, должны быть устранены в кратчайший срок.

15.15 2) Об опознавании передач, производимых во время испытаний, регулировок или опытов см. Статью **19**.

15.16 3) Из соображений безопасности нежелательно, чтобы в воздушной радионавигационной службе нормальное опознавание передавалось во время излучений, производимых при проверке или регулировке оборудования, уже обеспечивающего службу. Однако излучения без опознавания должны быть сведены к минимуму.

15.17 4) Сигналы для испытания и регулировки должны выбираться таким образом, чтобы их нельзя было принять за другие сигналы, сокращения и т. п., имеющие специальное значение, определенное настоящим Регламентом или Международным сводом сигналов.

15.18 5) В отношении испытаний станций подвижной службы см. п. **57.9**.

---

[1] **15.12.1** и **15.13.1** В этом отношении администрации должны руководствоваться соответствующими новейшими Рекомендациями МСЭ-R.

Раздел V – Донесения о нарушениях

15.19 § 11 О нарушениях Устава, Конвенции или Регламента радиосвязи контрольные организации, станции или инспектора, обнаружившие их, должны сообщать своим администрациям. Для этой цели они должны применять формы, подобные образцу, приведенному в Приложении **9**.

15.20 § 12 В случае если какая-либо станция совершает серьезное нарушение, обнаружившие его администрации должны сделать соответствующее представление администрации, в юрисдикции которой находится эта станция.

15.21 § 13 Если какая-либо администрация имеет сведения о нарушении Конвенции или Регламента радиосвязи, совершенном одной из станций, над которой она может осуществлять власть, она должна удостовериться в фактах, установить ответственность и принять необходимые меры.

Раздел VI – Процедура в случае вредных помех

15.22 § 14 Для урегулирования вопросов вредных помех существенно важно, чтобы Государства-Члены проявляли наибольшую степень доброй воли и взаимопомощи при применении положений Статьи 45 Устава и настоящего раздела.

15.23 § 15 При урегулировании этих вопросов должное внимание следует обращать на все имеющие к ним отношение факторы, в том числе соответствующие технические и эксплуатационные факторы, как-то: выбор частот, характеристики передающих и приемных антенн, распределение во времени и замена каналов в многоканальных системах передачи.

15.24 § 16 Для целей настоящего раздела термин "администрация" может включать централизующее учреждение, назначаемое администрацией в соответствии с п. **16.3**.

15.25 § 17 Администрации должны сотрудничать между собой в выявлении и устранении вредных помех, применяя, в случае необходимости, средства, указанные в Статье **16**, и процедуры, описанные в настоящем разделе.

15.26 § 18 Если это практически осуществимо и при условии достижения соглашения между заинтересованными администрациями, случай вредных помех может быть рассмотрен непосредственно их специально назначенными радиоконтрольными станциями или путем непосредственной координации между их эксплуатирующими организациями.

15.27 § 19 Если это возможно, подробные сведения, касающиеся вредных помех, должны представляться в форме, указанной в Приложении **10**.

15.28 § 20 Учитывая, что передачи на частотах бедствия и безопасности, а также на частотах, используемых для обеспечения безопасности и регулярности полетов (см. Статью **31** и Приложение **27**), требуют абсолютной международной защиты и что устранение вредных помех таким передачам является обязательным, администрации должны немедленно принять меры в случаях, когда их внимание обращается на такие вредные помехи. (ВКР-07)

15.29 § 21 В случаях, когда для устранения вредных помех требуются срочные меры, администрации должны общаться между собой наиболее быстрым способом и, при условии предварительного разрешения заинтересованных администраций, обмен сведениями может осуществляться непосредственно между специально назначенными станциями международной системы радиоконтроля.

15.30 § 22 В тех случаях, когда приемная станция сообщает о таких вредных помехах, она должна предоставить передающей станции, служба которой подвергается помехам, все возможные сведения, могущие способствовать опознаванию источника и определению характеристик помех.

15.31 § 23 Если случай вредных помех оправдывает подобный шаг, администрация, в юрисдикции которой находится приемная станция, испытывающая помехи, должна информировать об этом администрацию, в юрисдикцию которой входит передающая станция, служба которой подвергается помехам, сообщая ей все возможные сведения.

15.32 § 24 Если для опознавания источника, определения характеристик и для определения ответственности за вредные помехи необходимы дополнительные наблюдения и измерения, администрация, в юрисдикции которой находится передающая станция, служба которой подвергается помехам, может обратиться с просьбой о сотрудничестве к другим администрациям, в частности к администрации, в юрисдикции которой находится приемная станция, испытывающая помехи, или к другим организациям.

15.33 § 25 В случаях, когда вредные помехи возникают в результате излучений от космических станций, администрации, в юрисдикции которых находятся эти мешающие станции, должны по запросу от администрации, в юрисдикции которой находится станция, подвергающаяся помехам, предоставить текущие орбитальные данные, необходимые для определения положений космической станции, если они не известны из других источников.

15.34 § 26 Определив источник и характеристики вредных помех, администрация, в юрисдикции которой находится передающая станция, служба которой подвергается помехам, должна информировать администрацию, в юрисдикции которой находится передающая станция, создающая помехи, предоставляя ей все полезные сведения для того, чтобы эта администрация могла принять все необходимые меры для устранения помех.

15.35 § 27 Получив сведения о том, что станция, находящаяся в ее юрисдикции, считается причиной возникновения вредных помех, администрация должна как можно скорее подтвердить получение этой информации с использованием наиболее оперативных из имеющихся средств. Такое подтверждение не означает принятия на себя ответственности. (ВКР-2000)

15.36 § 28 В тех случаях, когда вредные помехи причиняются службе безопасности, администрация, в юрисдикции которой находится приемная станция, испытывающая помехи, может также обратиться непосредственно к администрации, в юрисдикции которой находится станция, создающая помехи. Такая же процедура может иметь место в других случаях, при условии предварительного согласия администрации, в юрисдикции которой находится передающая станция, служба которой подвергается помехе.

15.37 § 29 Администрация, получившая сообщение о том, что одна из ее станций создает вредные помехи службе безопасности, должна безотлагательно расследовать этот вопрос и принять все необходимые меры по устранению помех и своевременно сообщить об этом. (ВКР-2000)

15.38 § 30 Если службе, осуществляемой земной станцией, причиняются вредные помехи, то администрация, в юрисдикции которой находится приемная станция, испытывающая такие помехи, может также обратиться непосредственно к администрации, в юрисдикции которой находится мешающая станция.

15.39 § 31 Если, несмотря на принятие мер согласно описанной выше процедуре, вредные помехи не прекращаются, администрация, в юрисдикции которой находится передающая станция, служба которой подвергается помехам, может обратиться к администрации, в юрисдикции которой находится мешающая станция, с сообщением о неправильностях или нарушениях в соответствии с положениями раздела V.

15.40 § 32 При наличии специализированной международной организации для какой-либо определенной службы сообщения о неправильностях или нарушениях, касающиеся вредных помех, создаваемых или испытываемых станциями этой службы, могут направляться одновременно как в такую организацию, так и соответствующей администрации.

15.41 § 33 1) Если признается необходимым и, в частности, если меры, принятые согласно описанной выше процедуре, не дали удовлетворительных результатов, заинтересованная администрация должна сообщить подробности о данном случае Бюро для его сведения.

15.42 2) В таком случае заинтересованная администрация может также просить Бюро действовать в соответствии с положениями раздела I Статьи **13**; однако при этом администрация должна сообщить Бюро всю необходимую информацию, включая все технические и эксплуатационные сведения и копию переписки.

15.43 § 34 1) В том случае, если администрация испытывает трудности в опознавании источника вредных помех в полосах ВЧ диапазона и желает срочно получить помощь Бюро, она должна незамедлительно проинформировать об этом Бюро.

15.44 2) По получении такой информации Бюро должно незамедлительно запросить о сотрудничестве соответствующие администрации или специально назначенные станции международной системы контроля излучений, которые могут оказать помощь в опознавании источника вредных помех.

15.45 3) Бюро должно обобщить все сообщения, полученные в ответ на запрос в соответствии с п. **15.44**, и, пользуясь прочей имеющейся в его распоряжении информацией, должно попытаться незамедлительно опознать источник вредных помех.

15.46 4) Затем Бюро должно направить телеграммой свои выводы и рекомендации администрации, сообщившей о случае вредных помех. Они также должны быть направлены телеграммой администрации, которая считается ответственной за источник вредных помех, совместно с просьбой о незамедлительных действиях.

СТАТЬЯ 16

Международный контроль излучений

16.1 Для максимально возможного облегчения применения положений настоящего Регламента, в частности в целях эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра и быстрого устранения вредных помех администрации согласились продолжать развивать средства контроля излучений и сотрудничать, по мере возможности, в дальнейшем усовершенствовании международной системы контроля излучений с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-R[1].

16.2 Международная система контроля излучений включает только те станции контроля излучений, которые были назначены для этого администрациями в информации, переданной Генеральному секретарю в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 23-1 и Рекомендацией МСЭ-R SM.1139. Эти станции могут эксплуатироваться администрацией или, в соответствии с разрешением, выдаваемым соответствующей администрацией, государственным или частным предприятием, а также совместной службой контроля, созданной двумя или несколькими странами, или международной организацией. (ВКР-07)

16.3 Каждая администрация или совместная служба контроля, созданная двумя или несколькими странами, или международная организация, принимающая участие в международной системе контроля излучений, назначает централизирующее учреждение, которому следует адресовать все запросы по контролю и посредством которого данные контроля передаются Бюро или в централизирующие учреждения других администраций.

16.4 Однако данные положения не касаются частных мероприятий по контролю, проводимых со специальными целями администрациями, международными организациями либо государственными или частными предприятиями.

16.5 Администрации в той мере, в какой они считают это практически возможным, должны проводить такой контроль излучений, который могут запросить у них другие администрации или Бюро.

16.6 Административные и процедурные требования в отношении использования и эксплуатации международной системы контроля излучений должны соответствовать положениям Рекомендации МСЭ-R SM.1139.

16.7 Бюро должно вести регистрацию результатов, которые сообщаются ему контрольными станциями, принимающими участие в системе международного контроля излучений, и должно периодически готовить для издания Генеральным секретарем сводки полученных полезных данных контроля с указанием списка станций, приславших эти данные.

---

[1] **16.1.1** Информация по этому вопросу имеется также в Справочнике по радиоконтролю МСЭ-R.

16.8 Если администрация, представляя результаты наблюдений, проводимых одной из ее контрольных станций, участвующих в системе международного контроля, заявляет Бюро, что она точно опознала излучение, которое не соответствует настоящему Регламенту, Бюро должно обратить внимание соответствующей администрации на эти наблюдения.

ГЛАВА V

Административные положения

СТАТЬЯ 17

Тайна радиосвязи

17.1 При применении соответствующих положений Устава и Конвенции администрации обязуются принимать необходимые меры для запрещения и предотвращения:

17.2 *a)* перехвата без разрешения радиосообщений, не предназначенных для общего использования населением;

17.3 *b)* разглашения содержания, просто разглашения факта существования, опубликования или какого-либо использования без разрешения любого рода сведений, полученных посредством перехвата радиосообщений, упомянутого в п. **17.2**.

СТАТЬЯ 18

Лицензии

18.1 § 1 1) Ни одна передающая станция не может устанавливаться или эксплуатироваться частным лицом или каким-либо предприятием без лицензии, выдаваемой в соответствующей форме и в соответствии с положениями настоящего Регламента правительством страны, которому подчинена данная станция, или от имени этого правительства (см., однако, пп. **18.2**, **18.8** и **18.11**).

18.2 2) Однако правительство страны может заключать с правительствами одной или нескольких соседних стран специальное соглашение, касающееся одной или нескольких станций его радиовещательной службы или его сухопутных подвижных служб, работающих на частотах выше 41 МГц, расположенных на территории соседней страны и предназначенных для улучшения национального обслуживания. Это соглашение, которое должно соответствовать как положениям настоящего Регламента, так и региональным соглашениям, которые подписаны заинтересованными странами, может допустить исключения в отношении положений п. **18.1**, и о нем следует сообщить Генеральному секретарю, для того чтобы он мог затем довести это соглашение до сведения администраций.

18.3 3) В отношении выдачи лицензий подвижные станции, зарегистрированные на территории или группе территорий, которые не несут полной ответственности за свои международные отношения, можно рассматривать как подчиняющиеся властям этой территории или группы территорий.

18.4 § 2 Владелец лицензии обязан сохранять тайну электросвязи, как это предусмотрено соответствующими положениями Устава и Конвенции. Кроме того, лицензия должна предусматривать, непосредственно или в виде ссылки, что если станция имеет приемник, то ей воспрещается перехватывать корреспонденцию радиосвязи, кроме той, которую станции разрешено принимать, а в случае если такая корреспонденция принята случайно, ее не следует воспроизводить, передавать третьему лицу или использовать для каких-либо целей и не следует даже сообщать о существовании такой корреспонденции.

18.5 § 3 Для облегчения проверки лицензий, выданных подвижным станциям и подвижным земным станциям, к тексту на национальном языке при необходимости надо добавлять его перевод на одном из рабочих языков Союза.

18.6 § 4 1) Правительство, которое выдает лицензию подвижной станции или подвижной земной станции, должно в ней ясно указать сведения о станции, включая ее название, позывной сигнал и, если это целесообразно, категорию общественной корреспонденции, а также общие характеристики установки.

18.7 2) В лицензии сухопутных подвижных станций, включая станции, состоящие только из одного или нескольких приемников, следует включить пункт, непосредственно или в виде ссылки, содержащий указание, что работа этих станций запрещена за пределами страны, которая выдала лицензию, за исключением случаев, которые могут быть предусмотрены специальным соглашением между правительствами заинтересованных стран.

18.8 § 5 1) В случае новой регистрации морского или воздушного судна, когда вероятна задержка с выдачей лицензий той страной, в которой судно должно быть зарегистрировано, администрация страны, из которой подвижная станция или подвижная земная станция намеревается отправиться в плавание или в авиарейс, по просьбе эксплуатирующей компании выдает удостоверение в том, что указанная станция соответствует положениям настоящего Регламента. Это удостоверение, составленное по форме, которая определяется выдающей его администрацией, должно содержать сведения, указанные в п. **18.6**, и имеет силу только в период плавания или авиарейса в страну, в которой будет проведена регистрация морского или воздушного судна, или в течение трех месяцев со дня выдачи, в зависимости от того, какой из этих периодов меньше.

18.9 2) Администрация, выдающая такое удостоверение, должна информировать администрацию, ответственную за выдачу лицензии, о своих действиях.

18.10 3) Владелец такого удостоверения должен соблюдать положения настоящего Регламента, относящиеся к владельцам лицензий.

18.11 § 6 В случае найма, аренды или обмена воздушных судов администрация, которой подчинена авиакомпания, получающая воздушное судно, в этих условиях может по соглашению с администрацией страны, в которой зарегистрировано воздушное судно, выдать лицензию, соответствующую требованиям п. **18.6**, в качестве временной замены первоначальной лицензии.

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел I – Общие положения

19.1 § 1 Все передачи должны обладать способностью быть опознанными либо с помощью опознавательных сигналов, либо другими средствами[1].

19.2 § 2 1) Передачи с ложным или вводящим в заблуждение опознаванием запрещены.

19.3 2) В тех случаях и в тех службах, где это практически возможно, сигналы опознавания должны передаваться автоматически согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R.

19.4 3) Все передачи в следующих службах, за исключением случаев, указанных в пп. **19.13**–**19.15**, должны иметь опознавательные сигналы.

19.5 *a)* любительская служба;

19.6 *b)* радиовещательная служба;

19.7 *c)* фиксированная служба в полосах частот ниже 28 000 кГц;

19.8 *d)* подвижная служба;

19.9 *e)* служба стандартных частот и сигналов времени.

19.10 4) Все эксплуатационные передачи радиомаяков должны иметь опознавательные сигналы. Признано, однако, что для радиомаяков и для некоторых других радионавигационных служб, которые обычно имеют опознавательные сигналы, преднамеренное исключение опознавательных сигналов в периоды неисправностей или других неэксплуатационных работ является признанным средством предупреждения пользователей о том, что этими передачами нельзя надежно пользоваться для целей навигации.

19.11 5) Все передачи спутниковых радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB), работающих в полосе частот 406–406,1 МГц или в полосе частот 1645,5–1646,5 МГц, или EPIRB, использующих методы цифрового избирательного вызова, должны иметь опознавательные сигналы.

19.12 6) Передача сигналов опознавания должна соответствовать положениям настоящей Статьи.

19.13 7) Однако требование о передаче сигналов опознавания нет надобности применять к некоторым передачам:

19.14 *a)* станций спасательных средств при автоматической передаче сигналов бедствия;

---

[1] **19.1.1** Тем не менее признано, что современное состояние техники не всегда позволяет передавать опознавательные сигналы в некоторых радиосистемах (например, в системах радиоопределения, в радиорелейных и космических системах).

19.15 *b)* радиомаяков – указателей места бедствия (за исключением тех, которые указаны в п. **19.11**).

19.16 § 3 При передачах, имеющих опознавательные сигналы, станции следует опознавать по позывному сигналу, по опознавателю морской подвижной службы или по другим признанным средствам опознавания, которые могут включать одно или несколько из следующих средств: название станции, местоположение станции, эксплуатирующая организация, официальный регистрационный знак, опознавательный номер рейса, номер или сигнал избирательного вызова, опознавательный номер или опознавательный сигнал избирательного вызова, характерный сигнал, характеристики излучения или другие явно отличительные особенности, легко распознаваемые в международном масштабе.

19.17 § 4 Для облегчения опознавания станций, передающих сигналы опознавания, каждая станция должна передавать свои опознавательные сигналы как можно чаще во время передачи, в том числе при передачах для испытаний, настройки или опытов. Однако во время таких передач опознавательный сигнал следует передавать по крайней мере ежечасно, предпочтительно в течение периода, начинающегося за 5 минут до начала часа и оканчивающегося через 5 минут после начала часа (UTC), если это не повлечет за собой нежелательного перерыва связи, в этом последнем случае опознавательный сигнал должен передаваться в начале и в конце передачи.

19.18 § 5 Опознавательные сигналы, там где это практически возможно, должны иметь одну из следующих форм:

19.19 *a)* речь, передаваемая с помощью простой амплитудной или частотной модуляции;

19.20 *b)* сигналы международного кода Морзе, передаваемые со скоростью ручной передачи;

19.21 *c)* сигналы телеграфного кода, совместимые с обычной буквопечатающей аппаратурой;

19.22 *d)* любые другие формы, рекомендованные Сектором радиосвязи.

19.23 § 6 По мере возможности сигналы опознавания должны передаваться согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R.

19.24 § 7 Администрации должны следить за тем, чтобы там, где это практически возможно, используемые методы опознавания соответствовали Рекомендациям МСЭ-R.

19.25 § 8 Когда несколько станций работает одновременно в общей цепи или в качестве релейных станций, или параллельно на различных частотах, каждая станция должна, насколько это практически возможно, передавать свои собственные опознавательные сигналы или опознавательный сигнал всех указанных станций.

19.26 § 9 За исключением случаев, указанных в пп. **19.13**–**19.15**, администрации должны обеспечивать, чтобы все передачи, не имеющие опознавательных сигналов, могли быть опознаны другими средствами, если они способны создавать вредные помехи службам других администраций, работающим в соответствии с настоящим Регламентом.

19.27 § 10 Администрации, имея в виду положения настоящего Регламента относительно заявления частотных присвоений для регистрации их в Справочном регистре, должны принять собственные меры по обеспечению удовлетворения требований п. **19.26**.

19.28 § 11 Каждое Государство-Член сохраняет за собой право устанавливать собственные способы опознавания своих станций, используемых для потребностей национальной обороны. Однако, насколько это возможно, следует использовать позывные сигналы, различаемые в качестве таковых и содержащие отличительные знаки для опознавания национальной принадлежности.

Раздел II – Распределение международных серий и присвоение позывных сигналов

19.28A § 11A 1) Для целей предоставления позывных сигналов термин *территория* или *географическая зона* означает территорию, в пределах которой расположена станция. Для подвижных станций этот термин понимается как территория, в пределах которой располагается ответственная администрация. Для этой же цели территория, не имеющая полной ответственности в своих международных отношениях, должна также рассматриваться как географическая зона.

19.28B 2) Во всех документах Союза термины *распределение серий позывных сигналов* и *присвоение позывных сигналов* должны использоваться в следующих значениях:

Средство опознавания	Термины, используемые в настоящем Регламенте
Международные серии позывных сигналов (включая цифры морского опознавания (MID) и номера избирательного вызова)	Распределение администрациям Государств-Членов (см. определение в п. 1002 Устава)
Позывные сигналы (включая цифры морского опознавания (MID) и номера избирательного вызова)	Присвоение администрациями станциям, работающим в пределах территории или географической зоны (см. п. **19.28A**).

19.29 § 12 1) Все станции, открытые для международной службы общественной корреспонденции, все любительские станции и другие станции, способные создавать вредные помехи за пределами территории или географической зоны, в которой они расположены, должны иметь позывные сигналы из международных серий, распределенных их администрации, как указано в Таблице распределения международных серий позывных сигналов в Приложении **42**.

19.30 2) В случае необходимости судовым станциям и судовым земным станциям, в отношении которых применимы положения Главы **IX**, и береговым станциям, береговым земным станциям, или другим станциям, не размещенным на борту морского судна, способным осуществлять связь с такими судовыми станциями, присваивается опознаватель морской подвижной службы в соответствии с разделом VI настоящей Статьи. (ВКР-07)

19.31 3) Позывные сигналы из международных серий не обязательно присваивать станциям, опознаваемым с помощью опознавателя морской подвижной службы, или станциям, которые могут быть легко опознаны другими способами (см. п. **19.16**) и сигналы опознавания или характеристики излучений которых опубликованы в международных документах.

19.31A 4) Должны быть предоставлены средства для однозначного опознавания подвижных станций, работающих в автоматизированных наземных или спутниковых системах связи, для целей ответа на вызовы в случае бедствия, избежания помех и выставления счетов. Опознавание подвижной станции посредством доступа к регистрационной базе данных вполне приемлемо, при условии что система в состоянии связать вызывающий номер подвижной станции с конкретным пользователем подвижной станции. (ВКР-03)

19.32 § 13 Если имеющиеся серии позывных сигналов в Приложении **42** будут исчерпаны, то новые серии позывных сигналов могут быть распределены в соответствии с изложенными в Резолюции **13** (**Пересм. ВКР-97**) принципами образования позывных сигналов и распределения новых международных серий.

19.33 § 14 В период между конференциями радиосвязи Генеральный секретарь уполномочен рассматривать на временной основе вопросы, касающиеся изменений в распределение серий позывных сигналов и подлежащие утверждению следующей конференцией (см. также п. **19.32**).

19.34 § 15 Генеральный секретарь несет ответственность за распределение цифр морского опознавания (MID) администрациям и должен регулярно публиковать информацию относительно распределенных цифр морского опознавания.

19.35 § 16 Генеральный секретарь несет ответственность за распределение администрациям дополнительных цифр морского опознавания (MID) в пределах установленных ограничений, если установлено, что возможности, предоставленные той или иной администрации распределенными ей цифрами морского опознавания, будут в ближайшее время исчерпаны, несмотря на рациональное присвоение сигналов опознавания судовым станциям, как это описано в разделе VI. (ВКР-03)

19.36 § 17 Каждой администрации для использования распределена одна или более цифр морского опознавания (MID). Вторая или последующая MID не должна запрашиваться[2], пока предыдущая распределенная MID не будет исчерпана более чем на 80% в основной категории трех замыкающих нулей и темп присвоений не будет таков, что прогнозируется ее расходование на 90%. (ВКР-03)

19.37 § 18 Генеральный секретарь несет ответственность за предоставление серий номеров или сигналов избирательного вызова (см. пп. **19.92**–**19.95**) по запросам заинтересованных администраций.

19.38 § 19 1) Каждая администрация должна выбрать для своих станций позывные сигналы из распределенных или предоставленных ей международных серий; она должна сообщить эти сведения Генеральному секретарю вместе с информацией, предназначенной для публикации в Списках I, IV и V. В сообщаемые сведения не включаются позывные сигналы, присвоенные любительским и экспериментальным станциям. (ВКР-07)

19.39 2) Каждая администрация должна выбрать для своих станций опознаватели морской подвижной службы из распределенных ей цифр морского опознавания и сообщить эти сведения Генеральному секретарю для включения их в соответствующие списки, как это предусмотрено Статьей **20**.

19.35.1 (SUP – ВКР-03)

[2] **19.36.1** Ни одна администрация ни при каких обстоятельствах не может требовать большего числа MID, чем общее число ее судовых станций, заявленных в МСЭ, деленное на 1000, плюс один. Администрации должны прилагать все усилия для повторного использования опознавателей морской подвижной службы (MMSI), присвоенных из прежних ресурсов MID, которые стали лишними после того, как суда были выведены из их национального судового реестра. Такие номера должны рассматриваться для целей повторного присвоения, после того как они отсутствовали, по крайней мере, в двух последовательных изданиях Списка V служебных публикаций МСЭ. Администрации, добивающиеся дополнительных ресурсов MID, должны удовлетворять критериям, заключающимся в том, чтобы они известили Бюро обо всех предыдущих присвоениях, в соответствии с п. **20.16**. Эти критерии применяются только к опознавателям MMSI в основной категории и ко всем цифрам MID, присвоенным администрации. (ВКР-07)

19.40 3) Генеральный секретарь должен следить за тем, чтобы один и тот же позывной сигнал, одно и то же средство опознавания морской подвижной службы, один и тот же номер избирательного вызова или опознавательный номер не присваивался более одного раза и чтобы не присваивались позывные сигналы, которые можно было бы принять за сигналы бедствия или за другие сигналы такого же рода.

19.41 § 20 1) Если фиксированная станция пользуется в международной службе более чем одной частотой, то каждую частоту можно опознавать по отдельному позывному сигналу, применяемому только для этой частоты.

19.42 2) Если радиовещательная станция пользуется в международной службе более чем одной частотой, то каждую частоту можно опознавать либо по отдельному позывному сигналу, применяемому исключительно для этой частоты, либо другими соответствующими способами, как, например, сообщением названия местонахождения станции и используемой частоты.

19.43 3) Если сухопутная станция пользуется более чем одной частотой, то каждую частоту можно при желании опознавать отдельными позывными сигналами.

19.44 4) Там, где практически возможно, береговые станции должны использовать общий позывной сигнал для каждой серии частот[3].

Раздел III – Образование позывных сигналов

19.45 § 21 1) В указанных ниже случаях для образования позывных сигналов можно пользоваться как двадцатью шестью буквами алфавита, так и цифрами. Причем исключаются все акцентные буквы.

19.46 2) Однако указанные ниже сочетания не должны применяться в качестве позывных сигналов:

19.47 *a)* сочетания, которые можно принять за сигналы бедствия или за другие сигналы такого же рода;

19.48 *b)* сочетания согласно Рекомендации МСЭ-R M.1172, резервируемые для сокращений, которые применяются в службах радиосвязи. (ВКР-03)

19.49 (SUP – ВКР-03)

19.50 § 22 Позывные сигналы международных серий образуются, как указано в пп. **19.51**–**19.71**. Первыми двумя знаками должны быть две буквы или буква, сопровождаемая цифрой, или цифра, сопровождаемая буквой. Первые два знака или в некоторых случаях первый знак позывного сигнала служат для опознавания национальной принадлежности[4].

---

[3] **19.44.1** Под "сериями частот" подразумевается группа частот, каждая из которых принадлежит к одной из различных полос частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, которые распределены исключительно морской подвижной службе.

[4] **19.50.1** Для серий позывных сигналов, начинающихся с B, F, G, I, K, M, N, R, W и 2, для опознавания национальной принадлежности требуется только первый знак. В случае полусерий (т. е. когда первые два знака распределяются более чем одному Государству – Члену Союза) для опознавания национальной принадлежности требуются первые три знака. (ВКР-03)

19.51 *Сухопутные и фиксированные станции*

19.52 § 23 1)

– два знака и одна буква, *или*

– два знака и одна буква, сопровождаемые не более чем тремя цифрами (кроме цифр 0 и 1, когда они непосредственно следуют за буквой).

19.53 2) Однако рекомендуется, чтобы по мере возможности позывные сигналы фиксированных станций состояли из:

– двух знаков и одной буквы, сопровождаемой двумя цифрами (кроме цифр 0 и 1, когда они непосредственно следуют за буквой).

19.54 *Судовые станции*

19.55 § 24

– два знака и две буквы, *или*

– два знака, две буквы и одна цифра (кроме цифр 0 или 1), *или*

– два знака (при условии, что второй знак является буквой), за которыми следуют четыре цифры (кроме цифр 0 или 1 в случаях, если они следуют сразу после буквы), *или*

– два знака и одна буква, за которыми следуют четыре цифры (кроме цифр 0 или 1 в случаях, если они следуют сразу после буквы). (ВКР-07)

19.56 (SUP – ВКР-07)

19.57 *Станции воздушных судов*

19.58 § 25

– два знака и три буквы.

19.59 *Станции судовых спасательных средств*

19.60 § 26

– позывной сигнал базового судна, за которым следуют две цифры (кроме цифр 0 или 1, когда они непосредственно следуют за буквой).

19.61 *Станции радиомаяков – указателей места бедствия*

19.62 § 27

– латинская буква B по коду Морзе и/или позывной сигнал базового судна, которому принадлежит радиомаяк.

19.63 *Станции спасательных средств воздушных судов*

19.64 § 28

– полный позывной сигнал базового воздушного судна (см. п. **19.58**), за которым следует одна цифра, кроме 0 или 1.

19.65 *Сухопутные подвижные станции*

19.66 § 29

– два знака (при условии что второй знак – буква), сопровождаемых четырьмя цифрами (кроме цифр 0 или 1, когда они непосредственно следуют за буквой), *или*

– два знака и одна или две буквы, сопровождаемые четырьмя цифрами (кроме цифр 0 или 1, когда они непосредственно следуют за буквой).

19.67 *Любительские и экспериментальные станции*

19.68 § 30 1)

– один знак (при условии что это буква B, F, G, I, K, M, N, R или W) и одна цифра (кроме 0 или 1), за которыми следует группа не более чем из четырех знаков, последним из которых должна быть буква, *или*

– два знака и одна цифра (кроме 0 или 1), за которыми следует группа не более чем из четырех знаков, последним из которых должна быть буква[5]. (ВКР-03)

19.68A 1A) В особых случаях для временного использования администрации могут разрешать применение позывных сигналов с более чем четырьмя знаками, указанными в п. **19.68**. (ВКР-03)

19.69 2) Однако запрещение использования цифр 0 и 1 не распространяется на любительские станции.

19.70 *Станции космической службы*

19.71 § 31 Если используются позывные сигналы для станций космической службы, то рекомендуется, чтобы они состояли из:

– двух знаков, за которыми следуют две или три цифры (кроме цифр 0 и 1, когда они непосредственно следуют за буквой).

Раздел IV – Опознавание станций, применяющих радиотелефонию

19.72 § 32 Станции, применяющие радиотелефонию, следует опознавать, как указано в пп. **19.73**–**19.82A**. (ВКР-03)

19.73 § 33 1) *Береговые станции*

– позывным сигналом (см. п. **19.52**); *или*

– географическим названием места, как оно дано в Списке береговых станций и станций специальных служб, за которым предпочтительно следует слово "РАДИО" или какое-либо другое соответствующее указание. (ВКР-07)

---

[5] **19.68.1** В случаях полусерий (т. е. когда первые два знака распределяются более чем одному Государству-Члену) для опознавания национальной принадлежности требуются первые три знака. В таких случаях позывной сигнал состоит из трех знаков, за которыми следуют одна цифра и группа не более чем из трех знаков, причем последний знак является буквой. (ВКР-07)

19.74 2) *Судовые станции*

– позывным сигналом (см. пп. **19.55** и **19.56**); *или*

– официальным названием судна, которому, если необходимо, предшествует имя владельца, при условии что его нельзя принять за сигналы бедствия, срочности и безопасности; *или*

– их номером или сигналом избирательного вызова.

19.75 3) *Станции судовых спасательных средств*

– позывным сигналом (см. п. **19.60**); *или*

– сигналом опознавания, состоящим из названия базового судна, за которым следуют две цифры.

19.76 4) *Станции радиомаяков – указателей места бедствия*

При передаче речи используется:

– название и/или позывной сигнал базового судна, которому принадлежит радиомаяк. (ВКР-07)

19.77 § 34 1) *Стационарные станции воздушной подвижной службы*

– названием аэропорта или географическим названием места, за которым следует, если необходимо, соответствующее слово, указывающее назначение станции.

19.78 2) *Станции воздушных судов*

– позывным сигналом (см. п. **19.58**), перед которым может стоять слово, обозначающее владельца или тип воздушного судна; *или*

– сочетанием знаков, соответствующим реестровой марке, официально присвоенной воздушному судну; *или*

– словом, обозначающим авиалинию, за которым следует опознавательный номер рейса.

19.79 3) В исключительных полосах частот воздушной подвижной службы станции воздушных судов, применяющие радиотелефонию, могут после заключения специального соглашения между правительствами использовать другие методы опознавания, при условии что они известны в международном масштабе.

19.80 4) *Станции спасательных средств воздушных судов*

– позывным сигналом (см. п. **19.64**).

19.81 § 35 1) *Базовые станции*

– позывным сигналом (см. п. **19.52**); *или*

– географическим названием места, за которым следует, если необходимо, любое другое соответствующее указание.

19.82 2) *Сухопутные подвижные станции*

– позывным сигналом (см. п. **19.66**); *или*

– указанием подвижного средства или любым другим соответствующим указанием.

19.82A § 35A *Любительские станции и экспериментальные станции*

– позывным сигналом (см. п. **19.68**). (ВКР-03)

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

19.83 § 36 Если станции морской подвижной службы используют устройства избирательного вызова в соответствии с Рекомендациями МСЭ-R M.476-5 и МСЭ-R M.625-3, то номера вызова им присваиваются ответственными администрациями в соответствии с приведенными ниже положениями. (ВКР-07)

19.84 *Образование номеров избирательного вызова судовых станций и номеров опознавания береговых станций*

19.85 § 37 1) Для образования номеров избирательного вызова должны использоваться десять цифр от 0 до 9 включительно.

19.86 2) Однако сочетания, начинающиеся цифрами 00 (ноль, ноль), не следует использовать для образования номеров опознавания береговых станций.

19.87 3) Номера избирательного вызова судовых станций и номера опознавания береговых станций в сериях должны соответствовать положениям пп. **19.88**, **19.89** и **19.90**.

19.88 4) *Номера опознавания береговых станций*

– четыре цифры (см. п. **19.86**).

19.89 5) *Номера избирательного вызова судовых станций*

– пять цифр.

19.90 6) *Заранее определенные группы судовых станций*

– пять цифр, состоящих из:

– одной и той же цифры, повторяемой 5 раз; *или*

– двух разных цифр, повторяемых поочередно.

19.91 *Присвоение номеров избирательного вызова судовым станциям и номеров опознавания береговым станциям*

19.92 § 38 1) В случаях, когда номера избирательного вызова судовых станций и номера опознавания береговых станций требуются для использования в морской подвижной службе, номера избирательного вызова и номера опознавания предоставляются по запросу Генеральным секретарем. Если какая-либо администрация заявит о введении избирательного вызова в морской подвижной службе, то: (ВКР-07)

19.93 *a)* номера избирательного вызова для судовых станций будут предоставляться по требованию группами по 100 (сотни);

19.94 *b)* номера опознавания береговых станций будут предоставляться группами по 10 (десятки) для удовлетворения фактических потребностей;

19.95 *c)* номера избирательного вызова для заранее определенных групп судовых станций в соответствии с положениями п. **19.90** будут предоставляться по требованию в виде отдельных номеров.

19.96 2) Каждая администрация должна выбрать из групп предоставленных ей серий номера избирательного вызова, которые должны быть присвоены ее судовым станциям. О произведенных ими присвоениях номеров избирательного вызова судовым станциям администрации должны немедленно завить в Бюро в соответствии с п. **20.16**.

19.96A 3) Номера избирательного вызова судовых станций из пяти цифр присваиваются узкополосному буквопечатающему оборудованию (NBDP) (описанному в Рекомендации МСЭ-R M.476-5). (ВКР-07)

19.97 4) Каждая администрация должна выбирать номера опознавания для присвоения ее береговым станциям из групп серий, которые ей предоставлены.

Раздел VI – Опознаватели морской подвижной службы (ВКР-07)

19.98 *A – Общие положения*

19.99 § 39 Если необходимо, чтобы станция[6], работающая в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, использовала опознаватели морской подвижной службы, то ответственная администрация присваивает этой станции сигнал опознавания в соответствии с положениями, описанными в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R M.585-4. Согласно п. **20.16** администрации немедленно заявляют в Бюро радиосвязи о произведенном присвоении опознавателей морской подвижной службы. (ВКР-07)

19.100 § 40 1) Опознаватели морской подвижной службы представляют собой серию из девяти цифр, которые передаются по радио с целью однозначного опознавания судовых станций, судовых земных станций, береговых станций, береговых земных станций и других не размещенных на борту морского судна станций, работающих в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, а также групповых вызовов. (ВКР-07)

---

[6] **19.99.1** В данном разделе при упоминании судовой или береговой станции могут также подразумеваться соответствующие земные станции.

19.101 2) Эти опознаватели образуются таким образом, чтобы опознаватель или его часть можно было использовать телефонным или телексным абонентам, подключенным к сети электросвязи общего пользования, в основном с целью автоматического вызова судов в направлении берег-судно. Доступ к сетям общего пользования можно также обеспечить посредством планов нумерации в свободной форме при условии, что судно может быть однозначно опознано с использованием регистрационной базы данных системы (см. п. **19.31A**) для получения опознавателя судовой станции, позывного сигнала или названия судна и его национальной принадлежности. (ВКР-03)

19.102 3) Типы опознавателей морской подвижной службы соответствуют описанным в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R M.585-4. (ВКР-07)

19.103 (SUP – ВКР-07)

19.104 (SUP – ВКР-07)

19.105 (SUP – ВКР-07)

19.106 (SUP – ВКР-07)

19.107 (SUP – ВКР-07)

19.108 *B – Цифры морского опознавания (MID)*

19.108A § 41 Цифры морского опознавания $M_1I_2D_3$ являются неотъемлемой частью опознавателя морской подвижной службы и обозначают географическую зону администрации, ответственной за опознаваемую таким образом станцию. (ВКР-07)

19.109 (SUP – ВКР-03)

19.110 *C – Опознаватели морской подвижной службы* (ВКР-07)

19.111 § 43 1) Администрации должны следовать положениям, содержащимся в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R M.585-4, которые касаются присвоения и использования опознавателей морской подвижной службы. (ВКР-07)

19.112 2) Администрациям следует: (ВКР-07)

19.113 *a)* оптимально использовать возможности формирования опознавателей из одной распределенной им MID; (ВКР-07)

19.114 *b)* обращать особое внимание на присвоение опознавателей судовых станций с шестью значащими цифрами (т. е. опознавателей с тремя замыкающими нулями), которые следует присваивать только тем судовым станциям, в отношении которых можно логично предполагать, что им потребуется такой опознаватель для автоматического доступа к коммутируемым сетям общего пользования на всемирной основе, в частности для систем подвижной спутниковой связи, принятых для использования в ГМСББ 1 февраля 2002 года или до этой даты, до тех пор, пока эти системы поддерживают применение MMSI в качестве части своей схемы нумерации. (ВКР-07)

19.115 (SUP – ВКР-03)

19.116 (SUP – ВКР-03)

19.117–19.126 (SUP – ВКР-07)

Раздел VII – Специальные положения

19.127 § 47 1) В воздушной подвижной службе, после установления связи посредством полного позывного сигнала, станция воздушного судна может, если исключена возможность ошибки, пользоваться сокращенным позывным сигналом или сигналом опознавания, состоящим:

19.128 *a)* в радиотелеграфии – из первого знака и двух последних букв полного позывного сигнала (см. п. **19.58**);

19.129 *b)* в радиотелефонии:

– из первого знака полного позывного сигнала; *или*

– сокращенного имени владельца воздушного судна (компания или отдельное лицо); *или*

– типа воздушного судна;

за которым следуют последние две буквы полного позывного сигнала (см. п. **19.58**) или последние два знака реестровой марки.

19.130 2) Положения пп. **19.127**, **19.128** и **19.129** могут быть дополнены или изменены путем соглашения между заинтересованными администрациями.

19.131 § 48 Различительные сигналы, выделенные судам для оптической и звуковой сигнализации, должны быть в общем согласованы с позывными сигналами судовых станций.

СТАТЬЯ 20

Служебные публикации и онлайновые информационные системы (ВКР-07)

Раздел I – Наименования и содержание служебных публикаций (ВКР-07)

20.1 § 1 Указанные ниже публикации должны издаваться Генеральным секретарем. В зависимости от обстоятельств и в ответ на отдельные запросы администраций опубликованная информация должна также иметься в различных форматах и предоставляться с помощью соответствующих средств. (ВКР-07)

20.2 § 2 *Список I – Международный список частот.*

20.3 Этот список должен содержать:

20.4 *a)* сведения о частотных присвоениях, внесенных в Международный справочный регистр частот;

20.5 *b)* частоты, предусматриваемые настоящим Регламентом для совместного использования некоторыми службами; (ВКР-07)

20.6 *c)* выделения согласно Планам выделения, содержащимся в Приложениях **25**, **26** и **27**.

20.7 § 3 *Список IV – Список береговых станций и станций специальной службы.* (ВКР-07)

20.8 § 4 *Список V – Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы.* (ВКР-07)

20.9 (SUP – ВКР-07)

20.10 (SUP – ВКР-07)

20.11 (SUP – ВКР-2000)

20.12 § 8 *Список VIII – Список станций международного радиоконтроля.*

20.13 § 9 *Список VIII A – Список станций космических служб радиосвязи и радиоастрономической службы.*

20.14 § 10 *Руководство для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах.*

Раздел II – Онлайновые информационные системы (ВКР-07)

20.14A § 10A Бюро радиосвязи предоставляет в распоряжение следующую(ие) онлайновую(ые) информационную(ые) систему(ы):

Система доступа и поиска морской подвижной службы (MARS) МСЭ. (ВКР-07)

Раздел III – Подготовка служебных публикаций и внесение в них изменений и онлайновые информационные системы (ВКР-07)

20.15 § 11 Форма, содержание и периодичность каждой публикации определяются Бюро радиосвязи при консультациях с администрациями и заинтересованными международными организациями. Аналогичные консультации проводятся в отношении морских онлайновых информационных систем. (ВКР-07)

20.16 § 12 1) Администрации принимают все соответствующие меры, чтобы незамедлительно извещать Бюро радиосвязи обо всех изменениях в эксплуатационной информации, содержащейся в Списках IV и V, имея в виду важность этой информации, в особенности в отношении безопасности. Что касается данных, опубликованных в Списке V, который также предоставляется в распоряжение в онлайновом режиме посредством MARS, то администрации сообщают об этих изменениях не реже одного раза в месяц. Что касается прочих публикаций, то администрации по возможности оперативно сообщают об изменениях в содержащейся в них информации. (ВКР-07)

20.16A 2) Названия администраций, которые не уведомили Бюро радиосвязи об изменениях в оперативной информации, содержащейся в Списках IV и V, публикуются в этих Списках.

20.16B 3) Бюро радиосвязи будет периодически просить администрации вновь подтвердить информацию, опубликованную в Списках IV и V. Если Бюро радиосвязи не получает никакой информации для двух последовательных изданий Списков IV и V, то неподтвержденная информация исключается. Однако перед принятием такой меры Бюро проинформирует об этом заинтересованную администрацию. (ВКР-07)

20.17 § 13 В служебных публикациях под словом "страна" понимается территория, в пределах которой находится станция; территория, не несущая полной ответственности за свои международные отношения, в этих целях должна также считаться страной. (ВКР-03)

ГЛАВА VI

Положения, касающиеся служб и станций

СТАТЬЯ 21

Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц

Раздел I – Выбор местоположения и частот

21.1 § 1 Для наземных станций и земных станций, работающих в полосах частот, используемых совместно на равных правах наземными и космическими службами радиосвязи, местоположения и частоты должны выбираться с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-R в отношении географического разноса между земными и наземными станциями.

21.2 § 2 Местоположения передающих станций[1, 3] фиксированной или подвижной служб, максимальные эквивалентные изотропно излучаемые мощности (э.и.и.м.) которых превышают значения, приведенные в Таблице **21-1** в указанных полосах частот, должны по мере возможности выбираться так, чтобы направление максимального излучения любой антенны отстояло по крайней мере на угол в градусах, указанный в Таблице, от направления на геостационарную орбиту (с учетом влияния атмосферной рефракции)[2]:

ТАБЛИЦА **21-1**

Полоса частот (ГГц)	**Значение э.и.и.м. (дБВт) (см. также пп. 21.2 и 21.4)**	**Минимальный угол разноса по отношению к геостационарной орбите (градусы)**
1–10	+35	2
10–15	+45	1,5
25,25–27,5	+24 (в любой полосе шириной 1 МГц)	1,5
Другие полосы выше 15 ГГц	+55	Не ограничено[3]

Раздел II – Ограничения мощности наземных станций

21.3 § 3 1) Максимальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) станции фиксированной или подвижной службы не должна превышать +55 дБВт.

---

[1] **21.2.1** Для своей защиты приемные станции фиксированной или подвижной служб, работающие в полосах частот, используемых совместно со службами космической радиосвязи (в направлении космос-Земля), должны также избегать направления своих антенн на геостационарную орбиту, если их чувствительность достаточно высока для того, чтобы помехи от передач космической станции могли оказаться значительными.

[2] **21.2.2** Сведения по этому вопросу приведены в последнем варианте Рекомендации МСЭ-R SF.765 (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-03)**[*]).

21.2.3 Не использован.

[3] **21.2.4** В полосах частот выше 15 ГГц (за исключением 25,25–27,5 ГГц) ограничений по угловому разносу для передающих станций фиксированной или подвижной службы не имеется. Данный вопрос изучается МСЭ-R.

[*] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

21.4 2) В тех случаях, когда для полос частот между 1 ГГц и 10 ГГц не представляется возможным удовлетворить требования п. **21.2**, максимальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) станции фиксированной или подвижной службы не должна превышать:

+47 дБВт в любом направлении, отстоящем не более чем на 0,5° от направления на геостационарную орбиту; или

от +47 дБВт до +55 дБВт при линейном изменении по децибельной шкале (8 дБ на градус) в любом направлении между 0,5° и 1,5° относительно направления на геостационарную орбиту, с учетом влияния атмосферной рефракции[4].

21.5 3) Мощность, подводимая передатчиком к антенне станции фиксированной или подвижной службы, не должна превышать +13 дБВт в полосах частот между 1 и 10 ГГц или +10 дБВт в полосах частот выше 10 ГГц, за исключением указанного в п. **21.5A**. (ВКР-2000)

21.5A В виде исключения к уровням мощности, указанным в п. **21.5**, условия совместного использования частот, при которых спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная) должны работать в полосе частот 18,6–18,8 ГГц, определяются следующими ограничениями на работу фиксированной службы: мощность каждой ВЧ несущей на входе каждой антенны фиксированной службы в полосе 18,6–18,8 ГГц не должна превышать –3 дБВт. (ВКР-2000)

21.6 4) Пределы, указанные в пп. **21.2**, **21.3**, **21.4**, **21.5** и **21.5A**, применяются в соответствующем случае к службам и полосам частот, приведенным в Таблице **21-2**, для приема космическими станциями, когда эти полосы используются совместно на равных правах с фиксированной или подвижной службой: (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **21-2** (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба	Предел, как указано в пп.
1 427–1 429 МГц 1 610–1 645,5 МГц (п. **5.359**) 1 646,5–1 660 МГц (п. **5.359**) 1 980–2 010 МГц 2 010–2 025 МГц (Район 2) 2 025–2 110 МГц 2 200–2 290 МГц 2 655–2 670 МГц[5] (Районы 2 и 3) 2 670–2 690 МГц 5 670–5 725 МГц (пп. **5.453** и **5.455**) 5 725–5 755 МГц[5] (страны Района 1, перечисленные в пп. **5.451**, **5.453** и **5.455**) 5 755–5 850 МГц[5] (страны Района 1, перечисленные в пп. **5.451**, **5.453**, **5.455** и **5.456**) 5 850–7 075 МГц 7 145–7 235 МГц* 7 900–8 400 МГц	Фиксированная спутниковая служба Метеорологическая спутниковая служба Служба космических исследований Служба космической эксплуатации Спутниковая служба исследования Земли Подвижная спутниковая служба	**21.2**, **21.3**, **21.4** и **21.5**

[4] **21.4.1** Сведения по этому вопросу приведены в последнем варианте Рекомендации МСЭ-R SF.765 (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-03)****).

* В отношении данной полосы частот применяются только ограничения, приведенные в пп. **21.3** и **21.5**.

** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

ТАБЛИЦА **21-2** (*окончание*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба	Предел, как указано в пп.
10,7–11,7 ГГц[5] (Район 1) 12,5–12,75 ГГц[5] (пп. **5.494** и **5.496**) 12,7–12,75 ГГц[5] (Район 2) 12,75–13,25 ГГц 13,75–14 ГГц (пп. **5.499** и **5.500**) 14,0–14,25 ГГц (п. **5.505**) 14,25–14,3 ГГц (пп. **5.505** и **5.508**) 14,3–14,4 ГГц[5] (Районы 1 и 3) 14,4–14,5 ГГц 14,5–14,8 ГГц	Фиксированная спутниковая служба	**21.2, 21.3** и **21.5**
17,7–18,4 ГГц 18,6–18,8 ГГц 19,3–19,7 ГГц 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц (Районы 1 и 3) 24,75–25,25 ГГц (Район 3) 25,25–29,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба Спутниковая служба исследования Земли Служба космических исследований Межспутниковая служба	**21.2, 21.3, 21.5** и **21.5A**

21.7 5) В загоризонтных системах в полосах 1700–1710 МГц, 1980–2010 МГц, 2025–2110 МГц и 2200–2290 МГц пределы, указанные в пп. **21.3** и **21.5**, могут превышаться, но при этом должны соблюдаться положения пп. **21.2** и **21.4**. Учитывая трудности совместного использования частот с другими службами, администрациям настоятельно рекомендуется использовать минимальное число загоризонтных систем в этих полосах. (ВКР-2000)

Раздел III – Ограничения мощности земных станций

21.8 § 4 1) Эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) земной станции в любом направлении к горизонту не должна превышать следующих пределов, за исключением случаев, предусматриваемых п. **21.10** или **21.11**:

a) в полосах между 1 и 15 ГГц

+40 дБВт в любой полосе шириной 4 кГц при $\theta \leq 0°$;

$+40 + 3\,\theta$ дБВт в любой полосе шириной 4 кГц при $0° < \theta \leq 5°$; и

b) в полосах частот выше 15 ГГц

+64 дБВт в любой полосе шириной 1 МГц при $\theta \leq 0°$;

$+64 + 3\,\theta$ дБВт в любой полосе шириной 1 МГц при $0° < \theta \leq 5°$,

где θ – угол места горизонта, наблюдаемый из центра излучения антенны земной станции. Этот угол измеряется в градусах и имеет положительные значения над горизонтальной плоскостью и отрицательные значения под нею.

---

[5] **21.6.1** Равенство права на эксплуатацию, когда одна и та же полоса частот в разных Районах распределена различным службам одной и той же категории, установлено в п. **4.8**. Поэтому администрациям надлежит соблюдать, насколько это практически возможно, любые ограничения в отношении межрайонных помех, которые могут появиться в Рекомендациях МСЭ-R.

21.9 2) При углах места горизонта, превышающих 5°, величина эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) земной станции в направлении к горизонту не ограничивается.

21.10 3) В виде исключения в отношении пределов, указанных в п. **21.8**, эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) земной станции службы космических исследований (дальний космос) в направлении к горизонту не должна превышать +55 дБВт в любой полосе шириной 4 кГц в полосах между 1 и 15 ГГц или +79 дБВт в любой полосе шириной 1 МГц в полосах выше 15 ГГц.

21.11 4) Пределы, указанные в пп. **21.8** и **21.10**, в зависимости от случая, могут превышаться не более чем на 10 дБ. Однако если при этом координационная зона захватывает территорию другой страны, такое превышение должно быть согласовано с администрацией этой страны.

21.12 5) Пределы, указанные в п. **21.8,** применяются, в зависимости от случая, для служб и полос частот, указанных в Таблице **21-3,** ниже, для передач земных станций, когда эти полосы используются совместно на равных правах с фиксированной или подвижной службой:

ТАБЛИЦА **21-3** (ВКР-03)

Полоса частот		**Службы**
2 025–2 110 МГц		Фиксированная спутниковая служба
5 670–5 725 МГц	(для стран, перечисленных в п. **5.454**, по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453** и **5.455**)	Спутниковая служба исследования Земли Метеорологическая спутниковая служба
5 725–5 755 МГц[6]	(для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453** и **5.455**)	Подвижная спутниковая служба Служба космической эксплуатации
5 755–5 850 МГц[6]	(для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453**, **5.455** и **5.456**)	Служба космических исследований
5 850–7 075 МГц		
7 190–7 235 МГц		
7 900–8 400 МГц		
10,7–11,7 ГГц[6]	(для Района 1)	
12,5–12,75 ГГц[6]	(для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в п. **5.494**)	
12,7–12,75 ГГц[6]	(для Района 2)	
12,75–13,25 ГГц		
14,0–14,25 ГГц	(по отношению к странам, перечисленным в п. **5.505**)	
14,25–14,3 ГГц	(по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.505**, **5.508** и **5.509**)	
14,3–14,4 ГГц[6]	(для Районов 1 и 3)	
14,4–14,8 ГГц		

ТАБЛИЦА **21-3** (*окончание*) (ВКР-03)

Полоса частот		Службы
17,7–18,1 ГГц		Фиксированная спутниковая служба
27,0–27,5 ГГц[6]	(для Районов 2 и 3)	Спутниковая служба исследования Земли
27,5–29,5 ГГц		
31,0–31,3 ГГц	(для стран, перечисленных в п. **5.545**)	Подвижная спутниковая служба
34,2–35,2 ГГц	(для стран, перечисленных в п. **5.550**, по отношению к странам, перечисленным в п. **5.549**)	Служба космических исследований

21.13 6) Эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.), передаваемая в любом направлении земной станцией спутниковой службы радиоопределения в полосе частот 1610–1626,5 МГц, не должна превышать –3 дБВт в любой полосе шириной 4 кГц.

21.13A 7) В полосе 13,75–14 ГГц внеосевая э.и.и.м., излучаемая земной станцией геостационарной сети фиксированной спутниковой службы с антенной диаметром менее 4,5 м, не должна превышать следующих значений:

Внеосевой угол (градусы)	*Максимальный уровень э.и.и.м. в любой полосе шириной 1 МГц (дБВт)*
$2 \le \varphi \le 7$	$43 - 25 \log \varphi$
$7 < \varphi \le 9{,}2$	22
$9{,}2 < \varphi \le 48$	$46 - 25 \log \varphi$
$\varphi > 48$	4

(ВКР-03)

Раздел IV – Минимальный угол места земных станций

21.14 § 5 1) Антенны земных станций не должны использоваться для передачи при углах места менее 3°, измеренных между горизонтальной плоскостью и направлением максимального излучения, за исключением тех случаев, когда это согласовано с заинтересованными администрациями и администрациями, чьи службы могут быть затронуты. В случае приема земной станцией вышеуказанная величина должна использоваться для целей координации, если рабочий угол места меньше этой величины.

21.15 2) В виде исключения в отношении положений п. **21.14** антенны земных станций службы космических исследований (околоземной) не должны использоваться для передачи при углах места менее 5°, а антенны земных станций службы космических исследований (дальний космос) не должны использоваться для передачи при углах места менее 10°, причем оба эти угла измеряются между горизонтальной плоскостью и направлением максимального излучения. В случае приема земной станцией вышеуказанные величины должны использоваться для целей координации, если рабочий угол места меньше этих величин.

---

[6] **21.12.1** Равенство права на эксплуатацию, когда одна и та же полоса частот в разных Районах распределена различным службам одной и той же категории, установлено в п. **4.8**. Поэтому администрациям надлежит соблюдать, насколько это практически возможно, любые ограничения в отношении межрайонных помех, которые могут появиться в Рекомендациях МСЭ-R.

Раздел V – Ограничения плотности потока мощности, создаваемой космическими станциями

21.16 § 6 1) Плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли излучениями космической станции, включая излучения от отражающего спутника, в любых условиях и при любых методах модуляции не должна превышать предел, приведенный в Таблице **21-4**. Данный предел относится к плотности потока мощности, получаемой в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, и применяется к излучениям космической станции указанной службы в тех случаях, когда полосы частот используются на равноправной основе совместно с фиксированной или подвижной службой, если не указано иное.

ТАБЛИЦА **21-4** (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	**Служба***	**Предел, в дБ(Вт/м^2), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости**				**Эталонная ширина полосы частот**
		0°–5°	**5°–25°**		**25°–90°**	
1 670–1 700 МГц	Спутниковая служба исследования Земли Метеорологическая спутниковая служба	–133 (величина, основанная на совместном использовании со вспомогательной службой метеорологии)				1,5 МГц
1 518–1 525 МГц (Применима к территории Соединенных Штатов в Районе 2 между долготами 71° з. д. и 125° з. д.)	Подвижная спутниковая служба (космос-Земля)	**0° ≤ δ ≤ 4°**	**4° < δ ≤ 20°**	**20° < δ ≤ 60°**	**60° < δ ≤ 90°**	4 кГц
		–181,0	–193,0 + 20 log δ	–213,3 + 35,6 log δ	–150,0	
1 518–1 525 МГц (Применима ко всей остальной территории Соединенных Штатов в Районе 2)	Подвижная спутниковая служба (космос-Земля)	**0° ≤ δ ≤ 43,4°**	**43,4° ≤ δ ≤ 60°**		**60° ≤ δ ≤ 90°**	4 кГц
		–155,0	–213,3 + 35,6 log δ		–150,0	
1 525–1 530 МГц[7] (Район 1, Район 3) 1 670–1 690 МГц[11] 1 690–1 700 МГц (пп. **5.381** и **5.382**) 1 700–1 710 МГц 2 025–2 110 МГц 2 200–2 300 МГц	Метеорологическая спутниковая служба (космос-Земля) Служба космических исследований (космос-Земля) (космос-космос) Служба космической эксплуатации (космос-Земля) (космос-космос) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) (космос-космос)	**0°–5°**	**5°–25°**		**25°–90°**	4 кГц
		–154[9]	–154 + 0,5(δ – 5)[9]		–14[9]	
2 500–2 690 МГц 2 520–2 670 МГц 2 500–2 516,5 МГц (п. **5.404**) 2 500–2 520 МГц 2 520–2 535 МГц (п. **5.403**)	Фиксированная спутниковая служба Радиовещательная спутниковая служба Спутниковая служба радиоопределения Подвижная спутниковая служба Подвижная спутниковая (за исключением воздушной подвижной спутниковой) служба	–136[9A]	–136 + 11/20(δ – 5)[9A]		–125[9A]	1 МГц

ТАБЛИЦА **21-4** (*продолжение*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м^2), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости			Эталонная ширина полосы частот
		0°–5°	5°–25°	25°–90°	
3 400–4 200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–152	–152 + 0,5(δ – 5)	–142	4 кГц
3 400–4 200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)	–138 – *Y* [17, 18]	–138 – *Y* + (12 + *Y*)(δ – 5)/20 [17, 18]	–126[18]	1 МГц
4 500–4 800 МГц 5 670–5 725 МГц (пп. **5.453** и **5.455**) 7 250–7 850 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Метеорологическая спутниковая служба (космос-Земля) Подвижная спутниковая служба Служба космических исследований	–152	–152 + 0,5(δ – 5)	–142	4 кГц
5 150–5 216 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–164			4 кГц
6 700–6 825 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–137[13]	–137 + 0,5(δ – 5)	–127	1 МГц
6 825–7 075 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–154 и –134	–154 + 0,5(δ – 5) и 134 + 0,5(δ – 5)	–144 и –124	4 кГц 1 МГц
8 025–8 500 МГц	Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) Служба космических исследований (космос-Земля)	–150	–150 + 0,5(δ – 5)	–140	4 кГц
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–150	–150 + 0,5(δ – 5)	–140	4 кГц
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)[20]	–126	–126 + 0,5(δ – 5)	–116	1 МГц
10,7–11,7 ГГц 11,7–12,5 ГГц (Район 1) 12,5–12,75 ГГц (страны Района 1, перечисленные в пп. **5.494** и **5.496** 11,7–12,7 ГГц (Район 2) 11,7–12,75 ГГц (Район 3)	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)[19]	–129[18]	–129 + 0,75(δ – 5)[18]	–114[18]	1 МГц

ТАБЛИЦА **21-4** (*продолжение*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	**Служба***	**Предел, в дБ(Вт/м^2), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости**			**Эталонная ширина полосы частот**
		0°–5°	**5°–25°**	**25°–90°**	
11,7–12,5 ГГц (Район 1) 12,5–12,75 ГГц (страны Района 1, перечисленные в пп. **5.494** и **5.496**) 11,7–12,7 ГГц (Район 2) 11,7–12,75 ГГц (Район 3)	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)[20]	–124	–124 + 0,5(δ – 5)	–114	1 МГц
12,2–12,75 ГГц[7] (Район 3) 12,5–12,75 ГГц[7] (страны Района 1, перечисленные в пп. **5.494** и **5.496**)	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–148	–148 + 0,5(δ – 5)	–138	4 кГц
15,43–15,63 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–127	5°–20°: –127 20°–25°: –127 + 0,56 (δ – 20)^2	25°–29°: –113 29°–31°: –136,9 + 25 log(δ – 20) 31°–90°: –111	1 МГц
17,7–19,3 ГГц[7, 8]	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Метеорологическая спутниковая служба (космос-Земля)	–115[13, 13A] или –115 – X[12]	–115 + 0,5(δ – 5)[13, 13A] или –115 – X + ((10 + X)/20)(δ – 5)[12]	–105[13, 13A] или –105[12]	1 МГц
17,7–19,3 ГГц[7, 8]	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	**0°–3°** –120[13B]	**3°–12°** –120 + (8/9) (δ – 3)[13B]	**12°–25°** –112 + (7/13) (δ – 12)[13B]	–105[13B]	1 МГц
19,3–19,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	**0°–3°** –120[13B]	**3°–12°** –120 + (8/9) (δ – 3)[13B]	**12°–25°** –112 + (7/13) (δ – 12)[13B]	–105[13B]	1 МГц

ТАБЛИЦА **21-4** (*продолжение*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	**Служба***	**Предел, в дБ(Вт/м^2), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости**			**Эталонная ширина полосы частот**
		0°–5°	**5°–25°**	**25°–90°**	
19,3–19,7 ГГц 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц 25,25–27,5 ГГц 27,500–27,501 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) Межспутниковая служба Служба космических исследований (космос-Земля)	-115^{13A}	$-115 + 0{,}5(\delta - 5)^{13A}$	-105^{13A}	1 МГц
31,0–31,3 ГГц 34,7–35,2 ГГц (передачи в направлении космос-Земля, упомянутые в п. **5.550**, на территории стран, перечисленных в п. **5.549**)	Служба космических исследований	–115	$-115 + 0{,}5(\delta - 5)$	–105	1 МГц
31,8–32,3 ГГц	Служба космических исследований	-120^{15}	$-120 + 0{,}75(\delta - 5)^{15}$	–105	1 МГц
32,3–33 ГГц	Межспутниковая служба	–135	$-135 + (\delta - 5)$	–115	1 МГц
37–38 ГГц	Служба космических исследований (негеостационарная спутниковая орбита)	-120^{15}	$-120 + 0{,}75(\delta - 5)^{15}$	–105	1 МГц
37–38 ГГц	Служба космических исследований (геостационарная спутниковая орбита)	–125	$-125 + (\delta - 5)$	–105	1 МГц
37,5–40 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Подвижная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	$-120^{10, 16}$	$-120 + 0{,}75(\delta - 5)^{10, 16}$	$-105^{10, 16}$	1 МГц
37,5–40 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита) Подвижная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	**0°–5°**	**5°–20°**	**20°–25°**	**25°–90°**	1 МГц
		-127^{16}	$-127 + (4/3)(\delta - 5)^{16}$	$-107 + 0{,}4(\delta - 20)^{16}$	-105^{16}	

ТАБЛИЦА **21-4** (*окончание*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м^2), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости				Эталонная ширина полосы частот
		0°–5°	**5°–25°**		**25°–90°**	
40–40,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба	–115	–115 + 0,5(δ – 5)		–105	1 МГц
40,5–42 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	–115[10, 16]	–115 + 0,5(δ – 5)[10, 16]		–105[10, 16]	1 МГц
40,5–42 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	–120[16]	**5°–15°** –120 + (δ – 5)[16]	**15°–25°** –110 + 0,5 (δ – 15)[16]	–105[16]	1 МГц
42–42,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	–120[10, 16]	**5°–25°** –120 + 0,75(δ – 5)[10, 16]		–105[10, 16]	1 МГц
42–42,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	–127[16]	**5°–20°** –127 + (4/3) (δ – 5)[16]	**20°–25°** –107 + 0,4 (δ – 20)[16]	–105[16]	1 МГц
В Районе 1: 47,5–47,9 ГГц 48,2–48,54 ГГц 49,44–50,2 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	–115	**5°–25°** –115 + 0,5(δ – 5)		–105	1 МГц

* Ссылки даются на те службы, которые имеют распределения в Статье **5**.

[7] **21.16.1** Равенство права на эксплуатацию, когда одна и та же полоса частот в разных Районах распределена различным службам одной и той же категории, установлено в п. **4.8**. Поэтому администрациям надлежит соблюдать, насколько это практически возможно, любые ограничения в отношении межрайонных помех, которые могут появиться в Рекомендациях МСЭ-R.

[8] **21.16.2** В дополнение к пределам, указанным в Таблице **21-4**, условия совместного использования частот в полосе 18,6–18,8 ГГц, при которых должны работать спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная), определяются следующими ограничениями на работу фиксированной спутниковой службы: плотность потока мощности в полосе шириной 200 МГц в диапазоне 18,6–18,8 ГГц, создаваемого на поверхности Земли излучениями космической станции в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не должна превышать –95 дБ(Вт/м^2), за исключением менее 5% времени, когда данный предел может превышаться на величину до 3 дБ. В данной полосе положения п. **21.17** не применяются. (ВКР-2000)

---

[9] **21.16.3** Данные значения плотности потока мощности рассчитаны исходя из защиты фиксированной службы, работающей в пределах прямой видимости. Если фиксированная служба, использующая тропосферное рассеяние, работает в полосах частот, перечисленных в первой колонке, и если разнос частот недостаточен, необходимо предусматривать достаточный угловой разнос между направлением на космическую станцию и направлением максимального усиления антенн приемной станции фиксированной службы, использующей тропосферное рассеяние, чтобы мощность помехи на входе приемника станции фиксированной службы не превышала –168 дБВт в любой полосе шириной 4 кГц.

[9A] **21.16.3A** Применяется Резолюция **903 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

[10] **21.16.4** Значения, приведенные в данной ячейке таблицы, должны применяться к излучениям космических станций на негеостационарных спутниках в системах, работающих с 99 или меньшим числом спутников. Необходимы дальнейшие исследования в отношении приемлемости данных значений для применения их к системам, работающим со 100 или бóльшим числом спутников. (ВКР-2000)

[11] **21.16.5** Данные значения применимы, когда эта полоса используется на равноправной основе совместно с вспомогательной службой метеорологии.

[12] **21.16.6** Функция X определяется как функция числа N спутников в группировке негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы следующим образом:

$X = 0$ дБ при $N \leq 50$

$X = \frac{5}{119}(N - 50)$ дБ при $50 < N \leq 288$

$X = \frac{1}{69}(N + 402)$ дБ при $N > 288$

В полосе 18,8–19,3 ГГц данные пределы применяются к излучениям любой космической станции негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, в отношении которой полная информация для координации или заявления, соответственно, была получена Бюро радиосвязи после 17 ноября 1995 г. и которая не находилась в эксплуатации к указанной дате. (ВКР-2000)

[13] **21.16.6A** Данные пределы применяются к излучениям космической станции метеорологической спутниковой службы и геостационарного спутника фиксированной спутниковой службы. Они применяются также к излучениям любой космической станции негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы в полосе 18,8–19,3 ГГц, в отношении которой полная информация для координации или заявления была получена Бюро радиосвязи к 17 ноября 1995 г. или которая находилась в эксплуатации к указанной дате. (ВКР-2000)

[13A] **21.16.6B** Эти пределы также применяются в полосе 17,7–19,7 ГГц к космическим станциям фиксированной спутниковой службы, использующим орбиты с большим углом наклонения с высотой в апогее более 18 000 км и наклонением орбиты 35°–145°, к которым применяется Резолюция **147 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

[13B] **21.16.6C** Эти пределы применяются в полосе 17,7–19,7 ГГц ко всем космическим станциям фиксированной спутниковой службы, которые используют орбиты с большим углом наклонения с высотой в апогее более 18 000 км и наклонением орбиты 35°–145°, не охватываемым Резолюцией **147 (ВКР-07)**, и по которым полная информация для координации и заявления, в зависимости от случая, была получена Бюро радиосвязи после 16 ноября 2007 года. (ВКР-07)

[14] **21.16.7** Данные пределы плотности потока мощности могут пересматриваться МСЭ-R и должны применяться до тех пор, пока они не будут пересмотрены компетентной всемирной конференцией радиосвязи.

21.16.8 (SUP – ВКР-2000)

21.16.9 (SUP – ВКР-2000)

---

[15] **21.16.10** На этапах запуска и работы в околоземном пространстве аппаратов для дальнего космоса негеостационарные спутниковые системы службы космических исследований не должны превышать следующих значений плотности потока мощности:

–115	дБ(Вт/м^2)	при $\delta < 5°$
$-115 + 0{,}5\,(\delta - 5)$	дБ(Вт/м^2)	при $5° \leq \delta \leq 25°$
–105	дБ(Вт/м^2)	при $\delta > 25°$

в любой полосе 1 МГц, где δ – угол прихода над горизонтальной плоскостью. (ВКР-2000)

21.16.11 (SUP – ВКР-03)

21.16.12 (SUP – ВКР-03)

21.16.13 (SUP – ВКР-03)

[16] **21.16.14** При рассмотрении условий совместного использования частот фиксированной и фиксированной спутниковой службами в полосах 37,5–40 ГГц и 40,5–42,5 ГГц плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли любым спутником ФСС, не должна превышать уровня (уровней), необходимого для обеспечения соответствия показателей линии связи ФСС показателям готовности и качества рассматриваемых применений, с учетом технических и эксплуатационных требований общей схемы спутниковой сети. В любом случае эти уровни не должны превышать применимых предельных значений плотности потока мощности, приведенных в Таблице **21-4**. (ВКР-03)

[17] **21.16.15** Значение Y определяется как $Y = 0$ для $\max(N_N, N_S) \leq 2$; $Y = 5\ \log(\max(N_N, N_S))$ для $\max(N_N, N_S) > 2$, где N_N – максимальное число космических станций в какой-либо системе, осуществляющих одновременную передачу на одной частоте в фиксированной спутниковой службе в Северном полушарии, а N_S – максимальное число космических станций в той же системе, осуществляющих одновременную передачу на одной частоте в фиксированной спутниковой службе в Южном полушарии. При определении N_N и N_S две космические станции, осуществляющие одновременную передачу в периоды кратковременного перехода связи, должны рассматриваться как один спутник. (ВКР-03)

[18] **21.16.16** Применимость этих предельных значений, возможно, необходимо будет пересмотреть на какой-либо будущей компетентной конференции, если число негеостационарных систем, введенных в эксплуатацию и одновременно работающих на одной частоте в одном и том же полушарии, превысит пять. (ВКР-03)

[19] **21.16.17** Эти предельные значения относятся к космическим станциям негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, работающим на орбите с углом наклонения от 35° до 145° и высотой в апогее, превышающей 18 000 км. (ВКР-03)

[20] **21.16.18** Эти предельные значения относятся к космическим станциям негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, не охватываемых п. **21.16.17**. (ВКР-03)

21.17 2) Пределы, приведенные в Таблице **21-4**, могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала на это свое согласие.

Раздел VI – Защита систем воздушной радионавигационной службы от суммарных излучений космических станций систем радионавигационной спутниковой службы в полосе 1164–1215 МГц (ВКР-03)

21.18 § 7 Администрации, эксплуатирующие или планирующие ввести в эксплуатацию системы или сети радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1164–1215 МГц, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от случая, была получена Бюро после 2 июня 2000 г., должны принять все необходимые меры в соответствии с пунктом 2 раздела *решает* Резолюции **609 (ВКР-03)*** для обеспечения того, чтобы фактические суммарные помехи, создаваемые системам воздушной радионавигационной службы такими системами или сетями радионавигационной спутниковой службы, работающими на одной и той же частоте в этих полосах частот, не превышали уровня эквивалентной плотности потока мощности, указанной в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **609 (ВКР-03)***. (ВКР-03)

---

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

СТАТЬЯ 22

Космические службы[1]

Раздел I – Прекращение излучений

22.1 § 1 Космические станции должны быть оснащены устройствами, обеспечивающими немедленное прекращение их радиоизлучений по телекоманде, если подобное прекращение требуется положениями настоящего Регламента.

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

22.2 § 2 1) Негеостационарные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб, работающим в соответствии с положениями настоящего Регламента, и, если иное не указано в настоящем Регламенте, не должны требовать защиты от них. В данном случае п. **5.43A** не применяется. (ВКР-07)

22.3 2) Если излучения со стороны геостационарных спутников в межспутниковой службе направляются в сторону космических станций, находящихся на удалении от Земли, превышающем высоту геостационарной орбиты, то ось основного луча антенны такого геостационарного спутника не должна проходить под углом менее 15° относительно любой точки на геостационарной орбите.

22.4 § 3 В полосе частот 29,95–30 ГГц космические станции спутниковой службы исследований Земли, установленные на борту геостационарных спутников и работающие с космическими станциями этой же службы, установленными на борту негеостационарных спутников, должны соблюдать следующие ограничения:

Если излучения от геостационарных спутников направлены в сторону геостационарной орбиты и создают неприемлемую помеху любой геостационарной спутниковой космической системе в фиксированной спутниковой службе, то эти излучения должны быть уменьшены до уровня, при котором обеспечивается приемлемая помеха, или до еще более меньшего уровня.

22.5 § 4 В полосе частот 8025–8400 МГц, которую спутниковая служба исследований Земли с негеостационарными спутниками использует совместно с фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) или с метеорологической спутниковой службой (Земля-космос), максимальная плотность потока мощности на геостационарной орбите, создаваемого любой космической станцией спутниковой службы исследования Земли, не должна превышать –174 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 4 кГц.

22.5A § 5 В полосе 6700–7075 МГц максимальная суммарная плотность потока мощности, создаваемого негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы на геостационарной орбите и в пределах углов отклонения ±5° от геостационарной орбиты, не должна превышать –168 дБ(Вт/м^2) в любой полосе шириной 4 кГц. Максимальная суммарная плотность потока мощности должна рассчитываться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.1256. (ВКР-97)

---

[1] **А.22.1** При применении положений настоящей Статьи уровень приемлемых помех (см. п. **1.168**) должен определяться по соглашению между заинтересованными администрациями с использованием в качестве руководства соответствующих Рекомендаций МСЭ-R.

22.5B (SUP – ВКР-2000)

22.5C § 6 1) Эквивалентная плотность потока мощности[2], э.п.п.м.↓, в любой точке на поверхности Земли, видимой с геостационарной спутниковой орбиты, которая создается излучениями всех космических станций негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в Таблицах **22-1A**–**22-1E**, включая излучения отражающего спутника, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать пределов, приведенных в Таблицах **22-1A**–**22-1E**, в течение заданных процентов времени. Эти пределы относятся к принимаемой эталонной антенной эквивалентной плотности потока мощности, которую можно получить в условиях распространения в свободном пространстве, в эталонной ширине полосы, указанной в Таблицах **22-1A**–**22-1E**, для всех направлений ориентации на геостационарную орбиту. (ВКР-03)

22.5CA 2) Пределы, приведенные в Таблицах **22-1A**–**22-1E**, могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие (см. также Резолюцию **140 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

---

[2] **22.5C.1** Эквивалентная плотность потока мощности определяется как сумма плотностей потоков мощности, создаваемых на какой-либо приемлемой станции геостационарной спутниковой системы на поверхности Земли или на геостационарной орбите, в зависимости от случая, всеми передающими станциями негеостационарной спутниковой системы, с учетом внеосевой избирательности эталонной приемной антенны, которая, как предполагается, наведена в номинальном направлении. Эквивалентная плотность потока мощности вычисляется по следующей формуле:

$$epfd = 10 \log_{10} \left[\sum_{i=1}^{N_a} 10^{\frac{P_i}{10}} \cdot \frac{G_t(\theta_i)}{4 \pi d_i^2} \cdot \frac{G_r(\varphi_i)}{G_{r,max}} \right],$$

где:

N_a: число передающих станций негеостационарной спутниковой системы, видимых с данной приемной станции геостационарной спутниковой системы или на геостационарной орбите, соответственно;

i: индекс рассматриваемой передающей станции негеостационарной спутниковой системы;

P_i: ВЧ мощность на входе антенны рассматриваемой передающей станции негеостационарной спутниковой системы в эталонной ширине полосы, дБВт;

θ_i: внеосевой угол между направлением прицеливания рассматриваемой передающей станции негеостационарной спутниковой системы и направлением на приемную станцию геостационарной спутниковой системы;

$G_t(\theta_i)$: усиление (как отношение) передающей антенны рассматриваемой станции спутниковой системы в направлении приемной станции геостационарной спутниковой системы;

d_i: расстояние между рассматриваемой передающей станцией негеостационарной спутниковой системы и приемной станцией геостационарной спутниковой системы, в метрах;

φ_i: внеосевой угол между направлением прицеливания антенны приемной станции геостационарной спутниковой системы и направлением i-й рассматриваемой передающей станции в системе НГСО;

$G_r(\varphi_i)$: усиление (как отношение) приемной антенны приемной станции геостационарной спутниковой системы в направлении i-й рассматриваемой передающей станции негеостационарной спутниковой системы;

$G_{r,\,max}$: максимальное усиление (как отношение) антенны приемной станции геостационарной спутниковой системы;

epfd: вычисленная эквивалентная плотность потока мощности в эталонной ширине полосы (дБ(Вт/м^2)). (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-1A** (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот [3, 4, 5, 6]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[7]
10,7–11,7 во всех Районах; 11,7–12,2 в Районе 2; 12,2–12,5 в Районе 3 и 12,5–12,75 в Районах 1 и 3	–175,4	0	40	60 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–174	90		
	–170,8	99		
	–165,3	99,73		
	–160,4	99,991		
	–160	99,997		
	–160	100		
	–181,9	0	40	1,2 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–178,4	99,5		
	–173,4	99,74		
	–173	99,857		
	–164	99,954		
	–161,6	99,984		
	–161,4	99,991		
	–160,8	99,997		
	–160,5	99,997		
	–160	99,9993		
	–160	100		
	–190,45	0	40	3 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–189,45	90		
	–187,45	99,5		
	–182,4	99,7		
	–182	99,855		
	–168	99,971		
	–164	99,988		
	–162	99,995		
	–160	99,999		
	–160	100		
	–195,45	0	40	10 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–195,45	99		
	–190	99,65		
	–190	99,71		
	–172,5	99,99		
	–160	99,998		
	–160	100		

---

[3] **22.5C.2** Для некоторых приемных земных станций геостационарной системы фиксированной спутниковой службы см. также пп. **9.7A** и **9.7B**. (ВКР-2000)

[4] **22.5C.3** При соблюдении данных пределов администрации, намеревающиеся развивать такие системы, должны гарантировать, что присвоения, включенные в План Приложения **30B**, будут полностью защищены. (ВКР-2000)

[5] **22.5C.4** В дополнение к пределам, указанным в Таблице **22-1A**, к антеннам диаметром более 60 см в полосах частот, перечисленных в Таблице **22-1A**, применяются следующие пределы э.п.п.м.↓ единичной помехи:

э.п.п.м.↓ для 100% времени (дБ(Вт/(м^2 · 40 кГц)))	**Широта (северная или южная) (градусы)**
–160	0 < |Широта| ≤ 57,5
–160 + 3,4 (57,5 – |Широта|)/4	57,5 < |Широта| ≤ 63,75
–165,3	63,75 < |Широта|

(ВКР-2000)

[6] **22.5C.5** Для каждого диаметра эталонной антенны предел определяется полной кривой на графике с линейной шкалой в децибелах для уровней э.п.п.м.↓ и логарифмической шкалой для процентов времени при соединении точек данных прямыми линиями. (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-1B** (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[3, 6, 8]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[7]
17,8–18,6	–175,4 –175,4 –172,5 –167 –164 –164	0 90 99 99,714 99,971 100	40	1 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–161,4 –161,4 –158,5 –153 –150 –150	0 90 99 99,714 99,971 100	1000	
	–178,4 –178,4 –171,4 –170,5 –166 –164 –164	0 99,4 99,9 99,913 99,971 99,977 100	40	2 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–164,4 –164,4 –157,4 –156,5 –152 –150 –150	0 99,4 99,9 99,913 99,971 99,977 100	1000	
	–185,4 –185,4 –180 –180 –172 –164 –164	0 99,8 99,8 99,943 99,943 99,998 100	40	5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–171,4 –171,4 –166 –166 –158 –150 –150	0 99,8 99,8 99,943 99,943 99,998 100	1000	

_____

[7] **22.5C.6** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.1428-1, используются только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы. (ВКР-03)

[8] **22.5C.7** Негеостационарная спутниковая система должна соответствовать пределам, указанным в данной таблице в эталонной полосе частот шириной как 40 кГц, так и 1 МГц. (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-1С** (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[3, 6, 8]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[7]
19,7–20,2	–187,4	0	40	70 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–182	71,429		
	–172	97,143		
	–154	99,983		
	–154	100		
	–173,4	0	1000	
	–168	71,429		
	–158	97,143		
	–140	99,983		
	–140	100		
	–190,4	0	40	90 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–181,4	91		
	–170,4	99,8		
	–168,6	99,8		
	–165	99,943		
	–160	99,943		
	–154	99,997		
	–154	100		
	–176,4	0	1000	
	–167,4	91		
	–156,4	99,8		
	–154,6	99,8		
	–151	99,943		
	–146	99,943		
	–140	99,997		
	–140	100		
	–196,4	0	40	2,5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–162	99,98		
	–154	99,99943		
	–154	100		
	–182,4	0	1000	
	–148	99,98		
	–140	99,99943		
	–140	100		
	–200,4	0	40	5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–189,4	90		
	–187,8	94		
	–184	97,143		
	–175	99,886		
	–164,2	99,99		
	–154,6	99,999		
	–154	99,9992		
	–154	100		
	–186,4	0	1000	
	–175,4	90		
	–173,8	94		
	–170	97,143		
	–161	99,886		
	–150,2	99,99		
	–140,6	99,999		
	–140	99,9992		
	–140	100		

ТАБЛИЦА **22-1D** (Пересм. ВКР-07)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот в направлении антенн радиовещательной спутниковой службы диаметром 30 см, 45 см, 60 см, 90 см, 120 см, 180 см, 240 см и 300 см[6, 9, 10, 11]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[12]
11,7–12,5 в Районе 1; 11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3; 12,2–12,7 в Районе 2	–165,841 –165,541 –164,041 –158,6 –158,6 –158,33 –158,33	0 25 96 98,857 99,429 99,429 100	40	30 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1
	–175,441 –172,441 –169,441 –164 –160,75 –160 –160	0 66 97,75 99,357 99,809 99,986 100	40	45 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1
	–176,441 –173,191 –167,75 –162 –161 –160,2 –160 –160	0 97,8 99,371 99,886 99,943 99,971 99,997 100	40	60 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1

---

[9] **22.5C.8** Для антенн радиовещательной спутниковой службы диаметром 180 см, 240 см и 300 см в дополнение к пределам единичных помех, приведенным в Таблице **22-1D**, в полосах частот, перечисленных в Таблице **22-1D**, применяются также следующие пределы э.п.п.м.↓ единичной помехи для 100% времени:

э.п.п.м.↓ для 100% времени (дБ(Вт/(м^2 · 40 кГц)))	**Широта (северная или южная) (градусы)**
–160	0 < |Широта| ≤ 57,5
–160 + 3,4 (57,5 – |Широта|)/4	57,5 < |Широта| ≤ 63,75
–165,3	63,75 < |Широта|

(ВКР-2000)

[10] **22.5C.9** Для антенны земной станции радиовещательной службы диаметром 240 см помимо предела э.п.п.м.↓ единичной помехи для 100% времени, определенного в п. **22.5C.8** к данной таблице в Таблице **22-4C** указан также эксплуатационный предел э.п.п.м.↓ единичной помехи для 100% времени. (ВКР-2000)

[11] **22.5C.10** При соблюдении данных пределов администрации, намеревающиеся развивать такие системы, должны гарантировать, что присвоения, включенные в План Приложения **30**, будут полностью защищены. (ВКР-2000)

[12] **22.5C.11** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R ВО.1443-2, должны использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-07)

ТАБЛИЦА **22-1D** (*окончание*) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[12]
11,7–12,5 в Районе 1; 11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3; 12,2–12,7 в Районе 2	–178,94 –178,44 –176,44 –171 –165,5 –163 –161 –160 –160	0 33 98 99,429 99,714 99,857 99,943 99,991 100	40	90 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-2, Приложение 1
	–182,44 –180,69 –179,19 –178,44 –174,94 –173,75 –173 –169,5 –167,8 –164 –161,9 –161 –160,4 –160	0 90 98,9 98,9 99,5 99,68 99,68 99,85 99,915 99,94 99,97 99,99 99,998 100	40	120 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-2, Приложение 1
	–184,941 –184,101 –181,691 –176,25 –163,25 –161,5 –160,35 –160 –160	0 33 98,5 99,571 99,946 99,974 99,993 99,999 100	40	180 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-2, Приложение 1
	–187,441 –186,341 –183,441 –178 –164,4 –161,9 –160,5 –160 –160	0 33 99,25 99,786 99,957 99,983 99,994 99,999 100	40	240 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-2, Приложение 1
	–191,941 –189,441 –185,941 –180,5 –173 –167 –162 –160 –160	0 33 99,5 99,857 99,914 99,951 99,983 99,991 100	40	300 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-2, Приложение 1

ТАБЛИЦА **22-1E** (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот

Полоса частот (МГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности (м)**
3 700–4 200	–195,4	100	4	1,8[13]
	–197,9	100	4	2,4[13]
	–201,6	100	4	3,7[13]
	–203,3	100	4	4,5[13]
	–204,5	100	4	5,5[13]
	–207,5	100	4	8[13]
	–208,5	100	4	10[13]
	–212,0	100	4	15[13]

_____

[13] **22.5C.12** Соответствующая эталонная диаграмма направленности определяется следующим образом:

a) для значений $\left(\frac{D}{\lambda}\right) \geq 100$:

$G(\varphi) = G_{max} - 2{,}5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2$ при $0 \leq \varphi < \varphi_m$

$G(\varphi) = G_1$ при $\varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$

$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi$ при $\varphi_r \leq \varphi < 20°$

$G(\varphi) = -3{,}5$ при $20° \leq \varphi < 26{,}3°$

$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi$ при $26{,}3 \leq \varphi < 48°$

$G(\varphi) = -10$ при $48° \leq \varphi \leq 180°$

b) для значений $42 \leq \left(\frac{D}{\lambda}\right) < 100$:

$G(\varphi) = G_{max} - 2{,}5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2$ при $0 \leq \varphi < \varphi_m$

$G(\varphi) = G_1$ при $\varphi_m \leq \varphi < 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right)$

$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi$ при $100 \left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 20°$

$G(\varphi) = -3{,}5$ при $20° \leq \varphi < 26{,}3°$

$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi$ при $26{,}3 \leq \varphi < 48°$

$G(\varphi) = -10$ при $48° \leq \varphi \leq 180°$

22.5D 3) Эквивалентная плотность потока мощности[14], э.п.п.м.↑, создаваемая в любой точке геостационарной спутниковой орбиты излучениями всех земных станций негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, в полосах частот, указанных в Таблице **22-2**, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать пределов, приведенных в Таблице **22-2** для заданных процентов времени. Данные пределы относятся к эквивалентной плотности потока мощности, которую можно получить в условиях распространения в свободном пространстве в эталонной ширине полосы частот, указанной в Таблице **22-2** для всех направлений ориентации на поверхность Земли, видимую с любой заданной позиции на геостационарной орбите. (ВКР-2000)

---

[13] **22.5C.12** *(продолжение)*

c) для значений $\left(\frac{D}{\lambda}\right) < 42$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2{,}5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2 \quad \text{при} \quad 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{при} \quad \varphi_m \leq \varphi < 100\left(\frac{\lambda}{D}\right)$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad 100\left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 48°$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{при} \quad 48° \leq \varphi \leq 180°,$$

где:

D: диаметр антенны
λ: длина волны
} выраженные в одних и тех же единицах

φ: внеосевой угол антенны (градусы)

G_1: усиление первого бокового лепестка = $2 + 15 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right)$ (дБи)

$$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D}\sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{(градусы)}$$

$$\varphi_r = 15{,}85 \left(\frac{D}{\lambda}\right)^{-0{,}6} \quad \text{(градусы)}$$

$$G_{max} = 7{,}7 + 20 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right) \quad \text{(дБи)} \qquad \text{(ВКР-03)}$$

[14] **22.5D.1** См. п. **22.5C.1**. (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-2** (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↑, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[15]

Полоса частот	**э.п.п.м.↑ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↑ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Ширина луча эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[16]
5 925–6 725 МГц	–183,0	100	4	1,5° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –20
12,50–12,75 ГГц 12,75–13,25 ГГц 13,75–14,5 ГГц	–160	100	40	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –20
17,3–18,1 ГГц (Районы 1 и 3) 17,8–18,1 ГГц (Район 2)[17]	–160	100	40	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –20
27,5–28,6 ГГц	–162	100	40	1,55° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –10
29,5–30 ГГц	–162	100	40	1,55° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –10

22.5E (SUP – ВКР-2000)

22.5F 4) Эквивалентная плотность потока мощности[18], э.п.п.м.$_{мс}$, создаваемая в любой точке геостационарной спутниковой орбиты излучениями всех космических станций негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в Таблице **22-3**, включая излучения отражающего спутника, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать пределов, приведенных в Таблице **22-3**, для заданных процентов времени. Данные пределы относятся к эквивалентной плотности потока мощности, принимаемого эталонной антенны, которую можно получить в условиях распространения в свободном пространстве в эталонной ширине полосы, указанной в Таблице **22-3**, для всех направлений ориентации на поверхность Земли, видимую с любой заданной позиции на геостационарной орбите. (ВКР-2000)

---

[15] **22.5D.2** При соблюдении данных пределов администрации, намеревающиеся развивать такие системы, должны гарантировать, что присвоения, включенные в Планы Приложений **30A** и **30B**, будут полностью защищены. (ВКР-2000)

[16] **22.5D.3** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.672-4, должны использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы. Для случая, когда *Ls* = –10 в уравнениях, приведенных в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R S.672-4, для лучей с круговым сечением антенны с одним облучателем должны использоваться значения a = 1,83 и b = 6,32. Для всех случаев *Ls* уравнение главного луча параболической формы должно начинаться с нуля. (ВКР-2000)

[17] **22.5D.4** Данный уровень э.п.п.м.↑ применяется также к полосе частот 17,3–17,8 ГГц для защиты фидерных линий радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 от передач негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы в направлении Земля-космос в Районах 1 и 3. (ВКР-2000)

[18] **22.5F.1** См. п. **22.5C.1**. (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-3** (ВКР-2000)

Пределы э.п.п.м.$_{ис}$, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[19]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.$_{ис}$ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.$_{ис}$ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Ширина луча эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности**[20]
10,7–11,7 (Район 1) 12,5–12,75 (Район 1) 12,7–12,75 (Район 2)	–160	100	4	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, $Ls = -20$
17,8–18,4	–160	100	40	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, $Ls = -20$

22.5G (SUP – ВКР-2000)

22.5H 5) Пределы, указанные в пп. **22.5C** (за исключением Таблицы **22-1E**) –**22.5D** (за исключением Таблицы **22-2** для полосы частот 5925–6725 МГц) и **22.5F**, применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, соответственно, была получена Бюро после 22 ноября 1997 года. Пределы, указанные в Таблице **22-1E** и Таблице **22-2** (для полосы частот 5925–6725 МГц), применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для заявления была получена Бюро после 5 июля 2003 года. Пределы, указанные в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, не применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, была получена Бюро до 22 ноября 1997 года. (ВКР-03)

22.5I 6) Администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы, которая соответствует пределам, указанным в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, должна рассматриваться как выполнившая свои обязательства по п. **22.2** в отношении любой геостационарной спутниковой сети, независимо от сроков получения Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, негеостационарной спутниковой системы и геостационарной спутниковой сети, при условии что э.п.п.м.↓, излучаемая негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети фиксированной спутниковой службы, не превышает эксплуатационных и дополнительных эксплуатационных пределов, приведенных в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, когда диаметр антенны земной станции равен значениям, приведенным в Таблицах **22-4A**, **22-4A1** или **22-4C**, или усиление антенны земной станции равно или больше значений, указанных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклонения орбиты геостационарного спутника фиксированной спутниковой службы. За исключением случаев, когда затронутые администрации договорились об ином, администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы, к которой применяются пределы, приведенные в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, и уровни э.п.п.м.↓ которой, излучаемые в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети фиксированной спутниковой службы, превышают эксплуатационные или дополнительные эксплуатационные пределы, указанные в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, когда диаметр

[19] **22.5F.2** При соблюдении данных пределов администрации, намеревающиеся развивать такие системы, должны гарантировать, что присвоения, включенные в Планы Дополнения **30A**, будут полностью защищены. (ВКР-2000)

[20] **22.5F.3** Для данной таблицы эталонная диаграмма направленности антенн, приведенная в Рекомендации МСЭ-R S.672-4, должна использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы. При использовании уравнений, представленных в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R S.672-4, уравнение главного луча параболической формы должно начинаться с нуля. (ВКР-2000)

антенны земной станции равен значениям, представленным в Таблицах **22-4A**, **22-4A1** или **22-4C**, или усиление антенны земной станции равно или больше значений, приведенных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклонения орбиты геостационарного спутника фиксированной спутниковой службы, должна рассматриваться как нарушающая свои обязательства по п. **22.2**, при этом применяются положения Статьи **15** (раздел V). Для определения того, произошло ли такое нарушение обязательств, администрациям также предлагается пользоваться соответствующими Рекомендациями МСЭ-R. (ВКР-03)

ТАБЛИЦА **22-4A** (Пересм. ВКР-07)

Эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[21, 22, 23]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы (кГц)**	**Диаметр антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы**[24] **(м)**	**Наклонение орбиты геостационарного спутника (в градусах)**
10,7–11,7 во всех Районах 11,7–12,2 в Районе 2 12,2–12,5 в Районе 3, и 12,5–12,75 в Районах 1 и 3 (до 31 декабря 2005 г.)	–163	100	40	3	≤ 2,5
	–166			6	
	–167,5			9	
	–169,5			≥ 18	
	–160	100	40	3	> 2,5 и ≤ 4,5
	–163			6	
	–164,5			9	
	–166,5			≥ 18	
10,7–11,7 во всех Районах 11,7–12,2 в Районе 2 12,2–12,5 в Районе 3, и 12,5–12,75 в Районах 1 и 3 (с 31 декабря 2005 г.)	–161,25	100	40	3	≤ 2,5
	–164			6	
	–165,5			9	
	–167,5			≥ 18	
	–158,25	100	40	3	> 2,5 и ≤ 4,5
	–161			6	
	–162,5			9	
	–164,5			≥ 18	

[21] **22.5H.1** Для некоторых приемных станций геостационарных систем фиксированной спутниковой службы см. также пп. **9.7A** и **9.7B**. (ВКР-2000)

[22] **22.5H.2** Помимо эксплуатационных пределов, приведенных в Таблице **22-4A**, к определенным диаметрам антенн земных станций геостационарных систем фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в Таблице **22-4A**, применяются дополнительные эксплуатационные пределы, указанные в Таблице **22-4A1**. (ВКР-2000)

[23] **22.5H.3** Эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы, должны соответствовать значениям, указанным в п. **22.5C.4** или Таблице **22-4A**, в зависимости от того, какие пределы являются более строгими. (ВКР-2000)

[24] **22.5H.4** Для антенн, диаметр которых находится в пределах значений, указанных в данной Таблице, пределы представлены методом линейной интерполяции с использованием линейной шкалы для э.п.п.м.↓ (дБ) и логарифмической шкалы для диаметра антенны (м). (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-4A1** (ВКР-2000)

Дополнительные эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в направлении антени земных станций геостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы диаметром 3 м и 10 м

э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/(м^2 · 40 кГц)))	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Диаметр антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы (м)**
–182	99,9	3
–179	99,94	
–176	99,97	
–171	99,98	
–168	99,984	
–165	99,993	
–163	99,999	
–161,25	99,99975	
–161,25	100	
–185	99,97	10
–183	99,98	
–179	99,99	
–175	99,996	
–171	99,998	
–168	99,999	
–166	99,9998	
–166	100	

ТАБЛИЦА **22-4B** (ВКР-2000)

Эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[21, 25]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Усиление антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы (дБи)**	**Наклонение орбиты геостационарного спутника (в градусах)**
19,7–20,2	–157	100	40	≥ 49	≤ 2,5
	–157	100	40	≥ 43[25]	≤ 2,5
	–155	100	40	≥ 49	> 2,5 и ≤ 4,5
19,7–20,2	–143	100	1 000	≥ 49	≤ 2,5
	–143	100	1 000	≥ 43[25]	≤ 2,5
	–141	100	1 000	≥ 49	> 2,5 и ≤ 4,5
17,8–18,6	–164	100	40	≥ 49	≤ 2,5
	–162	100	40	≥ 49	> 2,5 и ≤ 4,5
17,8–18,6	–150	100	1 000	≥ 49	≤ 2,5
	–148	100	1 000	≥ 49	> 2,5 и ≤ 4,5

[25] **22.5H.5** Эксплуатационные пределы применяются к негеостационарным спутниковым системам, работающим на высоте 7000 км или более, для защиты геостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы с использованием адаптивного кодирования. (ВКР-2000)

ТАБЛИЦА **22-4C** (ВКР-2000)

Эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот[26]

Полоса частот (ГГц)	**э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м^2))**	**Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен**	**Эталонная ширина полосы частот (кГц)**	**Диаметр антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы (м)**	**Наклонение орбиты геостационарного спутника (в градусах)**
12,2–12,7 в Районе 2	–167	100	40	≥ 2,4	≤ 0,5

22.5J 7) В случае *форс-мажорных* обстоятельств несущие телеуправления и измерения дальности, передаваемые на негеостационарные спутники фиксированной спутниковой службы, могут не соответствовать пределам, указанным в Таблице **22-2**. (ВКР-2000)

22.5K 8) Администрации, эксплуатирующие или планирующие ввести в эксплуатацию негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в Таблицах **22-1A**–**22-1D** в п. **22.5C**, должны применять положения Резолюции **76 (ВКР-2000)** для обеспечения того, чтобы фактические суммарные помехи, создаваемые геостационарным сетям фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб такими системами, работающими на одной частоте в указанных полосах частот, не превышали суммарных уровней мощности, приведенных в Таблицах 1A–1D Резолюции **76 (ВКР-2000)**. В случае когда администрация, эксплуатирующая геостационарную спутниковую сеть в соответствии с Регламентом радиосвязи, выявляет уровни эквивалентной плотности потока мощности, излучаемого негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы, которые могут превышать суммарные пределы, приведенные в Таблицах 1A–1D Резолюции **76 (ВКР-2000)**, администрации, ответственные за эти негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы, должны применять положения п. 2 *решает* Резолюции **76 (ВКР-2000)**. (ВКР-2000)

Раздел III – Поддержание положения космических станций[27]

22.6 § 6 1) Космические станции на борту геостационарных спутников, которые используют любую из полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе или радиовещательной спутниковой службе[28]:

22.7 *a)* должны иметь возможность поддерживать свое положение в пределах ±0,1° относительно долготы своего номинального положения;

---

[26] **22.5H.6** Данные пределы применяются к земным станциям геостационарной спутниковой системы, расположенным в Районе 2 западнее 140° з. д. и севернее 60° с. ш., которые ориентированы на геостационарные спутники радиовещательной спутниковой службы в точках 91° з. д., 101° з. д., 110° з. д., 119° з. д. и 148° з. д. при значениях угла места более 5°. Это ограничение применяется в течение переходного периода, составляющего 15 лет. (ВКР-2000)

[27] **A.22.III.1** В случае космических станций, устанавливаемых на геосинхронных спутниках, круговая орбита которых имеет наклонение более 5°, допустимое отклонение положения должно относиться к узлу орбиты.

[28] **22.6.1** Космические станции радиовещательной спутниковой службы на геостационарных спутниках, работающих в полосе 11,7–12,7 ГГц, освобождены от выполнения этих положений, однако они должны поддерживать свое положение в соответствии с Приложением **30**.

22.8 *b)* должны поддерживать свое положение в пределах ±0,1° относительно долготы своего номинального положения; *однако*

22.9 *c)* экспериментальные станции на борту геостационарных спутников могут не соблюдать пп. **22.7** и **22.8**, но должны поддерживать свое положение в пределах ±0,5° относительно долготы своего номинального положения;

22.10 *d)* однако космические станции могут не соблюдать пп. **22.8** и **22.9**, если спутниковая сеть, к которой принадлежит космическая станция, не создает неприемлемых помех любой другой спутниковой сети, космические станции которой соблюдают ограничения, указанные в пп. **22.8** и **22.9**.

22.11 2) Космические станции на борту геостационарных спутников, которые не используют каких-либо полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе или радиовещательной спутниковой службе:

22.12 *a)* должны иметь возможность поддерживать свое положение в пределах ±0,5° относительно долготы своего номинального положения;

22.13 *b)* должны поддерживать свое положение в пределах ±0,5° относительно долготы своего номинального положения; *однако*

22.14 *c)* могут не соблюдать положений п. **22.13**, если спутниковая сеть, к которой принадлежит космическая станция, не создает неприемлемых помех любой другой спутниковой сети, космические станции которой соблюдают ограничения, указанные в п. **22.13**.

22.15 3) Вводимые в действие до 1 января 1987 г. космические станции[29] на борту геостационарных спутников, соответствующая предварительная информация о сети которых была опубликована до 1 января 1982 г., освобождаются от соблюдения положения пп. **22.6**–**22.14** включительно; однако они

22.16 *a)* должны иметь возможность поддерживать свое положение в пределах ±1° относительно долготы своего номинального положения, однако должны быть предприняты усилия для достижения возможности поддержания положения, по крайней мере в пределах ±0,5° относительно долготы своего номинального положения;

22.17 *b)* должны поддерживать свое положение в пределах ±1° относительно долготы своего номинального положения; *однако*

22.18 *c)* могут не соблюдать положений п. **22.17**, если спутниковая сеть, к которой принадлежит космическая станция, не создает неприемлемых помех любой другой спутниковой сети, космические станции которой соблюдают ограничения, указанные в п. **22.17**.

---

[29] **22.15.1** Космические станции радиовещательной спутниковой службы на геостационарных спутниках, работающих в полосе 11,7–12,7 ГГц, освобождены от выполнения этих положений, однако они должны поддерживать свое положение в соответствии с Приложением **30**.

Раздел IV – Точность наведения антенн геостационарных спутников

22.19 § 7 1) Должна быть обеспечена возможность поддерживать направление максимального излучения любого луча антенны геостационарных спутников[30], направленного на Землю, в пределах:

a) 10% ширины луча по половинной мощности относительно номинального направления наведения, или

b) 0,3° относительно номинального направления наведения, в зависимости от того, какая величина больше. Это положение применимо лишь в том случае, если этот луч предназначен для менее чем глобального покрытия.

22.20 2) В случае, когда луч не имеет симметрии вращения относительно оси максимального излучения, допустимое отклонение в любой плоскости, содержащей эту ось, должно относиться к ширине луча по половинной мощности в этой плоскости.

22.21 3) Такая точность должна поддерживаться только в том случае, если это необходимо во избежание неприемлемых помех другим системам.

Раздел V – Радиоастрономия в экранированной зоне Луны

22.22 § 8 1) В экранированной зоне Луны[31] излучения, создающие вредные помехи радиоастрономическим наблюдениям[32] и другим пользователям пассивных служб, запрещаются во всем радиочастотном спектре, за исключением следующих полос частот:

22.23 *a)* полос частот, распределенных службе космических исследований, использующей активные датчики;

22.24 *b)* полос частот, распределенных службе космической эксплуатации, спутниковой службе исследования Земли, использующей активные датчики, и радиолокационной службе, использующей станции на космических платформах, которые необходимы для обеспечения космических исследований, а также для радиосвязи и передач космических исследований в пределах экранированной зоны Луны.

22.25 2) В полосах частот, в которых излучения не запрещены в соответствии с пп. **22.22**–**22.24**, радиоастрономические наблюдения и пассивные космические исследования в экранированной зоне Луны могут быть защищены от вредных помех по соглашению между заинтересованными администрациями.

---

[30] **22.19.1** Передающие антенны космических станций радиовещательной спутниковой службы, работающие в полосе частот 11,7–12,7 ГГц, не подпадают под эти положения, однако должна поддерживаться точность наведения в соответствии с § 3.14.1 Дополнения 5 к Приложению **30**.

[31] **22.22.1** Экранированная зона Луны включает в себя часть поверхности Луны и примыкающую к ней часть космического пространства, экранированную от излучений, источники которых находятся на расстоянии 100 000 км от центра Земли.

[32] **22.22.2** Уровень вредных помех определяется по соглашению между заинтересованными администрациями с использованием в качестве руководства соответствующих Рекомендаций МСЭ-R.

Раздел VI – Пределы внеосевой мощности земных станций геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы[33, 34] (ВКР-2000)

22.26 § 9 Уровень эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) земной станции геостационарной спутниковой сети при любом внеосевом угле φ, который имеет отклонение от оси главного лепестка антенны земной станции на 3° или более, не должен превышать следующих значений:

Внеосевой угол	*Максимальная э.и.и.м.*
$3° \leq \varphi \leq 7°$	42 – 25 log φ дБ(Вт/40 кГц)
$7° < \varphi \leq 9{,}2°$	21 дБ(Вт/40 кГц)
$9{,}2° < \varphi \leq 48°$	45 – 25 log φ дБ(Вт/40 кГц)
$48° < \varphi \leq 180°$	3 дБ(Вт/40 кГц)

(ВКР-2000)

22.27 Для частотно-модулированных телевизионных (ЧМ-ТВ) излучений с дисперсией энергии пределы, указанные в п. **22.26**, выше, могут быть превышены на величину до 3 дБ, при условии что суммарная внеосевая э.и.и.м. при передаче частотно-модулированной телевизионной несущей не превышает следующих значений:

Внеосевой угол	*Максимальная э.и.и.м.*
$3° \leq \varphi \leq 7°$	56 – 25 log φ дБВт
$7° < \varphi \leq 9{,}2°$	35 дБВт
$9{,}2° < \varphi \leq 48°$	59 – 25 log φ дБВт
$48° < \varphi \leq 180°$	17 дБВт

(ВКР-2000)

22.28 Частотно-модулированные телевизионные несущие, которые работают без дисперсии энергии, должны непрерывно модулироваться программными материалами или соответствующими испытательными таблицами. В этом случае суммарная внеосевая э.и.и.м. излучаемой частотно-модулированной телевизионной несущей не должна превышать следующих значений:

Внеосевой угол	*Максимальная э.и.и.м.*
$3° \leq \varphi \leq 7°$	56 – 25 log φ дБВт
$7° < \varphi \leq 9{,}2°$	35 дБВт
$9{,}2° < \varphi \leq 48°$	59 – 25 log φ дБВт
$48° < \varphi \leq 180°$	17 дБВт

(ВКР-2000)

---

[33] **22.VI.1** Положения данного раздела не должны применяться для координации геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы или оценки помех между ними (см. п. **9.50.1**). (ВКР-2000)

[34] **22.VI.2** Хотя положения данного раздела охватывают ограничения внеосевой мощности по всем направлениям, диаграммы излучения антенн земных станций геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы в более чем двух ортогональных плоскостях не требуются. (ВКР-2000)

22.29 Пределы э.и.и.м., указанные в пп. **22.26**, **22.27** и **22.28**, применимы в следующих полосах частот, распределенных фиксированной спутниковой службе (Земля-космос):

12,75–13,25 ГГц

13,75–14 ГГц

14–14,5 ГГц (ВКР-97)

22.30 Пределы э.и.и.м., указанные в п.п. **22.26**, **22.27**, **22.28** и **22.32**, не применяются к антеннам земных станций, находящимся в эксплуатации или готовым к эксплуатации[35] до 2 июня 2000 г., а также к земным станциям, относящимся к спутниковой сети фиксированной спутниковой службы, для которых полная информация для координации или регистрации была получена Бюро до 2 июня 2000 года. (ВКР-2000)

22.31 Несущие телеуправления и измерения дальности[36], передаваемые на геостационарные спутники фиксированной спутниковой службы в нормальном режиме работы (т. е. земная станция, передающая несущие телеуправления и измерения дальности на направленную приемную антенну космической станции), могут превышать уровни, представленные в п. **22.26**, не более чем на 16 дБ в полосах частот 12,75–13,25 ГГц и 13,75–14,5 ГГц. При всех других режимах работы, а также в случае *форс-мажорных* обстоятельств несущие телеуправления и измерения расстояния, передаваемые на геостационарные спутники фиксированной спутниковой службы, могут не соответствовать уровням, указанным в п. **22.26**. (ВКР-2000)

22.32 § 10 Уровень плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) земной станции геостационарной спутниковой сети в полосе частот 29,5–30 ГГц при любом внеосевом угле φ, который имеет отклонение от главного лепестка антенны земной станции на 3° или более, не должен превышать следующих значений:

Внеосевой угол	*Максимальная э.и.и.м.*
$3° \le \varphi \le 7°$	$28 - 25 \log \varphi$ дБВт(Вт/40 кГц)
$7° < \varphi \le 9{,}2°$	7 дБВт(Вт/40 кГц)
$9{,}2° < \varphi \le 48°$	$31 - 25 \log \varphi$ дБВт(Вт/40 кГц)
$48° < \varphi \le 180°$	–1 дБВт(Вт/40 кГц)

(ВКР-2000)

22.33 Не используется. (ВКР-2000)

22.34 Несущие телеуправления и измерения дальности, передаваемые на геостационарные спутники фиксированной спутниковой службы в нормальном режиме работы (т. е. земная станция, передающая несущие телеуправления и измерения дальности на направленную приемную антенну космической станции), могут превышать уровни, представленные в п. **22.32**, не более чем на 10 дБ в полосе частот 29,5–30 ГГц. При всех других режимах работы, а также в случае *форс-мажорных* обстоятельств несущие телеуправления и измерения расстояния, передаваемые на геостационарные спутники фиксированной спутниковой службы, могут не соответствовать уровням, указанным в п. **22.32**. (ВКР-2000)

---

[35] **22.30.1** Выражение "готова к эксплуатации" относится к случаю, когда антенны были установлены, но начало их эксплуатации было отложено в результате *форс-мажорных* обстоятельств. (ВКР-2000)

[36] **22.31.1** Измерение расстояния до спутника. (ВКР-2000)

22.35 Для геостационарных спутниковых систем, в которых, как ожидается, земные станции будут осуществлять передачу одновременно в одной полосе шириной 40 кГц, например для геостационарных спутниковых систем с использованием многостанционного доступа с кодовым разделением, максимальные значения э.и.и.м., приведенные в п. **22.32**, должны быть уменьшены на 10 $1\log(N)$ дБ, где N – число земных станций, которые попадают в луч приемной антенны спутника, с которым они осуществляют связь, и которые, как ожидается, будут осуществлять передачу одновременно на одной частоте. (ВКР-2000)

22.36 Земные станции, работающие в полосе частот 29,5–30 ГГц, следует проектировать таким образом, чтобы 90% уровней плотности их пиковой внеосевой э.и.и.м. не превышали значений, указанных в п. **22.32**. Необходимы дальнейшие исследования для определения диапазона углов отклонения от оси (внеосевое отклонение), при которых были бы допустимы данные превышения с учетом уровня помех, создаваемых соседним спутникам. Статистическую обработку пиковых значений плотности внеосевой э.и.и.м. следует осуществлять с использованием метода, описанного в последней версии Рекомендации МСЭ-R S.732. (ВКР-07)

22.37 Пределы, указанные в пп. **22.26**–**22.28** и **22.32**, применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания в дожде данные пределы могут превышаться земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх. (ВКР-2000)

22.38 Для земных станций фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе 29,5–30 ГГц при меньших углах места в направлении геостационарной спутниковой орбиты, для получения той же плотности потока мощности на геостационарной спутниковой орбите требуются более высокие уровни э.и.и.м. по сравнению с такими же терминалами, работающими при больших углах места, вследствие суммарного влияния увеличения расстояния и поглощения в атмосфере. Земные станции с малыми углами места могут превышать уровни, указанные в п. **22.32**, на следующие величины:

Угол места в направлении геостационарной спутниковой орбиты (ε)	*Увеличение плотности э.и.и.м.* (дБ)
$\varepsilon \le 5°$	2,5
$5° < \varepsilon \le 30°$	$0{,}1(25 - \varepsilon) + 0{,}5$

(ВКР-2000)

22.39 Значения, приведенные в п. **22.32** применительно к внеосевым углам в пределах 48°–180°, предназначены для учета эффектов утечки энергии за края антенны. (ВКР-2000)

СТАТЬЯ 23

Радиовещательные службы

Раздел I – Радиовещательная служба

23.1 *A – Общие положения*

23.2 § 1 1) Запрещается устанавливать и использовать радиовещательные станции (станции звукового и телевизионного радиовещания) на борту морских и воздушных судов или на любых других объектах, плавающих или летающих за пределами национальных территорий.

23.3 2) Мощность радиовещательных станций, использующих частоты ниже 5060 кГц (за исключением полосы частот 3900–4000 кГц) или выше 41 МГц, в принципе не должна превышать величины, необходимой для экономичного и эффективного обеспечения национальной службы хорошего качества в границах данной страны.

23.4 *B – Радиовещание в Тропической зоне*

23.5 § 2 1) В настоящем Регламенте выражение "радиовещание в Тропической зоне" означает вид радиовещания для внутреннего национального использования в странах, находящихся в зоне, определенной в пп. **5.16**–**5.21**, в отношении которых может быть показано, что ввиду затруднений, связанных с высоким уровнем атмосферных шумов и с условиями распространения радиоволн, с экономической точки зрения невозможно обеспечить более удовлетворительно работающую службу путем использования низких, средних или очень высоких частот.

23.6 2) Использование радиовещательной службой приведенных ниже полос частот ограничивается Тропической зоной:

2300–2498 кГц (Район 1)

2300–2495 кГц (Районы 2 и 3)

3200–3400 кГц (все Районы)

4750–4995 кГц (все Районы)

5005–5060 кГц (все Районы).

23.7 3) Мощность несущей передатчиков, работающих в этой службе в полосах частот, перечисленных в п. **23.6**, не должна превышать 50 кВт.

23.8 4) В пределах Тропической зоны радиовещательная служба имеет приоритет перед другими службами, с которыми она совместно использует полосы частот, перечисленные в п. **23.6**.

23.9 5) Однако в части Ливии, расположенной к северу от параллели 30° северной широты, радиовещательная служба в полосах частот, перечисленных в п. **23.6**, пользуется равными правами с другими службами в Тропической зоне, с которыми она совместно использует эти полосы частот.

23.10 6) Радиовещательная служба в Тропической зоне и другие службы, действующие вне этой зоны, должны работать в соответствии с положениями п. **4.8**.

23.11 *С – ВЧ полосы частот, распределенные исключительно радиовещательной службе, за исключением полос, упомянутых в п. **23.6*** (ВКР-03)

23.12 § 3 Передающие станции радиовещательной службы, которые работают в ВЧ полосах частот, распределенных данной службе, за исключением полос, упомянутых в п. **23.6**, должны соответствовать характеристикам систем, указанным в Приложении **11**. (ВКР-03)

Раздел II – Радиовещательная спутниковая служба

23.13 § 4 При определении характеристик космической станции радиовещательной спутниковой службы должны использоваться все имеющиеся технические средства, позволяющие максимально уменьшить излучение на территории других стран, если предварительно не заключено соглашение с этими странами.

23.13A Если Бюро получает уведомление о письменном соглашении в соответствии с п. **23.13,** оно должно включить ссылку на данное соглашение при регистрации присвоений системе со ссылкой на п. **23.13** в графу "Примечания" Международного справочного регистра частот или при включении присвоений в Список для Районов 1 и 3. (ВКР-2000)

23.13B Если в течение 4 месяцев после публикации Специального раздела для сети радиовещательной спутниковой службы (за исключением звукового радиовещания), представленной для координации согласно Статье **9** или Приложению **30**, какая-либо администрация сообщит в Бюро о том, что для снижения уровня излучений над ее территорией были использованы не все технические средства, Бюро должно обратить внимание ответственной администрации на полученные им замечания. Бюро должно обратиться к обеим администрациям с просьбой принять все возможные меры для решения данного вопроса. Любая из этих администраций может запросить Бюро изучить данный вопрос и представить отчет заинтересованным администрациям. Если соглашение не может быть достигнуто, Бюро должно исключить территорию возражающей администрации из зоны обслуживания без отрицательного воздействия на остальную часть зоны обслуживания и проинформировать об этом ответственную администрацию. (ВКР-2000)

23.13C Если по истечении четырехмесячного периода, указанного выше, какая-либо администрация не желает оставаться в зоне обслуживания, Бюро должно исключить территорию возражающей администрации из зоны обслуживания рассматриваемой сети радиовещательной спутниковой службы (за исключением звукового радиовещания) без отрицательного воздействия на остальную часть зоны обслуживания и проинформировать об этом ответственную администрацию. (ВКР-2000)

СТАТЬЯ 24

Фиксированная служба

24.1 Администрациям настоятельно рекомендуется прекратить использование в фиксированной службе двухполосных радиотелефонных передач (класс A3E).

24.2 Излучения класса F3E или G3E в фиксированной службе в полосах частот ниже 30 МГц запрещены.

24.3 (SUP – ВКР-03)

24.4 (SUP – ВКР-03)

24.5 (SUP – ВКР-03)

24.6 (SUP – ВКР-03)

СТАТЬЯ 25

Любительские службы

Раздел I – Любительская служба

25.1 § 1 Радиосвязь между любительскими станциями разных стран разрешается, если только администрация одной из затронутых стран не заявила, что она возражает против такой радиосвязи. (ВКР-03)

25.2 § 2 1) Передачи между любительскими станциями разных стран должны ограничиваться сообщениями, характерными для целей любительской службы, как определено в п. **1.56**, и замечаниями личного характера. (ВКР-03)

25.2A 1A) Передачи между любительскими станциями разных стран не должны кодироваться с целью утаивания их смысла, за исключением сигналов управления, которыми обмениваются земные станции управления и космические станции в любительской спутниковой службе. (ВКР-03)

25.3 2) 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)

25.4 (SUP – ВКР-03)

25.5 § 3 1) Администрации должны определить, следует ли лицу, желающему получить лицензию на использование аппаратуры любительской станции, доказывать свою способность передавать и принимать тексты сигналами кода Морзе. (ВКР-03)

25.6 2) Администрации должны проверять эксплуатационную и техническую квалификацию любого лица, желающего использовать аппаратуру любительской станции. Руководство по стандартам компетентности можно найти в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1544. (ВКР-03)

25.7 § 4 Максимальная мощность любительских станций устанавливается заинтересованными администрациями. (ВКР-03)

25.8 § 5 1) Все соответствующие Статьи и положения Устава, Конвенции и настоящего Регламента применимы к любительским станциям. (ВКР-03)

25.9 2) Во время своих передач любительские станции должны через короткие промежутки времени передавать свой позывной сигнал.

25.9A § 5A 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)

25.9B § 5B Администрация может определить, разрешить ли лицу, которому лицензия на использование аппаратуры любительской станции была выдана другой администрацией, использовать такую аппаратуру в период временного нахождения этого лица на ее территории при соблюдении устанавливаемых ею условий и ограничений. (ВКР-03)

Раздел II – Любительская спутниковая служба

25.10 § 6 Положения раздела I настоящей Статьи должны, если они уместны, в равной мере применяться к любительской спутниковой службе.

25.11 § 7 Администрации, разрешающие использование космических станций в любительской спутниковой службе, должны гарантировать, что перед запуском космической станции будет установлено достаточное количество земных станций управления, для того чтобы могли быть незамедлительно устранены любые вредные помехи, создаваемые излучениями станции любительской спутниковой службы (см. п. **22.1**). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 26

Служба стандартных частот и сигналов времени

26.1 § 1 1) Для облегчения более эффективного использования радиочастотного спектра и содействия другой технической и научной деятельности администрации, обеспечивающие или намеревающиеся обеспечивать службу стандартных частот и сигналов времени, должны координировать в соответствии с положениями настоящей Статьи установление и эксплуатацию такой службы на всемирной основе. Следует обратить внимание на распространение этой службы на те районы мира, которые не обслуживаются должным образом.

26.2 2) С этой целью каждая администрация должна принять меры для координирования с помощью Бюро любой новой передачи стандартной частоты или сигнала времени или любого изменения в существующих передачах в полосах стандартных частот. Для этого администрации должны обмениваться между собой и представлять в Бюро всю соответствующую информацию. По этому вопросу Бюро необходимо консультироваться с другими международными организациями, которые имеют непосредственную и большую заинтересованность в данном предмете.

26.3 3) Насколько это возможно, никаких новых частотных присвоений в полосах стандартных частот не должно производиться и заявки на них не должны направляться в Бюро до тех пор, пока не будет завершена соответствующая координация.

26.4 § 2 Администрации должны сотрудничать между собой в целях уменьшения помех в полосах частот, которые распределены службе стандартных частот и сигналов времени.

26.5 § 3 Администрации, которые обеспечивают эту службу, должны сотрудничать при посредстве Бюро в сравнении и распространении результатов измерений стандартных частот и сигналов времени, а также в отношении изменений характеристик сигналов частот и времени.

26.6 § 4 При выборе технических характеристик передач стандартных частот и сигналов времени администрации должны руководствоваться соответствующими Рекомендациями МСЭ-R.

СТАТЬЯ 27

Экспериментальные станции

27.1 § 1 1) Экспериментальная станция может вступать в связь с экспериментальной станцией другой страны только с разрешения своей администрации. Каждая администрация должна извещать другие заинтересованные администрации о выданных ею разрешениях такого рода.

27.2 2) Заинтересованные администрации определяют при помощи специальных соглашений условия, при которых может устанавливаться связь.

27.3 § 2 Администрации должны принимать такие меры, какие они сочтут необходимыми, для проверки технической и эксплуатационной квалификации любого лица, желающего работать на аппаратуре экспериментальной станции.

27.4 § 3 Максимальная мощность экспериментальных станций устанавливается заинтересованными администрациями с учетом целей, для которых разрешено их создание, и условий, в которых должны работать эти станции.

27.5 § 4 1) Все общие правила, определенные в Уставе, Конвенции и в настоящем Регламенте, применимы к экспериментальным станциям. В частности, эти станции должны удовлетворять техническим требованиям, предъявляемым к передатчикам, работающим в тех же полосах частот, за исключением тех случаев, когда технические принципы экспериментов препятствуют этому. В таком случае администрации, разрешающие работу этих станций, могут дать специальное разрешение в соответствующей форме.

27.6 2) Во время работы экспериментальные станции должны передавать через короткие промежутки времени свой позывной сигнал или использовать любой другой признанный способ опознавания (см. Статью **19**).

27.7 § 5 К экспериментальной станции, не способной создавать вредные помехи службе другой страны, заинтересованная администрация может, если она сочтет это желательным, применить положения, отличающиеся от положений, содержащихся в настоящей Статье.

СТАТЬЯ 28

Службы радиоопределения

Раздел I – Общие положения

28.1 § 1 Администрации, установившие службу радиоопределения, должны принимать необходимые меры для обеспечения эффективности и регулярности этой службы. Однако они не несут ответственности за возможные последствия вследствие неточности сообщенных сведений, недостаточного качества работы или неисправности своих станций.

28.2 § 2 В случае сомнительного или ненадежного измерения станция, берущая пеленг или определяющая местонахождение, должна, если это возможно, уведомить о недостаточной достоверности или ненадежности этих сведений ту станцию, которой они предназначаются.

28.3 § 3 Администрации сообщают Бюро радиосвязи характеристики каждой станции радиоопределения, обеспечивающей международное обслуживание, важное для морской подвижной службы, и, если это считается необходимым, для каждой станции или группы станций – те сектора, в пределах которых сообщаемые сведения обычно достоверны. Эта информация публикуется в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV), и о всяком изменении, имеющем постоянный характер, сообщается Бюро. (ВКР-07)

28.4 § 4 Методы опознавания станций радиоопределения должны быть выбраны так, чтобы избежать каких-либо сомнений при их опознавании.

28.5 § 5 Сигналы, передаваемые станциями радиоопределения, должны давать возможность производить точные и правильные измерения.

28.6 § 6 Все сведения относительно изменения или нерегулярности работы станции радиоопределения должны без промедления передаваться следующим образом:

28.7 *a)* сухопутные станции стран, осуществляющих службу радиоопределения, должны передавать ежедневно, в случае необходимости, извещения об изменении или нерегулярности в работе, до тех пор пока не будет восстановлено нормальное действие, или, если было произведено изменение постоянного характера, до тех пор пока нельзя будет с достаточной уверенностью предположить, что все заинтересованные штурманы об этом извещены;

28.8 *b)* о постоянных изменениях или продолжительных нарушениях регулярности в работе следует сообщать в возможно кратчайший срок в соответствующих извещениях для штурманов.

Раздел II – Положения в отношении спутниковой службы радиоопределения

28.9 § 7 1) Положения пп. **28.1**–**28.8**, за исключением п. **28.2**, должны применяться к морской радионавигационной спутниковой службе.

28.10 2) Положения пп. **28.1**–**28.8**, за исключением пп. **28.2** и **28.3**, должны применяться к воздушной радионавигационной спутниковой службе.

28.11 3) Положения пп. **28.1**–**28.8**, за исключением пп. **28.2** и **28.3**, должны применяться к спутниковой службе радиоопределения.

Раздел III – Радиопеленгаторные станции

28.12 § 8 1) В морской радионавигационной службе для радиопеленгации обычно используется радиотелеграфная частота 410 кГц. Все радиопеленгаторные станции морской радионавигационной службы, использующие радиотелеграфию, должны иметь возможность пользоваться этой частотой. Кроме того, они должны иметь возможность осуществлять пеленгацию на частоте 500 кГц, особенно для определения местоположения станций, передающих сигналы бедствия, тревоги и срочности.

28.13 2) Если радиопеленгаторная служба обеспечивается в разрешенных полосах частот между 1605,5 и 2850 кГц, радиопеленгаторные станции должны иметь возможность осуществлять пеленгацию на радиотелефонной частоте бедствия и вызова 2182 кГц. (ВКР-03)

28.14 3) Если радиопеленгаторная станция, определенная в п. **1.12**, работает в полосах частот между 156 и 174 МГц, она должна иметь возможность осуществлять пеленгацию на ОВЧ частоте бедствия и вызова 156,8 МГц и на ОВЧ частоте цифрового избирательного вызова 156,525 МГц.

28.15 Не использован.

28.16 § 9 Если отсутствует предварительное соглашение, то станция воздушного судна, вызывающая радиопеленгаторную станцию для получения пеленга, должна пользоваться для этой цели частотой, на которой обычно ведет дежурство вызываемая станция.

28.17 § 10 Порядок, предусмотренный в настоящем разделе для радиопеленгации, применяется к воздушной радионавигационной службе, за исключением тех случаев, когда действуют специальные правила, определяемые соглашениями между заинтересованными администрациями.

Раздел IV – Радиомаячные станции

28.18 § 11 Если администрация считает желательным в интересах навигации организовать службу радиомаячных станций, то она может использовать для этой цели:

28.19 *a)* радиомаяки в собственном смысле слова, установленные на суше или на судах, стоящих постоянно на якоре, или, в исключительных случаях, на судах, плавающих в ограниченной зоне, пределы которой известны и опубликованы. Излучения радиомаяков могут быть направленными или ненаправленными;

28.20 *b)* фиксированные станции, береговые станции или стационарные станции воздушной подвижной службы, предназначенные для работы в качестве радиомаяков по запросу подвижных станций.

28.21 § 12 1) Радиомаяки в собственном смысле слова должны использовать полосы частот, которые предоставлены им согласно Главе **II**.

28.22 2) Прочие станции, заявляемые как радиомаяки, должны использовать для этой цели свою обычную рабочую частоту и свой обычный класс излучения.

28.23 3) Излучаемая мощность каждого радиомаяка в собственном смысле слова должна быть доведена до величины, необходимой для создания предписанной напряженности поля на границе, определяемой требуемой дальностью (см. Приложение **12**).

28.24 § 13 Специальные правила, применимые к воздушным радиомаякам, работающим в полосах частот между 160 и 535 кГц, и к морским радиомаякам, работающим в полосах частот между 283,5 кГц и 335 кГц, приведены в Приложении **12**.

СТАТЬЯ 29

Радиоастрономическая служба

Раздел I – Общие положения

29.1 § 1 Администрации должны сотрудничать в защите радиоастрономической службы от помех, имея в виду:

29.2 *a)* исключительно высокую чувствительность радиоастрономических станций;

29.3 *b)* частую необходимость в длительных периодах наблюдений без вредных помех; *и*

29.4 *c)* что небольшое количество радиоастрономических станций в каждой стране и известное их расположение зачастую дают возможность уделить особое внимание борьбе с помехами.

29.5 § 2 Местоположения защищаемых радиоастрономических станций и частоты, на которых они ведут наблюдения, должны заявляться Бюро в соответствии с п. **11.12** и публиковаться в соответствии с п. **20.16** для извещения Государств-Членов.

Раздел II – Меры, принимаемые радиоастрономической службой

29.6 § 3 Расположение радиоастрономических станций должно выбираться с должным учетом возможных вредных помех этим станциям.

29.7 § 4 На радиоастрономических станциях должны быть приняты все практически возможные технические меры для уменьшения их восприимчивости к помехам. Должны проводиться разработки более совершенных методов уменьшения восприимчивости к помехам, включая участие в совместных исследованиях в рамках Сектора радиосвязи.

Раздел III – Защита радиоастрономической службы

29.8 § 5 Статус радиоастрономической службы в различных полосах частот определяется Таблицей распределения частот (Статья **5**). Администрации должны обеспечивать защиту станций радиоастрономической службы от помех в соответствии с ее статусом в этих полосах частот (см. также пп. **4.6**, **22.22**–**22.24** и **22.25**).

29.9 § 6 Обеспечивая защиту от помех радиоастрономической службе на постоянной или временной основе, администрации должны использовать соответствующие средства, такие как географический разнос, экранирование местностью, направленность антенны, использование разноса по времени и минимально возможной мощности передатчика.

29.10 § 7 В полосах частот, смежных с теми, в которых ведутся наблюдения в радиоастрономической службе, работающей в соответствии с настоящим Регламентом, администрациям следует при присвоении частот станциям других служб принимать все практически возможные меры по защите радиоастрономической службы от вредных помех в соответствии с п. **4.5**. В дополнение к мерам, упомянутым в п. **29.9**, следует обратить особое внимание на технические средства уменьшения излучаемой мощности на частотах в пределах полосы, используемой для радиоастрономии (см. также п. **4.6**).

29.11 § 8 При присвоении частот станциям в других полосах частот администрациям следует, насколько это практически возможно, обращать внимание на необходимость избежания побочных излучений, которые могут создать вредную помеху радиоастрономической службе, работающей в соответствии с настоящим Регламентом (см. также п. **4.6**).

29.12 § 9 При принятии мер, описанных в данном разделе, администрациям следует иметь в виду, что радиоастрономическая служба чрезвычайно восприимчива к помехам от космических передатчиков и передатчиков воздушных судов (более подробную информацию см. в последней версии Рекомендации МСЭ-R RA.769). (ВКР-03)

29.13 § 10 Администрации должны принимать во внимание соответствующие Рекомендации МСЭ-R с целью ограничения помех радиоастрономической службе от других служб.

ГЛАВА VII

Связь в случаях бедствия и для обеспечения безопасности[1]

[1] **C.VII** Для целей настоящей Главы связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности включает в себя вызовы и передачу сообщений в случаях бедствия, срочности и обеспечения безопасности.

СТАТЬЯ 30

Общие положения

Раздел I – Введение

30.1 § 1 В настоящей Главе содержатся положения, касающиеся эксплуатации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ), в отношении которой функциональные требования, системные элементы и требования, предъявляемые к оснащению оборудованием, изложены в Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 года, с поправками. Настоящая Глава содержит также положения, касающиеся установления связи в случае бедствия, срочности и обеспечения безопасности посредством радиотелефонии на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

30.2 § 2 Ни одно из положений настоящего Регламента не препятствует тому, чтобы подвижная станция или подвижная земная станция, терпящая бедствие, использовали любые средства, находящиеся в их распоряжении, для привлечения внимания, сообщения о своем местоположении и получения помощи (см. также п. **4.9**).

30.3 § 3 Ни одно из положений настоящего Регламента не препятствует тому, чтобы станции на борту воздушных или морских судов, участвующих в операциях по поиску и спасанию, сухопутные или береговые земные станции при исключительных обстоятельствах использовали любые средства, находящиеся в их распоряжении, для оказания помощи подвижной станции или подвижной земной станции, терпящей бедствие (см. также пп. **4.9** и **4.16**).

Раздел II – Положения, касающиеся морских служб

30.4 § 4 Положения, изложенные в настоящей Главе, являются обязательными в морской подвижной службе и морской подвижной спутниковой службе для всех станций, использующих частоты и методы, предназначенные для выполнения функций, изложенных в настоящей Главе (см. также п. **30.5**). (ВКР-07)

30.5 § 5 В Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС) 1974 г. с поправками определяется, какие суда и какие их спасательные средства должны быть снабжены радиооборудованием, а также какие суда должны иметь переносную радиоаппаратуру для использования на спасательных средствах. В ней также определяются требования, которым должна соответствовать такая аппаратура.

30.6 § 6 Администрация может разрешить судовым земным станциям, расположенным в спасательно-координационных центрах[1], осуществлять связь в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с любой другой станцией, использующей полосы частот, распределенные морской подвижной спутниковой службе, когда этого требуют особые обстоятельства, несмотря на методы работы, предусмотренные настоящим Регламентом.

30.7 § 7 Подвижные станции[2] морской подвижной службы могут для обеспечения безопасности устанавливать связь со станциями воздушной подвижной службы. Как правило, такая связь осуществляется на разрешенных частотах и в соответствии с условиями, определенными в разделе I Статьи **31** (см. также п. **4.9**).

Раздел III – Положения, касающиеся воздушных служб

30.8 § 8 Установленный в настоящей Главе порядок работы является обязательным для связи между станциями на борту воздушных судов и станциями морской подвижной спутниковой службы в тех случаях, когда конкретно указывается эта служба или станция этой службы.

30.9 § 9 Некоторые положения настоящей Главы применимы к воздушной подвижной службе, за исключением случаев, охватываемых специальными соглашениями между заинтересованными правительствами.

30.10 § 10 Подвижные станции воздушной подвижной службы могут в случае бедствия и для обеспечения безопасности устанавливать связь со станциями морской подвижной службы в соответствии с положениями данной Главы.

30.11 § 11 Любая станция на борту воздушного судна, обязанная по национальным или международным правилам осуществлять связь со станциями морской подвижной службы, которые работают в соответствии с положениями данной Главы, в случае бедствия, срочности или для обеспечения безопасности должна иметь возможность передавать и принимать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц или излучения класса J3E на несущей частоте 4125 кГц, или излучения класса G3E на частоте 156,8 МГц и, возможно, на частоте 156,3 МГц.

30.11A § 11A Воздушным судам, осуществляющим операции по поиску и спасанию, также разрешается эксплуатировать оборудование цифрового избирательного вызова (ЦИВ) на частоте ЦИВ ОВЧ 156,525 МГц и оборудование автоматической системы опознавания (AIS) на частотах AIS 161,975 МГц и 162,025 МГц. (ВКР-07)

---

[1] **30.6.1** Термин "центр координации спасательных операций", определение которого дается в Международной конвенции по поиску и спасанию на море (1979 г.), относится к органу, ответственному за обеспечение эффективной организации служб поиска и спасания и за координацию операций по поиску и спасанию в районе, где осуществляется поиск и спасание.

[2] **30.7.1** Подвижные станции, поддерживающие связь со станциями воздушной подвижной (R) службы в полосах частот, распределенных воздушной подвижной (R) службе, должны соответствовать требованиям положений Регламента, относящихся к этой службе, и, в случае необходимости, любым специальным соглашениям между заинтересованными правительствами, которые регламентируют воздушную подвижную (R) службу.

Раздел IV – Положения, касающиеся сухопутных подвижных служб

30.12 § 12 Станции сухопутной подвижной службы в ненаселенных, малонаселенных или отдаленных районах могут в случае бедствия и для обеспечения безопасности использовать частоты, предусмотренные в настоящей Главе.

30.13 § 13 Установленный в настоящей Главе порядок работы является обязательным для станций сухопутной подвижной службы при использовании частот, определенных настоящим Регламентом для связи, относящейся к бедствию и безопасности.

СТАТЬЯ 31

Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Раздел I – Общие положения

31.1 § 1 Частоты, которые должны использоваться для передачи сообщений бедствия и безопасности в ГМСББ, указаны в Приложении **15**. В дополнение к частотам, перечисленным в Приложении **15**, судовые станции и береговые станции должны использовать и другие частоты, подходящие для передачи сообщений безопасности и радиосообщений общего назначения береговым системам или сетям радиосвязи и от них. (ВКР-07)

31.2 § 2 Запрещаются любые излучения, причиняющие вредные помехи связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на любой из дискретных частот, определенных в Приложении **15**. (ВКР-07)

31.3 § 3 Количество и продолжительность испытательных передач на частотах, указанных в Приложении **15**, необходимо свести к минимуму; их следует, если необходимо, координировать с компетентным органом и, по возможности, проводить с искусственными антеннами или с пониженной мощностью. Следует, однако, избегать испытаний на частотах вызова в случаях бедствия и безопасности, но если этого не избежать, то нужно указать, что это испытательные передачи.

31.4 § 4 Прежде чем вести передачу, не связанную с бедствием, на любой из частот, определенных в Приложении **15** для случаев бедствия и обеспечения безопасности, станция должна, если возможно, провести прослушивание на соответствующей частоте, чтобы удостовериться, что не ведется передача сигналов бедствия.

31.5 Не использован.

Раздел II – Станции спасательных средств

31.6 § 5 1) Радиотелефонное оборудование на станциях спасательных средств, если оно может работать на любой частоте в полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, должно иметь возможность передачи и приема на частоте 156,8 МГц и, по крайней мере, на одной другой частоте в этих полосах.

31.7 2) Оборудование для передачи сигналов местоопределения со станций спасательных средств должно иметь возможность работать в полосе частот 9200–9500 МГц.

31.8 3) Оборудование с устройствами цифрового избирательного вызова для применения на спасательных средствах должно, если оно приспособлено для работы:

31.9 *a)* в полосах частот 1605,5–2850 кГц, иметь возможность передавать на частоте 2187,5 кГц; (ВКР-03)

31.10 *b)* в полосах частот 4000–27 500 кГц, иметь возможность передавать на частоте 8414,5 кГц;

31.11 *c)* в полосах частот 156–174 МГц, иметь возможность передавать на частоте 156,525 МГц.

Раздел III – Дежурство

31.12 *A – Береговые станции*

31.13 § 6 Те береговые станции, которые выполняют обязанности по несению дежурства в ГМСББ, должны осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на частотах и в периоды времени, указанные в информации, опубликованной в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

31.14 *B – Береговые земные станции*

31.15 § 7 Те береговые земные станции, которые выполняют обязанности по несению дежурства в ГМСББ, должны непрерывно в автоматическом режиме следить за соответствующими сигналами тревоги в случае бедствия, ретранслируемыми космическими станциями.

31.16 *C – Судовые станции*

31.17 § 8 1) Судовые станции, имеющие соответствующее оборудование, должны, находясь в море, осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих частотах для вызовов безопасности и в случае бедствия в полосах частот, в которых они работают. Судовые станции, имеющие соответствующее оборудование, должны также вести наблюдение на соответствующих частотах для автоматического приема метеорологических и навигационных предупреждений и другой срочной информации, передаваемой для судов. (ВКР-07)

31.18 2) Судовые станции, работающие в соответствии с положениями настоящей Главы, должны, если это возможно, нести дежурство на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

31.19 *D – Судовые земные станции*

31.20 § 9 Судовые земные станции, работающие в соответствии с положениями настоящей Главы, должны, находясь в море, вести постоянное наблюдение, за исключением времени, когда они ведут радиообмен на рабочем канале.

СТАТЬЯ 32

Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) (ВКР-07)

Раздел I – Общие положения

32.1 § 1 Связь в случае бедствия основана на использовании наземной радиосвязи в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ, а также на применении средств спутниковой связи. Связь в случае бедствия имеет абсолютный приоритет перед всеми другими передачами. Применяются следующие термины:

a) Сигнал тревоги в случае бедствия представляет собой цифровой избирательный вызов, применяющий формат вызова в случае бедствия в полосах частот, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения о бедствии в случае, когда он ретранслируется через космические станции.

b) Вызов в случае бедствия представляет собой первоначальную процедуру, которая осуществляется голосом или в форме текста.

c) Сообщение о бедствии представляет собой последующую процедуру, которая осуществляется голосом или в форме текста.

d) Ретранслируемый сигнал тревоги в случае бедствия представляет собой цифровой избирательный вызов (ЦИВ), передаваемый от имени другой станции.

e) Ретранслируемый вызов в случае бедствия представляет собой первоначальную процедуру, осуществляемую голосом или в форме текста станцией, которая не терпит бедствие. (ВКР-07)

32.2 § 2 1) Сигнал тревоги в случае бедствия посылается через спутник либо с абсолютным приоритетом в общих каналах связи на исключительных частотах бедствия и безопасности, зарезервированных для спутниковых EPIRB в направлении Земля-космос, либо на частотах бедствия и безопасности, выделенных в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ (см. Приложение **15**). (ВКР-07)

32.2A 1A) Вызов в случае бедствия должен быть передан на частотах бедствия и безопасности, определенных в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ для радиотелефонии. (ВКР-07)

32.3 2) Сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия и последующие сообщения посылаются только по приказу лица, ответственного за морское судно, воздушное судно или другое средство передвижения, на котором находится подвижная станция или подвижная земная станция. (ВКР-07)

32.4 § 3 Все станции, которые принимают сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия, переданные на частотах бедствия и безопасности в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ, должны немедленно прекратить любую передачу, которая может создавать помехи передаче сообщений бедствия, и быть готовыми к последующему обмену при бедствии. (ВКР-07)

32.5 § 4 Для сигналов тревоги в случае бедствия или ретранслируемых сигналов тревоги в случае бедствия, применяющих ЦИВ, должны использоваться техническая структура и содержание, определенные в последних версиях Рекомендаций МСЭ-R M.493 и МСЭ-R M.541. (ВКР-07)

32.5A § 4A Каждая администрация обеспечивает, чтобы были установлены надлежащие правила присвоения и регистрации опознавателей, используемых участвующими в ГМСББ судами, и обеспечить доступ к зарегистрированной информации для спасательно-координационных центров круглосуточно, семь дней в неделю. Если это возможно, администрации немедленно извещают ответственные организации о добавлениях, исключениях и иных изменениях в этих присвоениях (см. пп. **19.39**, **19.96** и **19.99**). Представленная регистрируемая информация должна соответствовать требованиям Резолюции **340 (ВКР-97)**[*]. (ВКР-07)

32.5B § 4B Любое оборудование ГМСББ на борту судна, способное передавать координаты местоположения как часть сигнала тревоги в случае бедствия и не имеющее встроенного приемника электронной системы определения местоположения, должно быть соединено с отдельным навигационным приемником, если он установлен таким образом, чтобы эта информация предоставлялась автоматически. (ВКР-07)

32.6 § 5 Сообщения по радиотелефону должны передаваться медленно и разборчиво, причем каждое слово произносится отчетливо, чтобы облегчить его запись.

32.7 § 6 Где применимо[1], следует пользоваться фонетическим алфавитом и цифровым кодом Приложения **14**, а также сокращениями и сигналами в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R M.1172. (ВКР-03)

Раздел II – Сигнал тревоги в случае бедствия и осуществление вызова в случае бедствия (ВКР-07)

32.8 *A – Общие положения*

32.9 § 7 1) Передача сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия означает, что подвижный объект[2] или лицо[3] подвергается серьезной и неминуемой опасности и требует немедленной помощи. (ВКР-07)

32.10 2) В сигнале тревоги в случае бедствия необходимо указывать[4] опознавание станции, терпящей бедствие, и ее местонахождение.

---

[*] *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была исключена ВКР-07. Соответствующая тематика теперь включена в Резолюцию **355 (ВКР-07)**.

[1] **32.7.1** Рекомендуется также использовать Стандартный словарь морской навигации, а в случае языковых трудностей – Международный свод сигналов, которые публикуются Международной морской организацией (ИМО).

[2] **32.9.1** Подвижный объект: морское судно, воздушное судно или другое средство передвижения.

[3] **32.9.2** В настоящей Статье, когда речь идет о лице, терпящем бедствие, может потребоваться адаптация применения данных процедур к конкретным обстоятельствам.

32.9.3 (SUP – ВКР-07)

[4] **32.10.1** Сигнал тревоги в случае бедствия может также содержать сведения, касающиеся характера бедствия, вида требуемой помощи, курса и скорости подвижного объекта, времени записи этой информации и любые другие данные, которые могут облегчить спасание.

32.10A § 7A 1) Сигнал тревоги в случае бедствия считается ложным, если он передавался без какого-либо указания на то, что подвижный объект или лицо терпит бедствие и требует немедленной помощи (см. п. **32.9**). Администрации, принявшие ложный сигнал бедствия, должны сообщить об этом нарушении в соответствии с разделом V Статьи **15**, если этот сигнал тревоги:

a) был передан умышленно;

b) не был аннулирован в соответствии с п. **32.53A** и Резолюцией **349 (ВКР-97)**;

c) не мог быть проверен в результате отсутствия дежурства на судне на установленных частотах в соответствии с пп. **31.16**–**31.20** либо из-за отсутствия ответа этого судна на вызовы уполномоченной спасательной организации;

d) был передан повторно; или

e) передавался с использованием ложного опознавателя.

Администрации, получившие такое сообщение, должны принять необходимые меры для обеспечения того, чтобы нарушение не повторялось. Обычно не должны предприниматься действия против любого судна или члена экипажа за сообщение о ложном сигнале тревоги в случае бедствия и за его аннулирование. (ВКР-07)

32.10B 2) Администрации должны принимать практически возможные и необходимые шаги для исключения ложных сигналов тревоги в случае бедствия, включая сигналы, переданные непреднамеренно. (ВКР-07)

32.11 *B – Передача сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия* (ВКР-07)

B1 – Передача сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия судовой или судовой земной станцией (ВКР-07)

32.12 § 8 Передачи сигналов тревоги или вызовов в случае бедствия в направлении судно-берег применяются для оповещения спасательно-координационных центров через береговые станции или береговые земные станции о том, что судно терпит бедствие. Эти оповещения основаны на использовании передач через спутники (с судовой земной станции или спутникового радиомаяка – указателя места бедствия (EPIRB)) и наземные службы (от судовых станций и EPIRB). (ВКР-07)

32.13 § 9 1) Передачи сигналов тревоги в случае бедствия в направлении судно-судно применяются для оповещения других судов, находящихся поблизости от терпящего бедствие судна, и основаны на использовании ЦИВ в полосах ОВЧ и СЧ. Кроме того, может использоваться полоса ВЧ. (ВКР-07)

32.13A 2) Судовые станции, имеющие оборудование для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут, для привлечения внимания максимально возможного числа судовых станций, передавать вызов в случае бедствия и сообщение о бедствии непосредственно после передачи сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

32.13B 3) Судовые станции, не имеющие оборудования для использования процедур цифрового избирательного вызова, должны, если это практически возможно, инициировать связь в случае бедствия путем передачи радиотелефонного вызова в случае бедствия и сообщения о бедствии на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

32.13BA § 9A Радиотелефонный сигнал в случае бедствия состоит из слова MAYDAY, произносимого как французское выражение "m'aider". (ВКР-07)

32.13C § 9B 1) Вызов в случае бедствия, передаваемый на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), должен быть дан в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY, повторяемый три раза;

– слова THIS IS;

– название судна, терпящего бедствие, повторяемое три раза;

– позывной сигнал или другой опознаватель;

– MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ). (ВКР-07)

32.13D 2) Сообщение о бедствии, следующее за вызовом в случае бедствия, должно быть дано в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY;

– название судна, терпящего бедствие;

– позывной сигнал или другой опознаватель;

– MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ);

– координаты, заданные либо по широте и долготе, а если широта и долгота не известны, либо нет достаточного времени, – относительно известного географического местоположения;

– характер бедствия;

– вид запрашиваемой помощи;

– любая другая полезная информация. (ВКР-07)

32.13E § 9C В процедурах ЦИВ используется сочетание автоматических функций и ручного ввода для генерации надлежащего формата вызова в случае бедствия, соответствующего последней версии Рекомендации МСЭ-R M.541. Сигнал тревоги в случае бедствия, передаваемый с помощью ЦИВ, состоит из одной или более попыток подачи сигнала тревоги в случае бедствия, в которых передается формат сообщения, позволяющий опознать станцию, терпящую бедствие, и содержащий ее последнее зарегистрированное местонахождение и, если такая информация предоставлена, характер бедствия. В полосах СЧ и ВЧ попытки сигнала тревоги в случае бедствия могут передаваться в течение одной минуты как одночастотные или многочастотные, при использовании до шести частот. В полосах ОВЧ используются только одночастотные попытки вызовов. Сигнал тревоги в случае бедствия повторяется автоматически через произвольные интервалы, равные нескольким минутам, до получения подтверждения, переданного с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

B2 – Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия в направлении берег-судно либо ретрансляция вызова в случае бедствия (ВКР-07)

32.14 § 10 1) Станция или спасательно-координационный центр, которые принимают сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия и сообщение о бедствии, должны инициировать ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия в направлении берег-судно, адресовав соответственно всем судам, избранной группе судов или конкретному судну, с помощью спутниковых и/или наземных средств. (ВКР-07)

32.15 2) Ретранслируемый сигнал тревоги в случае бедствия и ретранслируемый вызов в случае бедствия должны содержать опознаватель подвижного объекта, терпящего бедствие, его местонахождение и всю прочую информацию, которая могла бы облегчить спасание. (ВКР-07)

B3 – Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия станцией, которая сама не терпит бедствия (ВКР-07)

32.16 § 11 Станция подвижной или подвижной спутниковой службы, которая узнает, что подвижный объект терпит бедствие (например, приняв радиовызов или осуществляя наблюдение), должна инициировать и ретранслировать сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия от имени подвижного объекта, терпящего бедствие, если установлено, что применимо любое из следующих условий: (ВКР-07)

32.17 *a)* по получении сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия, который не подтверждается береговой станцией или другим судном в течение пяти минут (см. также п. **32.29A** и п. **32.31**); (ВКР-07)

32.18 *b)* узнав, что подвижный объект, терпящий бедствие, иным образом не может или не способен осуществлять связь в случае бедствия, и капитан судна или иное лицо, ответственное за подвижный объект, не терпящий бедствия, считает, что необходима дополнительная помощь. (ВКР-07)

32.19 § 12 1) Ретрансляция сигнала в случае бедствия от имени терпящего бедствие подвижного объекта осуществляется в форме, соответствующей обстоятельствам (см. пп. **32.19A**–**32.19D**), с использованием либо ретрансляции вызова в случае бедствия с помощью радиотелефонии (см. пп. **32.19D** и **32.19E**); индивидуально адресованной ретрансляции сигнала тревоги в случае бедствия посредством ЦИВ (см. п. **32.19B**); или приоритетного сообщения о бедствии с помощью судовой земной станции. (ВКР-07)

32.19A 2) Станция, осуществляющая ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в соответствии с пп. **32.16**–**32.18**, должна указывать, что сама она не терпит бедствия. (ВКР-07)

32.19B 3) При ретрансляции сигнала тревоги в случае бедствия, осуществляемой с помощью ЦИВ, следует использовать формат вызова, содержащийся в последних версиях Рекомендации МСЭ-R M.493 и Рекомендации МСЭ-R M.541, и его предпочтительно следует адресовать конкретной береговой станции или спасательно-координационному центру[5]. (ВКР-07)

32.19C 4) Однако судно не должно ретранслировать сигнал тревоги в случае бедствия всем судам с помощью ЦИВ на частотах бедствия в полосах ОВЧ или СЧ после приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного судном, терпящим бедствие, с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

32.19D 5) Если на берегу ведется слуховое дежурство и возможно установление устойчивой радиотелефонной связи судно-берег, ретрансляция вызова в случае бедствия осуществляется по радиотелефону и адресуется соответствующей береговой станции или спасательно-координационному центру[6] на соответствующей частоте. (ВКР-07)

---

[5] **32.19B.1** Суда, осуществляющие ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия, должны убедиться, что соответствующая береговая станция или спасательно-координационный центр уведомлены о любых сообщениях о бедствии, обмен которыми осуществлялся ранее. (ВКР-07)

[6] **32.19D.1** Суда, осуществляющие ретрансляцию вызова в случае бедствия, должны убедиться, что соответствующая береговая станция или спасательно-координационный центр уведомлены о любых сообщениях о бедствии, обмен которыми осуществлялся ранее. (ВКР-07)

32.19E 6) Ретрансляция вызова в случае бедствия по радиотелефону должна осуществляться в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY RELAY, повторяемый три раза;

– "ALL STATIONS" или название береговой станции, в зависимости от случая, повторяемое три раза;

– слова THIS IS;

– название ретранслирующей станции, повторяемое три раза;

– позывной сигнал или другой опознаватель ретранслирующей станции;

– MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ) ретранслирующей станции (судна, не терпящего бедствия). (ВКР-07)

32.19F 7) Этот вызов сопровождается сообщением о бедствии, в котором, насколько это возможно, повторяется информация[7], содержащаяся в исходном сигнале тревоги или сообщении о бедствии. (ВКР-07)

32.19G 8) Если слуховое дежурство на берегу не ведется или имеются иные трудности при установлении устойчивой радиотелефонной связи в направлении судно-берег, с соответствующей береговой станцией или спасательно-координационным центром контакт может быть установлен через ретрансляцию отдельного сигнала тревоги в случае бедствия с помощью ЦИВ, адресованного исключительно этой станции, и с использованием надлежащих форматов вызова. (ВКР-07)

32.19H 9) В случае сохраняющейся невозможности установления непосредственного контакта с береговой станцией или спасательно-координационным центром может быть целесообразным осуществить ретрансляцию вызова в случае бедствия по радиотелефону, адресованную всем судам или всем судам в определенном географическом районе. См. также п. **32.19C**. (ВКР-07)

32.20 *C – Прием и подтверждение приема сигналов тревоги в случае бедствия и вызовов в случае бедствия* (ВКР-07)

C1 – Процедура подтверждения приема сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия (ВКР-07)

32.21 § 13 1) Подтверждение приема сигнала тревоги в случае бедствия, включая ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия, должно производиться методом, соответствующим методу передачи сигнала тревоги в случае бедствия, и в пределах временных рамок, соответствующих роли станции в приеме сигнала тревоги. Подтверждение приема спутником должно быть передано немедленно. (ВКР-07)

32.21A 2) При подтверждении приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ[8], подтверждение в наземных службах должно производиться с помощью ЦИВ, радиотелефонии или узкополосной буквопечатающей телеграфии, в зависимости от обстоятельств, на соответствующей частоте бедствия и безопасности в той же полосе, в которой был получен сигнал тревоги в случае бедствия, учитывая должным образом указания, содержащиеся в последних версиях Рекомендации МСЭ-R M.493 и Рекомендации МСЭ-R M.541. (ВКР-07)

32.21B Подтверждение с помощью ЦИВ сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ и адресованного станциям в морской подвижной службе, должно адресоваться всем станциям[8]. (ВКР-07)

---

[7] **32.19F.1** Если станция, терпящая бедствие, не может быть опознана, необходимо также передать сообщение о бедствии, используя для обозначения подвижного объекта, терпящего бедствие, такие термины, как, например, "неопознанный траулер". (ВКР-07)

[8] **32.21A.1** Во избежание необоснованной задержки уведомления береговых властей о бедствии, производимое с помощью ЦИВ подтверждение приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ, должно, как правило, осуществляться только береговой станцией или спасательно-координационным центром. Подтверждение с помощью ЦИВ отменяет любое последующее автоматическое повторение сигнала тревоги в случае бедствия, выполняемое с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

32.22 (SUP – ВКР-07)

32.23 § 15 1) При подтверждении по радиотелефону приема сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия от судовой станции или судовой земной станции подтверждение должно быть дано в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY;

– название, за которым следует позывной сигнал, или MMSI, или другой опознаватель станции, передающей сообщение о бедствии;

– слова THIS IS;

– название и позывной сигнал, или другой опознаватель станции, подтверждающей прием;

– слово RECEIVED;

– сигнал бедствия MAYDAY. (ВКР-07)

32.24 2) При подтверждении с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии приема сигнала тревоги в случае бедствия от судовой станции подтверждение должно быть дано в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY;

– позывной сигнал или другой опознаватель станции, передающей сигнал тревоги в случае бедствия;

– слово DE;

– позывной сигнал или другой опознаватель станции, подтверждающей прием сигнала тревоги в случае бедствия;

– сигнал в форме RRR;

– сигнал бедствия MAYDAY. (ВКР-07)

32.25 (SUP – ВКР-07)

C2 – Прием и подтверждение береговой станцией, береговой земной станцией или спасательно-координационным центром (ВКР-07)

32.26 § 17 Береговые станции и соответствующие береговые земные станции при приеме сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия обеспечивают, как можно скорее, их направление в спасательно-координационный центр. Кроме того, прием сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия должен быть как можно скорее подтвержден береговой станцией или спасательно-координационным центром через береговую станцию или соответствующую береговую земную станцию. Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в направлении берег-судно (см. пп. **32.14** и **32.15**) должна осуществляться также, если метод приема требует широковещательного оповещения судов или если обстоятельства бедствия указывают на необходимость дополнительной помощи. (ВКР-07)

32.27 § 18 Береговая станция, использующая ЦИВ для подтверждения сигнала тревоги в случае бедствия, передает подтверждение на той частоте вызова в случае бедствия, на которой принят сигнал тревоги в случае бедствия, и должна адресовать его всем судам. В подтверждение необходимо включать опознаватель судна, чей сигнал тревоги в случае бедствия подтверждается. (ВКР-07)

С3 – Прием и подтверждение судовой станцией или судовой земной станцией (ВКР-07)

32.28 § 19 1) Судовые или судовые земные станции при получении сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия должны как можно скорее информировать капитана или лицо, ответственное за судно, о содержании сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

32.29 2) В районах, где возможна надежная связь с одной или несколькими береговыми станциями, судовые станции при приеме сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия от другого судна должны задержать подтверждение на небольшой промежуток времени с тем, чтобы береговая станция первой могла подтвердить прием. (ВКР-07)

32.29A 3) Судовые станции при приеме вызова в случае бедствия, переданного по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), должны, если этот вызов не подтверждается какой-либо береговой станцией или другим судном в течение пяти минут, направить подтверждение приема судну, терпящему бедствие, и использовать все доступные средства для ретрансляции этого вызова в случае бедствия соответствующей береговой станции или береговой земной станции (см. также пп. **32.16**–**32.19F**). (ВКР-07)

32.30 § 20 1) Судовые станции, действующие в тех районах, где практически невозможна надежная связь с береговой станцией, которые приняли сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия от судовой станции, несомненно находящейся поблизости от них, должны, как можно скорее и при соответствующей оснащенности подтвердить судну, терпящему бедствие, прием и информировать спасательно-координационный центр через береговую станцию или береговую земную станцию (см. также пп. **32.16**–**32.19H**). (ВКР-07)

32.31 2) Однако во избежание избыточных или вносящих путаницу ответных передач судовая станция, принимающая сигнал тревоги в случае бедствия в диапазоне ВЧ и, возможно, находящаяся на значительном расстоянии от места происшествия, не должна подтверждать его, а должна следовать положениям пп. **32.36**–**32.38**, и, если береговая станция не подтверждает прием сигнала тревоги в течение пяти минут, должна ретранслировать этот сигнал тревоги в случае бедствия, но только на соответствующую береговую станцию или береговую земную станцию (см. также пп. **32.16–32.19H**). (ВКР-07)

32.32 § 21 Судовой станции, которая подтверждает прием сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ, следует в соответствии с п. **32.29** или п. **32.30**: (ВКР-07)

32.33 *a)* в первую очередь подтвердить прием сигнала тревоги в случае бедствия с помощью радиотелефонии на частоте обмена сообщениями бедствия и безопасности в полосе, используемой для сигнала тревоги, учитывая все возможные указания, поступившие от отвечающей береговой станции; (ВКР-07)

32.34 *b)* если подтверждение по радиотелефону о приеме сигнала тревоги в случае бедствия на частоте для передачи такого сигнала в диапазоне СЧ или ОВЧ не удалось, подтвердить прием сигнала тревоги в случае бедствия с помощью цифрового избирательного вызова на соответствующей частоте.

32.34A § 21A Однако если от береговой станции или спасательно-координационного центра не получено указания действовать таким образом, судовая станция может передавать подтверждение с помощью ЦИВ только в случае, если:

a) отсутствует подтверждение с помощью ЦИВ от береговой станции;

b) не наблюдается какой-либо другой связи по радиотелефону или узкополосной буквопечатающей телеграфии с судном, терпящим бедствие, и от него; и

c) по истечении не менее пяти минут повторяется сигнал тревоги в случае бедствия, посылаемый с помощью ЦИВ (см. п. **32.21A.1**). (ВКР-07)

32.35 § 22 При приеме ретранслируемого сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в направлении берег-судно судовой станции (см. п. **32.14**) следует установить связь, как это указано, и предоставить такую помощь, которая требуется и соответствует обстоятельствам. (ВКР-07)

32.36 *D – Подготовка к проведению обмена в случае бедствия*

32.37 § 23 После приема сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия судовые и береговые станции должны установить дежурство на радиотелефонной частоте обмена сообщениями бедствия и безопасности, соответствующей той частоте вызова безопасности и в случае бедствия, на которой принят сигнал тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

32.38 § 24 Береговые и судовые станции, оснащенные узкополосным буквопечатающим оборудованием, должны установить дежурство на частоте узкополосной буквопечатающей телеграфии, предназначенной для передачи сигнала тревоги в случае бедствия, если в нем указывается, что для последующей связи в случае бедствия должна применяться узкополосная буквопечатающая телеграфия. Если возможно, им следует установить дополнительное дежурство на радиотелефонной частоте, предназначенной для передачи сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

Раздел III – Обмен в случае бедствия

32.39 *A – Общие положения и связь для координации операций по поиску и спасанию*

32.40 § 25 Обмен в случаях бедствия состоит из всех сообщений, относящихся к оказанию немедленной помощи, которая необходима судну, терпящему бедствие, включая связь при поиске и спасании и связь на месте бедствия. Обмен в случае бедствия должен, насколько это возможно, проводиться на частотах, перечисленных в Статье **31**.

32.41 (SUP – ВКР-07)

32.42 § 26 Что касается радиотелефонного обмена в случае бедствия, то при установлении связи вызовам должен предшествовать сигнал бедствия MAYDAY.

32.43 § 27 1) При обмене в случае бедствия с помощью буквопечатающей телеграфии необходимо использовать методы кодирования с исправлением ошибок согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R. Всем сообщениям должен предшествовать по крайней мере один сигнал возврата каретки, сигнал перевода строки, сигнальная комбинация перевода на буквы и сигнал бедствия MAYDAY.

32.44 2) Связь в случае бедствия с помощью буквопечатающей телеграфии, как правило, должна устанавливаться судном, терпящим бедствие, и передаваться в режиме вещания (с упреждающей коррекцией ошибок). Затем можно использовать режим ARQ, если это целесообразно.

32.45 § 28 1) Спасательно-координационный центр, ответственный за руководство поиском и спасанием, должен также координировать обмен в случае бедствия, касающийся данного происшествия, или же может поручить это другой станции. (ВКР-07)

32.46 2) Спасательно-координационный центр, который координирует обмен в случае бедствия, лицо, координирующее операции по поиску и спасанию[9], или соответствующая береговая станция могут обязать к молчанию станции, которые причиняют помехи этому обмену. Это указание должно быть адресовано всем станциям или только одной станции, в зависимости от обстоятельств. В любом случае необходимо пользоваться следующим:

32.47 *a)* в радиотелефонии сигналом SEELONCE MAYDAY, произносимым как французское выражение "silence m'aider" (силанс мэдэ);

32.48 *b)* в узкополосной буквопечатающей телеграфии, где обычно используется кодирование с упреждающей коррекцией ошибок, сигнал SILENCE MAYDAY. Однако можно использовать режим ARQ, если это целесообразно.

32.49 § 29 До тех пор пока они не получат сообщения о том, что может возобновиться нормальная работа (см. п. **32.51**), всем станциям, которые знают о прохождении обмена при бедствии и которые не принимают в нем участия, и которые не терпят бедствия, запрещено вести передачу на тех частотах, на которых идет обмен при бедствии.

32.50 § 30 Станция подвижной службы, которая может, следя за обменом в случае бедствия, продолжать свою нормальную работу, может так действовать в том случае, если обмен при бедствии хорошо налажен, и при условии что она соблюдает положения п. **32.49** и не причиняет помехи обмену в случае бедствия.

32.51 § 31 Когда прекращается обмен в случае бедствия на частотах, которые использовались для такого обмена, станция, руководящая операцией по поиску и спасанию, должна передать сообщение на этих частотах, указывающее, что обмен в случае бедствия закончен. (ВКР-07)

32.52 § 32 1) В радиотелефонии сообщение, о котором говорится в п. **32.51**, должно быть дано в следующей форме:

– сигнал бедствия MAYDAY;

– вызов "ALL STATIONS", произносимый три раза;

– слова THIS IS;

– название станции, передающей сообщение, произносимое три раза;

– позывной сигнал или другой опознаватель станции, передающей сообщение;

– время поступления сообщения;

– MMSI (если исходный сигнал был передан с помощью ЦИВ), название и позывной сигнал подвижной станции, которая находилась в ситуации бедствия; и

– слова SEELONCE FEENEE, произносимые как французские слова "silence fini" (силанс фини). (ВКР-07)

---

[9] **32.46.1** В соответствии с Международной конвенцией по поиску и спасанию на море (1979 г.) это командир на месте действия (КМД) или координатор надводного поиска (КНП).

32.53 2) В буквопечатающей телеграфии сообщение, о котором говорится в п. **32.51**, состоит из:

– сигнала бедствия MAYDAY;

– вызова CQ;

– слова DE;

– позывного сигнала или другого вида опознавания станции, передающей сообщение;

– времени вручения сообщения;

– названия и позывного сигнала подвижной станции, терпевшей бедствие; и

– слов SILENCE FINI.

32.53A *Аннулирование непреднамеренного сигнала тревоги в случае бедствия* (ВКР-07)

32.53B § 32A 1) Станция, передавшая непреднамеренный сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия, должна аннулировать передачу. (ВКР-07)

32.53C 2) Непреднамеренный сигнал тревоги ЦИВ должен немедленно аннулироваться с помощью ЦИВ, если оборудование ЦИВ обладает такой возможностью. Аннулирование должно проводиться в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R M.493. Во всех случаях об аннулировании должно также сообщаться по радиотелефону в соответствии с п. **32.53E**. (ВКР-07)

32.53D 3) Непреднамеренный вызов в случае бедствия должен аннулироваться по радиотелефону в соответствии с процедурой, установленной в п. **32.53E**. (ВКР-07)

32.53E 4) Непреднамеренные передачи, касающиеся бедствия, должны аннулироваться устно на соответствующей частоте бедствия и безопасности в той же полосе, в которой была осуществлена передача, касающаяся бедствия, с применением следующей процедуры:

– вызов "All stations", произносимый три раза;

– слова THIS IS;

– название судна, произносимое три раза;

– позывной сигнал или другой опознаватель;

– MMSI (если исходный сигнал был передан с помощью ЦИВ);

– PLEASE CANCEL MY DISTRESS ALERT of time in UTC (Прошу аннулировать мой сигнал тревоги в случае бедствия от <время UTC>).

Прослушивать ту же полосу, на которой была осуществлена непреднамеренная передача, касающаяся бедствия, и отвечать соответствующим образом на все сообщения, связанные с этой передачей, касающейся бедствия. (ВКР-07)

32.54 *B – Связь на месте действия*

32.55 § 33 1) Связью на месте действия называется связь между терпящим бедствие подвижным объектом и оказывающими помощь подвижными объектами, а также между подвижными объектами и лицом, координирующим операции по поиску и спасанию[9].

32.56 2) Руководство связью на месте действия возлагается на лицо, координирующее операции по поиску и спасанию[9]. Должна применяться симплексная связь, чтобы все подвижные станции на месте действия могли пользоваться соответствующей информацией, касающейся происшествия. Если используется буквопечатающая телеграфия, то она должна работать в режиме кодирования с упреждающей коррекцией ошибок.

32.57 § 34 1) Предпочтительными частотами радиотелефонии для связи на месте действия являются 156,8 МГц и 2182 кГц. Для связи судно-судно на месте действия можно также использовать частоту 2174,5 кГц, применяя узкополосную буквопечатающую телеграфию в режиме кодирования с упреждающей коррекцией ошибок.

32.58 2) В дополнение к частотам 156,8 МГц и 2182 кГц для связи морское-воздушное судно на месте действия можно использовать частоты 3023 кГц, 4125 кГц, 5680 кГц, 123,1 МГц и 156,3 МГц.

32.59 § 35 Выбор или предоставление частот на месте действия входит в обязанности лица, осуществляющего координацию операций по поиску и спасанию[9]. Как правило, как только определяется частота для связи на месте действия, все участвующие подвижные объекты на месте действия должны вести непрерывное прослушивание или дежурство на телетайпе на выбранной частоте.

32.60 *C – Сигналы местоопределения и самонаведения*

32.61 § 36 1) Сигналы местоопределения представляют собой радиопередачи, предназначенные для облегчения обнаружения терпящего бедствие подвижного объекта или местонахождения спасаемых. В их число входят передачи поисковых объектов и сигналы, передаваемые подвижным объектом, терпящим бедствие, спасательным средством, свободноплавающими EPIRB, спутниковыми EPIRB и поисково-спасательными радиолокационными транспондерами, которые помогают поисковым объектам.

32.62 2) Сигналами самонаведения называются такие сигналы местоопределения, которые передаются терпящими бедствие подвижными объектами или спасательными средствами для того, чтобы поисковые объекты имели сигнал, с помощью которого можно определить пеленг на передающие станции.

32.63 3) Сигналы местоопределения можно передавать в следующих полосах частот:

117,975–137 МГц;

156–174 МГц;

406–406,1 МГц; и

9200–9500 МГц. (ВКР-07)

32.64 (SUP – ВКР-07)

---

[9] **32.55.1**, **32.56.1** и **32.59.1** В соответствии с Международной конвенцией по поиску и спасанию на море (1979 г.) это командир на месте действия (КМД) или координатор надводного поиска (КНП).

СТАТЬЯ 33

Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Раздел I – Общие положения

33.1 § 1 1) Связь, относящаяся к срочности и безопасности, включает: (ВКР-07)

33.2 *a)* навигационные и метеорологические предупреждения, а также срочные сообщения;

33.3 *b)* сообщения судно-судно, касающиеся безопасности навигации;

33.4 *c)* передачу судовых отчетов;

33.5 *d)* связь, обеспечивающую проведение поисково-спасательных операций;

33.6 *e)* другие сообщения, касающиеся срочности и безопасности; и

33.7 *f)* сообщения, связанные с навигацией, движением и потребностями судов, а также сообщения о наблюдениях за погодой, предназначенные для официальной метеорологической службы.

33.7A 2) Связь, относящаяся к срочности, имеет приоритет перед всеми другими видами связи, за исключением связи в случае бедствия. (ВКР-07)

33.7B 3) Связь, относящаяся к безопасности, имеет приоритет перед всеми другими видами связи, за исключением связи в случае бедствия и срочности. (ВКР-07)

Раздел II – Связь, касающаяся срочности

33.7C § 1A Применяются следующие термины:

a) Оповещение срочности представляет собой цифровой избирательный вызов, использующий формат вызова срочности[1] в полосах, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения срочности, при этом оно транслируется через космические станции.

b) Вызов срочности представляет собой первоначальную речевую или текстовую процедуру.

c) Сообщение срочности представляет собой последующую речевую или текстовую процедуру. (ВКР-07)

---

[1] **33.7C.1** Формат вызовов срочности и сообщений срочности должен соответствовать надлежащим Рекомендациям МСЭ-R. (ВКР-07)

33.8 § 2 1) В наземной системе связь, относящаяся к срочности, состоит из оповещения, передаваемого с использованием цифрового избирательного вызова, за которым следуют вызов и сообщение срочности, передаваемые с использованием радиотелефонии, узкополосной буквопечатающей телеграфии или передачи данных. Оповещение о сообщении срочности должно производиться на одной или нескольких частотах вызова безопасности и в случае бедствия, указанных в разделе I Статьи **31**, с использованием либо цифрового избирательного вызова и формата вызова срочности, либо, если это невозможно, процедур радиотелефонии и сигнала срочности. В оповещениях с использованием цифрового избирательного вызова должны использоваться техническая структура и содержание, определенные в последних версиях Рекомендации МСЭ-R M.493 и Рекомендации МСЭ-R M.541. Если сообщение срочности должно передаваться через морскую подвижную спутниковую службу, то отдельного оповещения не требуется. (ВКР-07)

33.8A 2) Судовые станции, не оборудованные для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут выполнять оповещение о вызове и сообщении срочности путем передачи сигнала срочности по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (канал 16), принимая при этом во внимание, что другие станции за пределами диапазона ОВЧ могут не принять этого оповещения. (ВКР-07)

33.8B 3) В морской подвижной службе связь, относящаяся к срочности, может быть адресована либо всем станциям, либо конкретной станции. При использовании методов цифрового избирательного вызова в оповещении срочности должно указываться, какая частота должна использоваться для отправления последующего сообщения, и, в случае сообщения, адресованного всем станциям, должна применяться установка формата "All Ships". (ВКР-07)

33.8C 4) Оповещения срочности с береговой станции могут также быть направлены группе судов или судам в определенном географическом районе. (ВКР-07)

33.9 § 3 1) Вызов и сообщение срочности должны передаваться на одной или нескольких частотах обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности, которые указаны в разделе I Статьи **31**. (ВКР-07)

33.9A 2) Однако в морской подвижной службе сообщение срочности должно передаваться на рабочей частоте:

a) в случае длинного сообщения или медицинского вызова; *или*

b) в зонах интенсивного трафика, когда сообщение повторяется.

Указание на это должно быть включено в оповещение или вызов срочности. (ВКР-07)

33.9B 3) В морской подвижной спутниковой службе перед отправлением сообщения срочности отдельного оповещения или вызова срочности не требуется. Вместе с тем для отправки сообщения следует использовать, если есть возможность, соответствующие установки приоритетного доступа в сеть. (ВКР-07)

33.10 § 4 Сигнал срочности состоит из слов PAN PAN. В радиотелефонии каждое слово этой группы должно произноситься как французское слово "panne" (пан).

33.11 § 5 1) Формат вызова срочности и сигнал срочности показывают, что вызывающая станция имеет для передачи очень срочное сообщение, касающееся безопасности подвижного объекта или лица. (ВКР-07)

33.11A 2) Сообщениям, касающимся медицинской консультации, может предшествовать сигнал срочности. Подвижные станции, запрашивающие медицинскую консультацию, могут получить ее через любую из сухопутных станций, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб. (ВКР-07)

33.11B 3) Срочную связь, обеспечивающую проведение операций по поиску и спасанию, не требуется предварять сигналом срочности. (ВКР-07)

33.12 § 6 1) Вызов срочности должен состоять из:

– сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;

– названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;

– слов THIS IS;

– названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;

– позывного сигнала или другого опознавателя;

– MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ),

после этого следует сообщение срочности или подробные сведения о канале, который должен использоваться для сообщения, в случае если должен использоваться рабочий канал.

В радиотелефонии на выбранной рабочей частоте вызов и сообщение срочности состоят из:

– сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;

– названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;

– слов THIS IS;

– названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;

– позывного сигнала или другого опознавателя;

– MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ);

– текста сообщения срочности. (ВКР-07)

33.13 2) В узкополосной буквопечатающей телеграфии сообщению срочности должен предшествовать сигнал срочности (см. п. **33.10**) и опознавательный сигнал передающей станции.

33.14 § 7 1) Формат вызова срочности или сигнал срочности передается только по приказу лица, ответственного за судно, воздушное судно или иное транспортное средство, на котором находится подвижная станция или подвижная земная станция. (ВКР-07)

33.15 2) Формат вызова срочности или сигнал срочности может передаваться сухопутной или береговой земной станцией с одобрения ответственного органа.

33.15A § 7A 1) Судовые станции при приеме оповещения или вызова срочности, адресованного всем станциям, не должны осуществлять подтверждения. (ВКР-07)

33.15B 2) Судовые станции при приеме оповещения срочности или вызова с сообщением срочности должны прослушивать частоту или канал, указанные в сообщении, в течение по крайней мере пяти минут. Если по истечении пятой минуты периода прослушивания сообщение срочности не принято, береговая станция, если возможно, должна быть оповещена об отсутствии сообщения. После этого может быть возобновлена обычная работа. (ВКР-07)

33.15C 3) Береговые и судовые станции, осуществляющие связь на частотах, отличных от частот, используемых для передачи сигнала срочности или последующего сообщения, могут продолжать свою обычную работу без прерывания при условии, что сообщение срочности не адресовано им и не является широковещательной передачей всем станциям. (ВКР-07)

33.16 § 8 Если оповещение или вызов и сообщение срочности были переданы более чем одной станции и больше не требуется принятия мер, станция, ответственная за его передачу, должна произвести аннулирование этого сообщения срочности.

Аннулирование сообщения срочности должно состоять из:

– сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;

– "all stations", повторяемого три раза;

– слов THIS IS;

– названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;

– позывного сигнала или другого опознавателя;

– MMSI (если исходное оповещение передавалось с помощью ЦИВ);

– PLEASE CANCEL URGENCY MESSAGE OF time in UTC (Прошу аннулировать сообщение срочности от <время UTC>). (ВКР-07)

33.17 § 9 1) Для сообщений срочности, передаваемых с помощью буквопечатающей телеграфии, необходимо использовать методы кодирования с исправлением ошибок согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R. Всем сообщениям должен предшествовать по крайней мере один сигнал возврата каретки, сигнал перевода строки, сигнальная комбинация перевода на буквы и сигнал срочности PAN PAN.

33.18 2) Связь в срочных случаях с помощью буквопечатающей телеграфии следует, как правило, устанавливать в режиме вещания (с упреждающей коррекцией ошибок). Затем можно использовать режим ARQ, если это целесообразно.

Раздел III – Медицинский транспорт

33.19 § 10 Термин "медицинский транспорт", как он определен в Женевской конвенции 1949 г. и Дополнительных протоколах, относится к любому сухопутному, водному или воздушному транспортному средству, военному или гражданскому, постоянному или временному, предназначенному исключительно для медицинских перевозок и находящемуся под управлением компетентных властей участника конфликта или нейтральных государств и других государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта, когда эти корабли, суда и самолеты оказывают помощь раненым, больным и потерпевшим кораблекрушение.

33.20 § 11 1) Для целей оповещения и опознавания медицинского транспорта, защищаемого в соответствии с вышеупомянутыми Конвенциями, применяется процедура раздела II данной Статьи. После вызова срочности необходимо добавить одно слово MEDICAL в узкополосной буквопечатающей телеграфии, а в радиотелефонии – одно слово MAY-DEE-CAL, произносимое как французское слово "medical" (медикаль). (ВКР-07)

33.20A 2) При использовании методов цифрового избирательного вызова оповещение срочности на соответствующих частотах цифрового избирательного вызова при бедствии и для обеспечения безопасности всегда должно быть адресовано всем станциям на ОВЧ и точно определенным географическим зонам на СЧ и ВЧ и должно указывать "Медицинский транспорт" в соответствии с последними версиями Рекомендаций МСЭ-R M.493 и МСЭ-R M.541. (ВКР-07)

33.20B 3) Медицинский транспорт для целей самоопознавания и установления связи может использовать одну или более частот обмена при бедствии и для обеспечения безопасности, указанных в разделе I Статьи **31**. Как только это становится практически осуществимым, связь переводится на соответствующую рабочую частоту. (ВКР-07)

33.21 § 12 Использование сигналов, описанных в пп. **33.20** и **33.20A**, указывает на то, что следующее за ними сообщение касается защищаемого медицинского транспорта. Сообщение должно содержать следующие сведения: (ВКР-07)

33.22 *a)* позывной сигнал или другое признанное средство опознавания медицинского транспорта;

33.23 *b)* местонахождение медицинского транспорта;

33.24 *c)* количество и тип средств медицинского транспорта;

33.25 *d)* намеченный маршрут;

33.26 *e)* ожидаемое время нахождения в пути и время отправления и прибытия, в зависимости от случая;

33.27 *f)* любые другие сведения, такие как высота полета, защищенные радиочастоты, используемые языки, режим работы и коды вторичного обзорного радара.

33.28 (SUP – ВКР-07)

33.29 (SUP – ВКР-07)

33.30 § 14 Использование радиосвязи для оповещения и опознавания медицинского транспорта не является обязательным; однако, если она используется, должны применяться положения настоящего Регламента и, в частности, положения данного раздела и Статей **30** и **31**.

Раздел IV – Связь для обеспечения безопасности

33.30A § 14A Применяются следующие термины:

a) Оповещение о безопасности представляет собой цифровой избирательный вызов, использующий формат вызова безопасности в полосах, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения безопасности, при этом оно транслируется через космические станции.

b) Вызов безопасности представляет собой первоначальную речевую или текстовую процедуру.

c) Сообщение безопасности представляет собой последующую речевую или текстовую процедуру. (ВКР-07)

33.31 § 15 1) В наземной системе связь для обеспечения безопасности включает оповещение о безопасности, передаваемое методом цифрового избирательного вызова, за которым следуют вызов и сообщение безопасности, передаваемые методами радиотелефонии, узкополосной буквопечатающей телеграфии или передачи данных. Оповещение о сообщении безопасности должно производиться на одной или нескольких частотах вызова бедствия и безопасности, указанных в разделе I Статьи **31**, с помощью либо техники цифрового избирательного вызова и формата вызова безопасности, либо процедур радиотелефонии и сигнала безопасности. (ВКР-07)

33.31A 2) Однако во избежание необоснованной загрузки частот для вызовов безопасности и в случае бедствия, указанных для использования метода цифрового избирательного вызова:

a) сообщения безопасности, передаваемые береговыми станциями в соответствии с предварительно определенным расписанием, не должны производиться методами цифрового избирательного вызова;

b) сообщения безопасности, касающиеся только судов, совершающих плавание в непосредственной близости, должны осуществляться с использованием процедур радиотелефонной связи. (ВКР-07)

33.31B 3) Кроме того, судовые станции, не оборудованные для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут выполнять оповещение о сообщении безопасности путем передачи вызова безопасности по радиотелефону. В таком случае оповещение должно осуществляться с использованием частоты 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), принимая при этом во внимание, что другие станции за пределами диапазона ОВЧ могут не принять этого оповещения. (ВКР-07)

33.31C 4) В морской подвижной службе сообщения безопасности, как правило, адресуются всем станциям. Однако в некоторых случаях они могут быть адресованы одной определенной станции. При использовании методов цифрового избирательного вызова в оповещении о безопасности должно указываться, какая частота должна использоваться для отправления последующего сообщения, и, в случае сообщения, адресованного всем станциям, должна применяться установка формата "All Ships". (ВКР-07)

33.32 § 16 1) В морской подвижной службе сообщение безопасности, насколько это практически возможно, должно передаваться на рабочей частоте в той(тех) же полосе(ах), которая(ые) использовалась(ись) для оповещения или вызова безопасности. Соответствующее указание об этом должно содержаться в конце вызова безопасности. Если нет другой практической возможности, то сообщение безопасности может быть передано по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

33.32A 2) В морской подвижной спутниковой службе перед передачей сообщения безопасности отдельного оповещения или вызова безопасности не требуется. Вместе с тем для передачи сообщения следует использовать, если это возможно, соответствующие установки приоритетного доступа в сеть. (ВКР-07)

33.33 § 17 Сигнал безопасности состоит из слова SECURITE. В радиотелефонии оно должно произноситься по-французски ("секюритэ").

33.34 § 18 1) Формат вызова безопасности или сигнал безопасности указывает на то, что вызывающая станция имеет для передачи важное навигационное или метеорологическое предупреждение. (ВКР-07)

33.34A 2) Сообщения судовых станций, содержащие информацию, касающуюся наличия циклонов, должны быть переданы с минимально возможной задержкой другим подвижным станциям, находящимся поблизости, и соответствующим властям через береговую станцию или через спасательно-координационный центр посредством береговой станции или соответствующей береговой земной станции. Этим передачам должны предшествовать оповещение или вызов безопасности. (ВКР-07)

33.34B 3) Сообщения судовых станций, содержащие информацию о наличии ледовой опасности, опасных обломков или о любой другой опасности, представляющей угрозу для мореплавания, должны быть как можно скорее переданы другим судам, находящимся поблизости, и соответствующим властям через береговую станцию или через спасательно-координационный центр посредством береговой станции или соответствующей береговой земной станции. Этим передачам должны предшествовать оповещение или вызов безопасности. (ВКР-07)

33.35 § 19 1) Полный вызов безопасности должен состоять из:

– сигнала безопасности SECURITE, повторяемого три раза;

– названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;

– слов THIS IS;

– названия станции, передающей сообщение безопасности, повторяемого три раза;

– позывного сигнала или другого опознавателя;

– MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ),

после этого следует сообщение безопасности или следуют подробные сведения о канале, который должен использоваться для сообщения, в случае если должен использоваться рабочий канал.

В радиотелефонии на выбранной рабочей частоте вызов и сообщение безопасности должны состоять из:

– сигнала безопасности SECURITE, повторяемого три раза;

– названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;

– слов THIS IS;

– названия станции, передающей сообщение безопасности, повторяемого три раза;

– позывного сигнала или другого опознавателя;

– MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ);

– текста сообщения срочности. (ВКР-07)

33.36 2) В узкополосной буквопечатающей телеграфии сообщению безопасности должны предшествовать сигнал безопасности (см. п. **33.33**) и сигнал опознавания передающей станции.

33.37 § 20 1) Для сообщений безопасности, передаваемых с помощью буквопечатающей телеграфии, необходимо использовать методы кодирования с исправлением ошибок согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R. Всем сообщениям должен предшествовать по крайней мере один сигнал возврата каретки, сигнал перевода строки, сигнальная комбинация перевода на буквы и сигнал безопасности SECURITE.

33.38 2) Связь для обеспечения безопасности с помощью буквопечатающей телеграфии, как правило, надо устанавливать в режиме вещания (с упреждающей коррекцией ошибок). Затем можно применять режим ARQ, если это целесообразно.

33.38A § 20A 1) Судовые станции при приеме оповещения о безопасности с использованием методов цифрового избирательного вызова и установок формата "All Ships" либо адресованного всем станциям иным образом, не должны осуществлять подтверждения. (ВКР-07)

33.38B 2) Судовые станции при приеме оповещения о безопасности или вызова и сообщения безопасности должны продолжать слушать частоту или канал, указанные для передачи сообщения безопасности, до тех пор пока они не убедятся, что это сообщение их не касается. Они не должны производить никаких передач, которые могут причинить помехи этому сообщению. (ВКР-07)

Раздел V – Передача информации, касающейся безопасности на море[2]

33.39 *A – Общие положения*

33.39A (SUP – ВКР-07)

33.39B (SUP – ВКР-07)

---

[2] **33.V.1** Информация о безопасности на море включает навигационные и метеорологические предупреждения, метеорологические прогнозы и другие срочные сообщения, относящиеся к безопасности, которые передаются береговыми станциями или береговыми земными станциями. (ВКР-07)

33.40 (SUP – ВКР-07)

33.41 § 22 Режим и формат передач, упомянутых в пп. **33.43**, **33.45**, **33.46** и **33.48**, должны отвечать соответствующим Рекомендациям МСЭ-R.

33.42 *B – Международная система НАВТЕКС*

33.43 § 23 Информация о безопасности на море должна передаваться с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии с упреждающей коррекцией ошибок на частоте 518 кГц в соответствии с Международной системой НАВТЕКС (см. Приложение **15**).

33.44 *C – 490 кГц и 4209,5 кГц*

33.45 § 24 1) Частота 490 кГц может использоваться для передачи информации о безопасности на море с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии с упреждающей коррекцией ошибок (см. Приложение **15**). (ВКР-03)

33.46 2) Частота 4209,5 кГц может использоваться исключительно для передач типа НАВТЕКС с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии с упреждающей коррекцией ошибок.

33.47 *D – Информация о безопасности в открытом море*

33.48 § 25 Информация о безопасности на море передается с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии с упреждающей коррекцией ошибок на частотах 4210 кГц, 6314 кГц, 8416,5 кГц, 12 579 кГц, 16 806,5 кГц, 19 680,5 кГц, 22 376 кГц и 26 100,5 кГц.

33.49 *E – Передача информации о безопасности на море через спутник*

33.50 § 26 Информация о безопасности на море может передаваться через спутник в морской подвижной спутниковой службе в полосе частот 1530–1545 МГц (см. Приложение **15**).

Раздел VI – Межсудовая связь для обеспечения безопасности навигации

33.51 § 27 1) К связи между судами, касающейся безопасности навигации, относится радиотелефонная связь в диапазоне ОВЧ, которая осуществляется между судами с целью повышения безопасности движения судов.

33.52 2) Для связи между судами, касающейся безопасности навигации, используется частота 156,650 МГц (см. также Приложение **15** и примечание *k)* Приложения **18**).

Раздел VII – Использование других частот для обеспечения безопасности (ВКР-07)

33.53 § 28 Радиосвязь для обеспечения безопасности, касающаяся передачи судовых отчетов, связи, относящейся к судоходству, перемещению и потребностям судов, а также сообщений о наблюдениях за погодой, может осуществляться на любой подходящей частоте связи, включая частоты, применяемые для общественной корреспонденции. В наземных системах для этой цели используются частоты в полосах 415–535 кГц (см. Статью **52**), 1606,5–4000 кГц (см. Статью **52**), 4000–27 500 кГц (см. Приложение **17**), а также 156–174 МГц (см. Приложение **18**). В морской подвижной спутниковой службе с этой целью используются частоты в полосах 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц, которые также применяются для передачи сигнала тревоги в случае бедствия (см. п. **32.2**). (ВКР-07)

33.54 (SUP – ВКР-07)

33.55 (SUP – ВКР-07)

СТАТЬЯ 34

Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Раздел I – Сигналы радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB) и спутниковых EPIRB

34.1 § 1 Сигнал радиомаяков – указателей места бедствия в полосе 406–406,1 МГц должен соответствовать Рекомендации МСЭ-R M.633-3. (ВКР-07)

Раздел II – Цифровой избирательный вызов

34.2 § 2 Характеристики "вызова в случае бедствия" (см. п. **32.9**) в системе цифрового избирательного вызова должны отвечать соответствующим Рекомендациям МСЭ-R (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-03)***).

---

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

ГЛАВА VIII

Воздушные службы

СТАТЬЯ 35

Введение

35.1 § 1 За исключением Статей **36**, **37**, **39**, **42**, **43** и п. **44.2**, все остальные положения данной Главы могут регулироваться специальными соглашениями, заключаемыми в соответствии со Статьей 42 Устава Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), или межправительственными соглашениями[1], при условии что их действие не приведет к созданию вредных помех радиослужбам других стран.

[1] **35.1.1** К примеру, Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) принят ряд соглашений по нормам и рекомендуемым методам работы, отражающих потребности работы авиации, которые были подтверждены реальной практикой и широко используются в настоящее время.

СТАТЬЯ 36

Права лица, ответственного за станцию

36.1 § 1 Работа подвижной станции подчиняется высшей власти лица, ответственного за воздушное судно или за любое другое транспортное средство, на котором эта станция установлена.

36.2 § 2 Лицо, облеченное этой властью, обязано требовать, чтобы каждый оператор подчинялся положениям настоящего Регламента и чтобы подвижная станция, за которую оператор несет ответственность, всегда использовалась в соответствии с настоящим Регламентом.

36.3 § 3 Если не предусмотрено иначе в настоящем Регламенте, ответственное лицо, равно как и все лица, которые могут узнать любую информацию, полученную посредством службы радиосвязи, обязаны хранить и обеспечивать тайну корреспонденции.

36.4 § 4 Положения пп. **36.1**, **36.2** и **36.3** также относятся к персоналу земных станций воздушных судов.

СТАТЬЯ 37

Дипломы операторов

Раздел I – Общие положения

37.1 § 1 1) Обслуживание любой станции воздушного судна и любой земной станции воздушного судна должно осуществляться под контролем оператора, имеющего диплом, выданный или признанный правительством, которому подчинена эта станция. При условии такого контроля, помимо лица, имеющего диплом, радиотелефонной установкой могут пользоваться другие лица.

37.2 2) Для удовлетворения особых потребностей в специальных соглашениях между администрациями могут устанавливаться условия, которые необходимо выполнять для получения диплома оператора-радиотелефониста, который действителен для использования на радиотелефонных станциях воздушных судов и на земных радиотелефонных станциях воздушных судов, отвечающих определенным техническим и эксплуатационным условиям. Такие соглашения, если они заключаются, должны подчиняться условию, что в результате их применения не должны причиняться вредные помехи международным службам. В дипломах, выдаваемых таким операторам, необходимо указывать эти условия и соглашения.

37.3 3) Обслуживание автоматических устройств связи[1], установленных на станции воздушного судна или земной станции воздушного судна, должно осуществляться под контролем оператора, имеющего диплом, выданный или признанный правительством, которому подчинена эта станция. При условии такого контроля над устройствами ими могут пользоваться другие лица.

37.4 4) Тем не менее, что касается обслуживания станций воздушных судов и земных станций воздушных судов, работающих в режиме радиотелефонии только на частотах выше 30 МГц, то каждое правительство само решает вопрос о необходимости диплома и, если он нужен, определяет условия его получения.

37.5 5) Однако положения п. **37.4** не относятся к любой станции воздушного судна или земной станции воздушного судна, работающей на частотах, присвоенных для международного использования.

37.6 § 2 1) В случае совершенной невозможности использования оператора во время полета лицо, ответственное за станцию, может, но только в качестве временной меры, разрешить осуществление радиосвязи оператору, имеющему диплом, выданный правительством другого Государства-Члена.

37.7 2) Если в качестве временного оператора необходимо привлечь лицо, не имеющее диплома, или оператора, не обладающего соответствующим дипломом, то его работа должна ограничиваться исключительно сигналами бедствия, срочности и безопасности, относящимися к ним сообщениями, сообщениями, непосредственно связанными с безопасностью человеческой жизни, и важными сообщениями, касающимися навигации и безопасности движения воздушного судна.

---

[1] **37.3.1** Под "автоматическими устройствами связи" понимаются телеграфные буквопечатающие аппараты, системы передачи данных и т. п.

37.8 3) Во всех случаях такие временные операторы должны быть заменены при первой же возможности операторами, имеющими диплом, предусмотренный в § 1 настоящей Статьи.

37.9 § 3 1) Каждая администрация должна принимать необходимые меры для максимального предотвращения использования подложных дипломов. Для этой цели дипломы должны снабжаться подписью владельца и удостоверяться администрацией, которая их выдала. Администрации могут, если они желают, применять и другие способы установления подлинности документа, как фотографии, отпечатки пальцев и т. д.

37.10 2) Для облегчения проверки дипломов в дополнение к их тексту, составленному на языке данной страны, может быть дан, если это необходимо, перевод этого текста на один из рабочих языков Союза.

37.11 § 4 Каждая администрация должна принимать необходимые меры, чтобы обязать операторов соблюдать тайну корреспонденции, как это предусмотрено в п. **18.4**.

Раздел II – Классы и категории дипломов

37.12 § 5 1) Для операторов-радиотелефонистов имеются дипломы двух категорий: общий и ограниченный.

37.13 2) Обладатель общего диплома оператора-радиотелефониста может обслуживать любую радиотелефонную станцию воздушного судна или земной станции воздушного судна.

37.14 3) Обладатель ограниченного диплома оператора-радиотелефониста может обслуживать любую радиотелефонную станцию воздушного судна или земной станции воздушного судна, работающую на частотах, распределенных исключительно воздушной подвижной службе или воздушной подвижной спутниковой службе, при условии что обслуживание передатчика требует применения лишь простых наружных переключающих устройств.

Раздел III – Условия выдачи дипломов операторов

37.15 *А – Общие* положения

37.16 § 6 1) Условия получения различных дипломов определены в следующих параграфах и представляют собой минимальные требования.

37.17 2) Каждая администрация сохраняет свободу в установлении количества экзаменов, необходимых для получения каждого диплома.

37.18 § 7 1) Администрация, выдающая диплом, перед тем как разрешить оператору нести службу на воздушном судне, может потребовать, чтобы оператор удовлетворял другим условиям (например, опыт работы с автоматической аппаратурой связи; дополнительные технические и профессиональные знания, относящиеся главным образом к навигации; физическое соответствие; выполнение обязанностей оператора в течение определенного числа летных часов и т. п.).

37.19 2) Администрации должны принимать любые меры, которые они сочтут необходимыми, для обеспечения профессиональной пригодности оператора к выполнению своих обязанностей, после того как оператор не выполнял этих обязанностей в течение продолжительного времени.

37.20 *B – Дипломы операторов-радиотелефонистов*

37.21 § 8 Общий диплом оператора-радиотелефониста выдается кандидатам, подтвердившим перечисленные ниже профессиональные знания и квалификацию (см. также п. **37.13**):

37.22 *a)* знание элементарных принципов радиотелефонии;

37.23 *b)* детальное знание практического действия и регулировок радиотелефонных устройств;

37.24 *c)* умение правильно передавать и принимать по радиотелефону на одном из рабочих языков Союза;

37.25 *d)* подробное знание положений настоящего Регламента, относящихся к радиотелефонной связи, и особенно части этого Регламента, касающейся безопасности человеческой жизни.

37.26 § 9 1) Ограниченный диплом оператора-радиотелефониста выдается кандидатам, подтвердившим перечисленные ниже профессиональные знания и квалификацию:

37.27 *a)* практическое знание радиотелефонной эксплуатации и порядка работы;

37.28 *b)* умение правильно передавать и принимать по радиотелефону на одном из рабочих языков Союза;

37.29 *c)* общее знание положений настоящего Регламента, относящихся к радиотелефонной связи, и особенно части этого Регламента, касающейся безопасности человеческой жизни.

37.30 2) Для радиотелефонных станций воздушных судов и земных станций воздушных судов, работающих на частотах, распределенных исключительно воздушной подвижной или воздушной подвижной спутниковой службе, каждая администрация может сама устанавливать условия получения ограниченного диплома оператора-радиотелефониста, если работа передатчика требует применения только простых наружных переключающих устройств. Администрация должна обеспечить, чтобы оператор обладал достаточными знаниями по эксплуатации и порядку работы радиотелефонной службы, в особенности в том, что касается бедствия, срочности и безопасности. Это ни в коей мере не противоречит положениям п. **37.2**.

37.31 § 10 В дипломе оператора-радиотелефониста должно быть указано, является ли он общим или ограниченным, и, в последнем случае, был ли он выдан в соответствии с положениями п. **37.30**.

СТАТЬЯ 38

Персонал

38.1 Администрации должны обеспечивать стационарные станции воздушной подвижной службы и стационарные земные станции воздушной подвижной службы достаточно квалифицированным персоналом, который может эффективно их обслуживать.

СТАТЬЯ 39

Инспектирование станций

39.1 § 1 1) Инспекторы правительства или соответствующих администраций стран, которые посещают станцию воздушного судна или земную станцию воздушного судна, могут потребовать предъявления лицензии для проверки. Оператор станции или лицо, ответственное за станцию, должны содействовать этой проверке. Лицензия должна храниться таким образом, чтобы ее можно было предъявить по требованию.

39.2 2) Инспекторы должны иметь удостоверение личности или значок, выданные компетентными властями, которые они обязаны предъявлять по требованию лица, ответственного за воздушное судно.

39.3 3) Если лицензия не может быть предъявлена или если обнаружены явные неправильности, правительства или администрации могут произвести осмотр радиоустановок, для того чтобы удостовериться, что они соответствуют положениям настоящего Регламента.

39.4 4) Кроме того, инспекторы имеют право требовать предъявления дипломов операторов, но не могут требовать проверки профессиональных знаний.

39.5 § 2 1) Если какое-либо правительство или администрация сочли необходимым принять меры, указанные в п. **39.3**, или если не могут быть предъявлены дипломы операторов, то об этом должны быть безотлагательно извещены правительство или администрация, которым подчинена станция воздушного судна или земная станция воздушного судна. Кроме того, в случае необходимости применяется процедура, изложенная в разделе V Статьи **15**.

39.6 2) Прежде чем покинуть воздушное судно, инспектор обязан сообщить о результатах проверки лицу, ответственному за воздушное судно. В случае обнаружения нарушения положений настоящего Регламента инспектор должен составить свое сообщение в письменной форме.

39.7 § 3 Государства-Члены обязуются не требовать от иностранных станций воздушных судов или земных станций воздушных судов, которые временно находятся в их территориальных границах или временно останавливаются на их территории, более строгих технических и эксплуатационных условий, чем те, которые предусмотрены в настоящем Регламенте. Это никоим образом не затрагивает договоренностей, которые вытекают из международных соглашений, относящихся к воздушной навигации, и, следовательно, не упомянутых в настоящем Регламенте.

39.8 § 4 Частоты излучений станций воздушных судов должны проверяться той инспекционной службой, которой подчинены эти станции.

СТАТЬЯ 40

Часы работы станций

40.1 § 1 Каждая станция воздушной подвижной службы и воздушной подвижной спутниковой службы должна иметь точные часы, сверенные со Всемирным координированным временем (UTC).

40.2 § 2 Работа стационарной станции воздушной подвижной службы или земной стационарной станции воздушной подвижной службы должна быть непрерывной на протяжении всего периода времени, в течение которого она несет ответственность за радиосвязь с воздушными судами, находящимися в полете.

40.3 § 3 Находящиеся в полете воздушные станции и воздушные земные станции должны вести работу для удовлетворения основных потребностей связи воздушного судна в отношении обеспечения безопасности и регулярности полетов, а также должны нести дежурство, как того требуют компетентные власти, и не прекращать его, кроме как по причинам безопасности, без извещения соответствующей стационарной станции воздушной подвижной службы или стационарной земной станции воздушной подвижной службы.

СТАТЬЯ 41

Связь со станциями морских служб

41.1 Станции на борту воздушных судов могут осуществлять связь в случае бедствия и для передачи общественной корреспонденции[1] со станциями морской подвижной или морской подвижной спутниковой службы. В этом случае они должны подчиняться соответствующим положениям Глав **VII** и **IX**, Статей **51** (раздел III), **53**, **54**, **55**, **57** и **58** (см. также пп. **4.19**, **4.20** и **43.4**). (ВКР-07)

[1] **41.1.1** Станции на борту воздушных судов могут осуществлять связь в целях передачи общественной корреспонденции, пока ведется дежурство на частотах, предусмотренных для обеспечения безопасности и регулярности полетов.

СТАТЬЯ 42

Условия, которые должны соблюдаться станциями

42.1 § 1 Энергия, излучаемая приемной аппаратурой, должна быть снижена до наименьших возможных значений и не должна создавать вредных помех другим станциям.

42.2 § 2 Администрации должны принимать все практически возможные меры, необходимые для того, чтобы работа различной электрической или электронной аппаратуры, установленной на подвижных и подвижных земных станциях, не создавала вредных помех важнейшим радиослужбам станций, действующих в соответствии с положениями настоящего Регламента.

42.3 § 3 Подвижные и подвижные земные станции, не являющиеся станциями спасательных средств, должны быть снабжены документами, перечисленными в соответствующем разделе Приложения **16** (раздел VI "Станции воздушных судов").

42.4 § 4 Осуществление радиовещательной службы (см. п. **1.38**) станциями воздушных судов, находящимися в море и над морем, воспрещается (см. также п. **23.2**).

СТАТЬЯ 43

Особые правила, касающиеся использования частот

43.1 § 1 Частоты в любой полосе, распределенной воздушной подвижной (R) службе и воздушной подвижной спутниковой (R) службе, резервируются для связи, относящейся к безопасности и регулярности полетов, между любым воздушным судном и теми стационарными станциями воздушной подвижной службы и стационарными земными станциями воздушной подвижной службы, которые в первую очередь связаны с полетами на внутренних или международных линиях гражданской авиации.

43.2 § 2 Частоты в любой полосе, распределенной воздушной подвижной (OR) службе или воздушной подвижной спутниковой (OR) службе, резервируются для связи между любым воздушным судном и стационарными станциями воздушной подвижной службы и стационарными земными станциями воздушной подвижной службы, не относящимся к тем, которые в первую очередь связаны с полетами на внутренних или международных линиях гражданской авиации.

43.3 § 3 Частоты в полосах, распределенных воздушной подвижной службе между 2850 и 22 000 кГц (см. Статью **5**), должны присваиваться в соответствии с положениями Приложений **26** и **27**, а также другими соответствующими положениями настоящего Регламента.

43.4 § 4 Администрации не должны разрешать передачу общественной корреспонденции в полосах частот, распределенных исключительно воздушной подвижной службе или воздушной подвижной спутниковой службе.

43.5 § 5 В целях уменьшения помех станции воздушных судов должны в пределах возможностей, которыми они располагают, стараться выбрать для вызова такую полосу, частоты которой имеют наиболее благоприятные характеристики распространения для установления надежной связи. При отсутствии более точных данных станция воздушного судна должна до вызова прослушать сигналы станции, с которой она хочет установить связь. Сила и разборчивость принятых сигналов являются полезными указаниями об условиях распространения и показывают, в какой полосе лучше всего передавать вызов.

43.6 § 6 Правительства могут по соглашению определять частоты, которые должны использоваться для вызова и ответа в воздушной подвижной службе и воздушной подвижной спутниковой службе.

СТАТЬЯ 44

Порядок приоритета сообщений

44.1 § 1 Порядок приоритета сообщений[1] в воздушной подвижной службе и воздушной подвижной спутниковой службе должен быть следующим, за исключением случаев, когда это невозможно в полностью автоматизированных системах, для которых, тем не менее, должны иметь приоритет сообщения Категории 1:

1 Вызовы в случае бедствия, сообщения о бедствии и обмен, связанный с бедствием.

2 Сообщения, которым предшествует сигнал срочности.

3 Сообщения, относящиеся к радиопеленгации.

4 Сообщения, относящиеся к безопасности полетов.

5 Метеорологические сообщения.

6 Сообщения, относящиеся к регулярности полетов.

7 Сообщения, связанные с выполнение Устава Организации Объединенных Наций.

8 Правительственные сообщения, в отношении которых определенно запрошено право приоритета.

9 Служебные сообщения, относящиеся к функционированию службы электросвязи или ранее переданным сообщениям.

10 Другие сообщения воздушной службы.

44.2 § 2 Сообщения Категории 1 и 2 должны иметь приоритет перед всеми прочими сообщениями независимо от любых соглашений, заключаемых согласно положениям п. **35.1**.

[1] **44.1.1** В настоящей Статье термин *сообщения* включает радиотелеграммы, переговоры по радиотелефону и сообщения, передаваемые по радиотелексу.

СТАТЬЯ 45

Общий порядок связи

45.1 § 1 Как правило, связь со стационарной станцией воздушной подвижной службы должна устанавливать станция воздушного судна. С этой целью она может вызывать стационарную станцию воздушной подвижной службы лишь после того, как она войдет в назначенную оперативную зону обслуживания[1] последней.

45.2 § 2 Стационарная станция воздушной подвижной службы, имеющая сообщения для станций воздушного судна, может вызвать эту станцию, если она имеет основание считать, что станция воздушного судна ведет наблюдение и находится в пределах назначенной оперативной зоны обслуживания (см. **45.1.1**) данной стационарной станции воздушной подвижной службы.

45.3 § 3 Когда стационарная станция воздушной подвижной службы принимает следующие непосредственно друг за другом вызовы от нескольких станций воздушных судов, она устанавливает порядок, в котором данные станции могут передавать свой трафик. В своем решении она должна руководствоваться соображениями приоритета, изложенными в Статье **44**.

45.4 § 4 Если стационарная станция воздушной подвижной службы считает необходимым вмешаться в связь между станциями воздушных судов, последние должны выполнять указания, данные стационарной станцией воздушной подвижной службы.

45.5 § 5 До начала передачи станция должна принять меры предосторожности и убедиться в том, что она не причинит помехи уже ведущейся передаче и что вызываемая станция не проводит сеанса связи с другой станцией.

45.6 § 6 Если стационарной станции воздушной подвижной службы послан радиотелефонный вызов, но ответ не был получен, повторный вызов этой станции может быть передан не ранее чем, по крайней мере, через десять секунд.

45.7 § 7 Станции воздушных судов не должны излучать несущие в промежутке между вызовами.

---

[1] **45.1.1** Назначенная оперативная зона обслуживания представляет собой тот объем воздушного пространства, который оперативно требуется для организации конкретной службы и в пределах которого обеспечивается защита частоты.

ГЛАВА IX

Морские службы

СТАТЬЯ 46

Права командира

46.1 § 1 Работа судовой станции подчиняется высшей власти командира или лица, ответственного за морское судно или за всякое другое транспортное средство, на котором эта станция установлена.

46.2 § 2 Лицо, облеченное этой властью, обязано требовать, чтобы каждый оператор подчинялся положениям настоящего Регламента и чтобы судовая станция, за которую оператор несет ответственность, всегда использовалась в соответствии с положениями этого Регламента.

46.3 § 3 Командир или ответственное лицо, равно как и все лица, могущие получать сведения о тексте, или просто о существовании радиотелеграммы, или о любом сообщении, полученном посредством радиосвязи, обязаны хранить и обеспечивать тайну корреспонденции.

46.4 § 4 Положения пп. **46.1**, **46.2** и **46.3** также относятся к персоналу судовых земных станций.

СТАТЬЯ 47

Дипломы операторов

Раздел I – Общие положения

47.1 (SUP –ВКР-03)

47.2 § 1 1) Обслуживание любой радиотелефонной судовой станции, судовой земной станции и судовой станции, использующей частоты и методы работы для ГМСББ, как предписано в Главе **VII**, должно производиться под контролем оператора, имеющего диплом, выданный или признанный правительством, которому подчинена данная станция. При условии такого контроля помимо лица, имеющего диплом, данной установкой могут пользоваться другие лица. (ВКР-07)

47.3 (SUP –ВКР-03)

47.4 2) Тем не менее в отношении радиотелефонных станций, работающих только на частотах выше 30 МГц, каждое правительство само решает вопрос о необходимости диплома и, если он нужен, определяет условия его получения.

47.5 3) Положения п. **47.4**, однако, не относятся к любой судовой станции, работающей на частотах, присвоенных для международного использования.

47.6 (SUP – ВКР-07)

47.7 (SUP – ВКР-07)

47.8 (SUP – ВКР-07)

47.9 § 3 1) Каждая администрация должна принимать необходимые меры для предотвращения в максимально возможной степени использования подложных дипломов. Для этой цели дипломы должны снабжаться подписью владельца и удостоверяться администрацией, которая их выдала. Администрации могут, если они желают, применять и другие способы установления подлинности документа, как фотографии, отпечатки пальцев и т. д.

47.10 2) В морской подвижной службе в дипломах, выданных после 1 января 1978 г., должна быть фотография владельца и указана дата его рождения.

47.11 3) Для облегчения проверки дипломов в дополнение к их тексту, составленному на языке данной страны, может быть дан, если это необходимо, перевод этого текста на один из рабочих языков Союза.

47.12 4) В морской подвижной службе все дипломы, выпущенные на языке, не являющемся одним из рабочих языков Союза и выданные после 1 января 1978 г., должны содержать по крайней мере следующие данные на одном из этих рабочих языков:

47.13 *a)* фамилия и дата рождения владельца;

47.14 *b)* название диплома и дата его выдачи;

47.15 *c)* если применимо, номер и срок действия диплома;

47.16 *d)* администрация, выдавшая диплом.

47.17 § 4 Каждая администрация должна принимать необходимые меры, чтобы обязать операторов соблюдать тайну корреспонденции, как это предусмотрено в п. **18.4**.

47.18 § 5 1) Каждая администрация может определять условия, на которых лицам, имеющим дипломы, указанные в разделе II, могут выдаваться дипломы, упомянутые в пп. **47.20–47.23B**. (ВКР-07)

47.18A 2) Каждая администрация может определять условия, на которых лицам, имеющим дипломы для эксплуатации оборудования, использующего частоты и методы работы, не связанные с ГМСББ, могут выдаваться дипломы, указанные в пп. **47.26** и **47.27**. (ВКР-07)

Раздел II – Категория дипломов операторов

A – Дипломы ГМСББ (ВКР-07)

47.19 § 6 1) Для персонала судовых и судовых земных станций, использующих частоты и методы работы, предписанные в Главе **VII**, имеются дипломы шести категорий, перечисляемые ниже в порядке снижения требований, предъявляемых к их обладателю. Оператор, удовлетворяющий требованиям какого-либо диплома, автоматически удовлетворяет всем требованиям дипломов более низкой категории. (ВКР-07)

47.20 *a)* диплом оператора радиоэлектронного оборудования первого класса;

47.21 *b)* диплом оператора радиоэлектронного оборудования второго класса;

47.22 *c)* общий диплом оператора;

47.23 *d)* ограниченный диплом оператора.

47.23A *e)* Диплом дальнего плавания. (Для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС.) (ВКР-07)

47.23B *f)* Диплом ближнего плавания. (Для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС.) (ВКР-07)

47.24 2) Лицо, имеющее один из указанных в пп. **47.20**–**47.23** дипломов, может обслуживать судовые станции или судовые земные станции, использующие частоты и методы работы, предписанные в Главе **VII**.

B – Дипломы, не связанные с ГМСББ (ВКР-07)

Раздел III – Условия выдачи дипломов

47.25 § 7 1) Существует шесть категорий дипломов. Существующие дипломы тех категорий, которые перечислены в п. **47.26**, можно продолжать использовать в целях, для которых они были выданы. (ВКР-07)

47.26 § 8 Следующие виды морских дипломов операторов радиосвязи остаются в силе:

1 общий диплом оператора радиосвязи;

2 диплом оператора-радиотелеграфиста первого класса;

3 диплом оператора-радиотелеграфиста второго класса;

4 специальный диплом оператора-радиотелеграфиста;

5 общий диплом оператора-радиотелефониста;

6 ограниченный диплом оператора-радиотелефониста. (ВКР-07)

47.27 § 9 Требования, предъявляемые к дипломам в этом разделе, в отношении которых кандидаты должны проявить профессиональные и технические знания и квалификацию, изложены в Таблице **47-1**. (ВКР-07)

47.28 (SUP – ВКР-07)

47.29 (SUP – ВКР-07)

ТАБЛИЦА **47-1**

Требования для получения диплома оператора радиоэлектронного оборудования и диплома оператора

Соответствующий диплом выдается кандидату, подтвердившему перечисленные ниже технические и профессиональные знания и квалификацию, отмеченные звездочкой в соответствующей ячейке	**Диплом оператора радио-электронного оборудования 1-го класса**	**Диплом оператора радио-электронного оборудования 2-го класса**	**Общий диплом оператора**	**Ограни-ченный диплом оператора**
Знание основных законов электричества и теории радио и электроники, достаточное для удовлетворения требований, определенных ниже:	*	*		
Теоретическое знание оборудования радиосвязи ГМСББ, включая узкополосные буквопечатающие телеграфные и радиотелефонные передатчики и приемники, устройства цифрового избирательного вызова, судовые земные станции, радиомаяки – указатели места бедствия, морские антенные системы, радиоаппаратуру для спасательных средств со всеми вспомогательными устройствами, включая источники питания, а также общее знание принципов работы другой аппаратуры, обычно используемой для радионавигации, в особенности относящихся к поддержанию аппаратуры в рабочем состоянии.	*			
Общие теоретические знания оборудования радиосвязи ГМСББ, включая узкополосные буквопечатающие телеграфные и радиотелефонные передатчики и приемники, устройства цифрового избирательного вызова, судовые земные станции, радиомаяки – указатели места бедствия, морские антенные системы, радиоаппаратуру для спасательных средств со всеми вспомогательными устройствами, включая источники питания, а также общее знание принципов работы другой аппаратуры, обычно используемой для радионавигации, в особенности относящихся к поддержанию аппаратуры в рабочем состоянии.		*		
Практические знания по эксплуатации и профилактическому ремонту и обслуживанию указанной выше аппаратуры.	*	*		
Практические знания, необходимые для обнаружения и устранения (с помощью соответствующего испытательного оборудования и инструментов) неисправностей в вышеупомянутой аппаратуре, которые могут возникнуть во время рейса.	*			
Практические знания, необходимые для устранения неисправностей в вышеупомянутой аппаратуре с помощью имеющихся на борту средств и, при необходимости, путем замены модульных блоков.		*		

ТАБЛИЦА **47-1** *(окончание)*

Соответствующий диплом выдается кандидату, подтвердившему перечисленные ниже технические и профессиональные знания и квалификацию, отмеченные звездочкой в соответствующей ячейке	**Диплом оператора радио-электронного оборудования 1-го класса**	**Диплом оператора радио-электронного оборудования 2-го класса**	**Общий диплом оператора**	**Ограни-ченный диплом оператора**
Детальное практическое знание работы всех подсистем и оборудования ГМСББ.	*	*	*	
Практическое знание работы всех подсистем и оборудования ГМСББ, которое требуется при нахождении судна в пределах действия береговых ОВЧ станций (см. ПРИМЕЧАНИЕ 1).				*
Умение правильно передавать и принимать сообщения по радиотелефону и буквопечатающему телеграфу.	*	*	*	
Умение правильно передавать и принимать сообщения по радиотелефону.				*
Подробное знание правил, применяемых в радиосвязи, знание документов, касающихся тарификации радиосвязи, и знание положений Международной конвенции об охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 г., относящихся к радио.	*	*	*	
Знание правил, применяемых в радиотелефонной связи, и особенно той части этих правил, которая касается охраны человеческой жизни на море.				*
Достаточное знание одного из рабочих языков Союза. Кандидаты должны уметь удовлетворительно изъясняться на этом языке как устно, так и письменно.	*	*	*	
Элементарное знание одного из рабочих языков Союза. Кандидаты должны уметь удовлетворительно изъясняться на этом языке как устно, так и письменно. Администрации могут отказаться от вышеуказанных требований в отношении знания языка лицами, имеющими ограниченный диплом оператора, если судовая станция находится в ограниченной зоне, определенной заинтересованной администрацией. В таких случаях в дипломе должна быть сделана соответствующая запись.				*

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Ограниченный диплом оператора относится только к эксплуатации оборудования ГМСББ, требуемого для морских зон ГМСББ А1, и не относится к эксплуатации оборудования ГМСББ А2/А3/А4, установленного на судне для удовлетворения основных требований, выходящих за пределы А1, даже если судно находится в морской зоне А1. Морские зоны ГМСББ А1, А2, А3 и А4 определены в Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 г., с поправками.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Условия выдачи дипломов дальнего и ближнего плавания содержатся в Резолюции **343 (ВКР-97)**. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 48

Персонал

Раздел I – Персонал береговых станций и береговых земных станций

48.1 § 1 Администрации должны обеспечить береговые станции и береговые земные станции достаточно квалифицированным персоналом, который может эффективно обслуживать эти станции.

Раздел II – Класс и минимальное количество персонала для судовых станций и судовых земных станций

48.2 § 2 Администрации должны обеспечить судовые станции и судовые земные станции достаточно квалифицированным персоналом, который может эффективно обслуживать эти станции, а также должны принимать меры к тому, чтобы обеспечить эксплуатационную готовность и техническое обслуживание оборудования связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности согласно соответствующим международным соглашениям.

48.3 § 3 Необходимо иметь достаточно квалифицированное лицо, которое в случае бедствия могло бы действовать как закрепленный оператор связи.

48.4 § 4 Персонал судовых и судовых земных станций, для которых в соответствии с международными соглашениями наличие радиоустановки обязательно и которые используют частоты и методы работы, предписанные в Главе **VII**, должен исходя из положений Статьи **47** состоять из:

48.5 *a)* обладателя диплома оператора радиоэлектронного оборудования первого или второго класса либо общего диплома оператора для станции на борту судов, которые совершают рейсы за пределы зоны действия береговых ОВЧ станций, с учетом положений Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 г., с поправками;

48.6 *b)* обладателя диплома оператора радиоэлектронного оборудования первого или второго класса либо общего диплома оператора, либо ограниченного диплома оператора для станций на борту судов, которые совершают рейсы только в пределах зон действия береговых ОВЧ станций, с учетом положений Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 г., с поправками.

48.7 § 5 Персонал судовых и судовых земных станций, для которых в соответствии с международными соглашениями или национальными правилами наличие радиоустановки не является обязательным и которые используют частоты и методы работы, предписанные в Главе **VII**, должен иметь достаточную квалификацию и диплом, отвечающие требованиям администрации. Указания, касающиеся необходимой квалификации и дипломов, даны в Резолюции **343 (ВКР-97)**. В данной Резолюции описываются два соответствующих вида дипломов для персонала судовых и судовых земных станций, для которых наличие радиоустановки не является обязательным.

СТАТЬЯ 49

Инспектирование станций

49.1 § 1 1) Правительства или соответствующие администрации стран могут потребовать у судовой станции или судовой земной станции, которые их посещают, предъявления лицензий для проверки. Оператор станции или лицо, ответственное за станцию, должны содействовать проведению этой проверки. Лицензия должна храниться таким образом, чтобы она могла быть предъявлена по требованию. Если это возможно, то лицензия или копия лицензии, заверенная выдавшими ее властями, должна быть постоянно выставлена на станции.

49.2 2) Инспекторы должны иметь удостоверение личности или значок, выданные компетентными властями, которые они обязаны предъявлять по требованию командира или лица, ответственного за судно или любое другое транспортное средство, несущее судовую станцию или судовую земную станцию.

49.3 3) Если лицензия не может быть предъявлена или если обнаружены явные неправильности, то правительства или администрации могут произвести осмотр радиоустановок, для того чтобы удостовериться, что они соответствуют положениям настоящего Регламента.

49.4 4) Кроме того, инспекторы имеют право требовать предъявления дипломов оператора, но не могут требовать проверки профессиональных знаний.

49.5 § 2 1) Если какое-либо правительство или администрация сочли необходимым принять меры, предусмотренные в п. **49.3**, или если не могут быть предъявлены дипломы операторов, то об этом должно быть незамедлительно извещено правительство или администрация, которым подчинена данная судовая или судовая земная станция. Кроме того, в случае необходимости, применяется процедура, указанная в Статье **15**.

49.6 2) Прежде чем удалиться, инспектор должен сообщить о результатах проверки командиру или лицу, ответственному за судно или другое транспортное средство, несущее судовую станцию или судовую земную станцию. В случае обнаружения нарушений положений настоящего Регламента инспектор должен составить свое сообщение в письменной форме.

49.7 § 3 Государства-Члены обязуются не требовать от иностранных судовых станций или иностранных судовых земных станций, временно находящихся в их территориальных водах или временно остановившихся на их территории, более строгих технических и эксплуатационных условий, чем те, которые предусмотрены настоящим Регламентом. Это никоим образом не затрагивает положений, вытекающих из международных соглашений, относящихся к морской навигации и, следовательно, не упомянутых в настоящем Регламенте.

49.8 § 4 Частоты излучений судовых станций должны проверяться инспекционной службой, которой подчинены данные станции.

СТАТЬЯ 50

Часы работы станций

50.1 § 1 Для того чтобы сделать возможным применение нижеследующих правил в отношении часов дежурства, каждая станция морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы должна иметь часы, точно сверенные по Всемирному координированному времени (UTC).

50.2 § 2 Все записи в журнал радиослужбы и в другие подобные документы судов, оборудованных в обязательном порядке аппаратурой радиосвязи во исполнение международного соглашения, должны производиться по Всемирному координированному времени (UTC) (исчисляемому с 0000 до 2359 часов начиная с полуночи). Этот же порядок следует применять, по мере возможности, и к другим судам.

50.3 § 3 1) Работа береговых станций и береговых земных станций осуществляется, по возможности, непрерывно (днем и ночью). Однако некоторые береговые станции могут работать с ограничением по времени. Каждая администрация или признанная частная эксплуатационная организация, имеющая надлежащее разрешение, устанавливает часы работы береговых станций, находящихся под ее юрисдикцией.

50.4 2) Об этих часах работы следует известить Бюро радиосвязи, которое публикует их в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

50.5 § 4 Береговые станции, которые не ведут непрерывной работы, не прекращают ее, прежде чем они не закончат все операции, связанные с вызовом в случае бедствия или сигналом срочности или безопасности. (ВКР-07)

50.6 (SUP – ВКР-07)

50.7 (SUP – ВКР-07)

50.8 (SUP – ВКР-07)

50.9 (SUP – ВКР-07)

СТАТЬЯ 51

Условия, которые должны соблюдаться в морских службах

Раздел I – Морская подвижная служба

51.1 *A – Общие положения*

51.2 § 1 Энергия, излучаемая приемной аппаратурой, должна быть снижена до наименьшего возможного значения и не должна создавать вредных помех другим станциям.

51.3 § 2 Администрации должны принимать все практически возможные меры, необходимые для того, чтобы работа различной электрической или электронной аппаратуры, установленной на судовых станциях, не причиняла вредных помех основной работе станций, действующих в соответствии с положениями настоящего Регламента.

51.4 § 3 1) Изменение частот как в передающей, так и в приемной аппаратуре любой судовой станции должно осуществляться возможно быстрее.

51.5 2) Оборудование любой судовой станции должно быть таким, чтобы по установлении связи переход с передачи на прием и обратно мог быть произведен в наиболее короткое время.

51.5A 3) Осуществление радиовещательной службы (см. п. **1.38**) судовой станцией, находящейся в море, воспрещается (см. также п. **23.2**).

51.6 § 4 Судовые станции и судовые земные станции, не являющиеся станциями спасательных средств, должны быть снабжены документами, перечисленными в соответствующем разделе Приложения **16**.

51.7 § 5 В случае, когда передатчик какой-либо судовой станции не может быть отрегулирован таким образом, чтобы его частота удовлетворяла требованиям в отношении допустимого отклонения частоты, определенным в Приложении **2**, судовая станция должна быть снабжена прибором для измерения частоты излучений, точность которого равна по меньшей мере половине этого допустимого отклонения.

51.8–**51.23** (SUP –ВКР-07)

51.24 *C – Судовые станции, использующие цифровой избирательный вызов*

51.25 § 12 Характеристики оборудования цифрового избирательного вызова должны соответствовать Рекомендациям МСЭ-R (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-03)***).

---

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-07.

51.26 C1 – Полосы частот между 415 кГц и 535 кГц

51.27 § 13 Все судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 415 кГц и 535 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по крайней мере в двух каналах цифрового избирательного вызова, которые требуются для их работы.

51.28 C2 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

51.29 § 14 Все судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность: (ВКР-03)

51.30 *a)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на частоте 2187,5 кГц;

51.31 *b)* кроме того, передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на других частотах цифрового избирательного вызова в этой полосе, необходимых для выполнения их работы.

51.32 C3 – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

51.33 § 15 Все судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны иметь возможность:

51.34 *a)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на частотах, предназначенных для цифрового избирательного вызова в случае бедствия, в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, в которых они работают (см. также п. **32.9**);

51.35 *b)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по международному каналу вызова (указанному в Рекомендации МСЭ-R M.541-9) в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, необходимой для их работы; (ВКР-07)

51.36 *c)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по другим каналам цифрового избирательного вызова в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, необходимой для их работы.

51.37 C4 – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц

51.38 § 16 Все судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса G2B на частоте 156,525 МГц.

51.39 *CA – Судовые станции, использующие узкополосную буквопечатающую телеграфию*

51.40 § 17 1) Все судовые станции, использующие узкополосное буквопечатающее телеграфное оборудование, должны иметь возможность передавать и принимать на частоте, предназначенной для обмена в случае бедствия с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии в полосах частот, в которых они работают.

51.41 2) Характеристики узкополосного буквопечатающего оборудования должны соответствовать Рекомендациям МСЭ-R M.476-5, МСЭ-R M.625-3 и МСЭ-R M.627-1.

51.42 CA1 – Полосы частот между 415 кГц и 535 кГц

51.43 § 18 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 415 кГц и 535 кГц, должны иметь возможность:

51.44 *a)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на рабочих частотах, необходимых для их работы;

51.45 *b)* принимать излучения класса F1B на частоте 518 кГц, если выполняются положения Главы **VII**.

51.46 CA2 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

51.47 § 19 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на рабочих частотах, необходимых для их работы. (ВКР-03)

51.48 CA3 – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

51.49 § 20 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на рабочих частотах в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, необходимых для выполнения их работы.

51.50 *D – Судовые станции, использующие радиотелефонию*

51.51 D1 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

51.52 § 21 Все судовые станции, оборудованные радиотелефонной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны иметь возможность:

51.53 *a)* передавать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц и принимать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц, за исключением той аппаратуры, о которой идет речь в п. **51.56**; (ВКР-07)

51.54 *b)* кроме того, передавать излучения класса J3E по крайней мере на двух рабочих частотах[1];

51.55 *c)* кроме того, принимать излучения класса J3E на всех других частотах, необходимых для их работы.

51.56 § 22 Положения пп. **51.54** и **51.55** не применяются к аппаратуре, предназначенной для использования исключительно в случае бедствия, срочности и в целях безопасности.

51.57 D2 – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

51.58 § 23 Все судовые станции, оборудованные радиотелефонной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, которые не соответствуют положениям Главы **VII**, должны иметь возможность передавать и принимать на несущих частотах 4125 кГц и 6215 кГц. Однако все судовые станции, которые выполняют положения Главы **VII**, должны иметь возможность передавать и принимать на несущих частотах, определенных в Статье **31** для радиотелефонного обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности, в тех полосах частот, в которых они работают. (ВКР-07)

51.59 D3 – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц

51.60 § 24 Все судовые станции, оборудованные радиотелефонной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц (см. п. **5.226** и Приложение **18**), должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса G3E:

51.61 *a)* на частоте бедствия, безопасности и вызова 156,8 МГц;

51.62 *b)* на первичной частоте межсудовой связи 156,3 МГц;

51.63 *c)* на частоте межсудовой связи для безопасности навигации 156,65 МГц;

51.64 *d)* на всех частотах, необходимых для их работы.

Раздел II – Морская подвижная спутниковая служба

51.65 § 25 Энергия, излучаемая приемной аппаратурой, должна быть снижена до наименьшего возможного значения и не должна создавать вредных помех другим станциям.

51.66 § 26 Администрации должны предпринимать все необходимые меры для того, чтобы работа электрического и электронного оборудования, установленного на судовых земных станциях, не создавала вредных помех основной работе станций, действующих в соответствии с положениями настоящего Регламента.

---

[1] **51.54.1** В некоторых зонах администрации могут ограничить это требование использованием только одной рабочей частоты.

Раздел III – Связь станций воздушных судов со станциями морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы

51.67 *A – Общие положения*

51.68 § 27 1) Станции на борту воздушных судов могут устанавливать связь со станциями морской подвижной службы или морской подвижной спутниковой службы. Они должны в этом случае подчиняться положениям настоящего Регламента, относящимся к этим службам.

51.69 2) Для этих целей станции на борту воздушных судов должны использовать частоты, распределенные морской подвижной службе или морской подвижной спутниковой службе.

51.70 3) Станции на борту воздушных судов, когда они ведут обмен общественной корреспонденцией со станциями морской подвижной или морской подвижной спутниковой службы, должны соблюдать все положения, применимые к передаче общественной корреспонденции в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службах (см., в частности, Статьи **53**, **54**, **55**, **57** и **58**).

51.71 § 28 В случае осуществления связи между станциями воздушных судов и станциями морской подвижной службы радиотелефонный вызов может быть возобновлен, как указано в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1171, а радиотелеграфный вызов может быть возобновлен через пять минут, несмотря на процедуру, содержащуюся в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1170. (ВКР-07)

51.72 *B – Положения, касающиеся использования частот между 156 МГц и 174 МГц*

51.73 § 29 1) Учитывая помехи, которые могут быть созданы станциями воздушных судов на больших высотах, такие станции не должны использовать частоты в полосах морской подвижной службы выше 30 МГц, за исключением указанных в Приложении **18** частот между 156 МГц и 174 МГц, которые могут быть использованы при соблюдении следующих условий:

51.74 *a)* высота полета станций воздушных судов не должна превышать 300 м (1000 футов), за исключением разведывательных воздушных судов, участвующих в ледокольных операциях, при которых допускается высота 450 м (1500 футов);

51.75 *b)* средняя мощность передатчика станции воздушного судна не должна превышать 5 Вт; однако в максимально возможной степени должна использоваться мощность в 1 Вт или менее;

51.76 *c)* станции воздушных судов должны использовать каналы, предназначенные для этой цели в Приложении **18**;

51.77 *d)* за исключением случаев, указанных в п. **51.75**, передатчики станций воздушных судов должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Рекомендации МСЭ-R M.489-2;

51.78 *e)* сеансы связи станций воздушных судов должны быть короткими и ограничены операциями, в которых в основном заняты станции морской подвижной службы, и когда требуется непосредственная связь между станцией воздушного судна и судовой или береговой станцией.

51.79 2) Частота 156,3 МГц может использоваться станциями на борту воздушных судов для целей безопасности. Она может быть также использована для связи между судовыми станциями и станциями на борту воздушных судов, участвующих в координированных операциях по поиску и спасанию (см. Приложение **15**). (ВКР-07)

51.80 3) Частота 156,8 МГц может быть использована станциями на борту воздушных судов исключительно для целей безопасности (см. Приложение **15**). (ВКР-07)

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

Раздел I – Общие положения

52.1 *A – Однополосные радиотелеграфные передачи*

52.2 § 1 1) В тех случаях, когда в настоящих положениях указывается излучение класса A1A, считается, что излучения класса A1B или J2A эквивалентны ему.

52.3 2) В тех случаях, когда в настоящих положениях указывается излучение класса F1B, считается, что излучение классов J2B и J2D эквивалентны ему. Однако излучение класса J2D не должно использоваться на ВЧ частотах бедствия и безопасности, указанных в Приложении **15**.

52.4 *B – Полосы частот между 415 кГц и 535 кГц*

52.5 § 2 Судовые станции, которым разрешено работать в полосах частот между 415 кГц и 535 кГц, должны осуществлять передачи на частотах, указанных в данной Статье (см. п. **52.39**).

52.6 § 3 1) В морской подвижной службе на частоте 518 кГц не должно производиться присвоений, кроме как для передачи береговыми станциями метеорологических и навигационных предупреждений и срочных сообщений судам с помощью автоматической узкополосной буквопечатающей телеграфии (Международная система НАВТЕКС).

52.7 2) Частота 490 кГц в морской подвижной службе используется исключительно для передачи береговыми станциями метеорологических и навигационных предупреждений и срочных сообщений судам с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии. (ВКР-03)

52.8 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

52.9 § 4 1) В Районе 1 частоты, присвоенные станциям, действующим в полосах частот между 1850 кГц и 3800 кГц (см. Статью **5**), должны, по мере возможности, соответствовать следующему подразделению:

– 1850–1950 кГц: Береговые станции, однополосная радиотелефония.

– 1950–2045 кГц: Судовые станции, однополосная радиотелефония.

– 2194–2262,5 кГц: Судовые станции, однополосная радиотелефония.

– 2262,5–2498 кГц: Связь между судами, однополосная радиотелефония.

– 2502–2578 кГц: Судовые станции, узкополосная буквопечатающая телеграфия.

– 2578–2850 кГц: Береговые станции, узкополосная буквопечатающая телеграфия и однополосная радиотелефония.

– 3155–3200 кГц: Судовые станции, узкополосная буквопечатающая телеграфия.

– 3200–3340 кГц: Судовые станции, однополосная радиотелефония.

– 3340–3400 кГц: Связь между судами, однополосная радиотелефония.

– 3500–3600 кГц: Связь между судами, однополосная радиотелефония.

– 3600–3800 кГц: Береговые станции, однополосная радиотелефония.

52.10 2) В Районе 1 частоты, присвоенные станциям, действующим в указанных ниже полосах частот, должны соответствовать следующему подразделению:

– 1606,5–1625 кГц: Береговые станции, узкополосная буквопечатающая телеграфия, цифровой избирательный вызов.

– 1635–1800 кГц: Береговые станции, однополосная радиотелефония.

– 2045–2141,5 кГц: Судовые станции, однополосная радиотелефония.

– 2141,5–2160 кГц: Судовые станции, узкополосная буквопечатающая телеграфия, цифровой избирательный вызов.

52.11 § 5 В Районах 2 и 3 несущие частоты 2635 кГц (присвоенная частота 2636,4 кГц) и 2638 кГц (присвоенная частота 2639,4 кГц) используются в качестве рабочих частот для однополосной радиотелефонной связи между судами в дополнение к частотам, предназначенным для общего использования в некоторых службах. Несущие частоты 2635 кГц и 2638 кГц должны использоваться только с излучениями класса J3E. В Районе 3 эти частоты защищены защитными полосами между 2634 кГц и 2642 кГц.

52.12 *D – Полосы частот между 4000 кГц и 27 5000 кГц*

52.13 § 6 Полосы частот между 4000 кГц и 27 5000 кГц, распределенные исключительно морской подвижной службе (см. Статью **5**), подразделяются на категории и подполосы, как указано в Приложении **17**.

52.14 *E – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц*

52.15 § 7 Служба движения судов должна работать только на частотах, распределенных морской подвижной службе в полосе 156–174 МГц.

Раздел II – (Номер не используется)

52.16–52.93 (SUP – ВКР-07)

Раздел III – Использование частот для узкополосной буквопечатающей телеграфии

52.94 *A – Общие положения*

52.95 § 44 Частоты, присваиваемые береговым станциям для узкополосной буквопечатающей телеграфии, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). В этом Списке также указывается любая другая полезная информация, относящаяся к выполняемой каждой береговой станцией службе. (ВКР-07)

52.96 *B – Полосы частот между 415 кГц и 535 кГц*

52.97 § 45 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 415 кГц и 535 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B, как указано в п. **51.44**. Кроме того, судовые станции, отвечающие требованиям положений Главы **VII**, должны иметь возможность принимать излучения класса F1B на частоте 518 кГц (см. п. **51.45**).

52.98 (SUP – ВКР-03)

52.99 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

52.100 § 46 1) Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения классов F1B и J2B по крайней мере на двух рабочих частотах. (ВКР-03)

52.101 2) Узкополосная буквопечатающая телеграфия запрещена в полосе 2170–2194 кГц, за исключением случаев, предусмотренных в Приложении **15** и в Резолюции **354 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

52.102 *D – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц*

52.103 § 47 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B, как указано в п. **51.49**. Присваиваемые частоты указаны в Приложении **17**.

52.104 § 48 Береговые станции, использующие излучения класса F1B и работающие в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе, ни в коем случае не должны использовать среднюю мощность, превышающую следующие величины:

Полоса	*Максимальная средняя мощность*
4 МГц	5 кВТ
6 МГц	5 кВТ
8 МГц	10 кВТ
12 МГц	15 кВТ
16 МГц	15 кВТ
18/19 МГц	15 кВТ
22 МГц	15 кВТ
25/26 МГц	15 кВТ

52.105 1) Во всех полосах частот рабочие частоты судовых станций, использующих узкополосную буквопечатающую телеграфию со скоростью, не превышающей 100 бод для ЧМн и 200 бод для ФМн, включая частоты, спаренные с рабочими частотами, присваиваемыми береговым станциям (см. Приложение **17**), разнесены на 0,5 кГц. Частоты, присваиваемые судовым станциям, которые спарены с частотами береговых станций, указаны в Приложении **17**. Частоты, присваиваемые судовым станциям, которые не спарены с частотами береговых станций, указаны в Приложении **17**.

52.106 (SUP – ВКР-07)

52.107 2) Каждая администрация должна, при необходимости, присваивать каждой судовой станции, которая находится в ее подчинении и использует непарные частоты для узкополосной буквопечатающей телеграфии, одну или несколько частот, зарезервированных для этой цели и указанных в Приложении **17**.

52.108 *E – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц*

52.109 § 49 Все судовые станции, оборудованные буквопечатающей телеграфной аппаратурой, могут работать в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц и должны соблюдать положения Приложения **18**.

Раздел IV – Использование частот для цифрового избирательного вызова

52.110 *A – Общие положения*

52.111 § 50 Приведенные в настоящем разделе положения относятся к вызову и подтверждению при использовании методов цифрового избирательного вызова, за исключением случаев бедствия, срочности и безопасности, в отношении которых применяются положения Главы **VII**.

52.112 § 51 Характеристики оборудования цифрового избирательного вызова должны отвечать Рекомендации МСЭ-R M.541-9 и обязаны соответствовать последней версии Рекомендации МСЭ-R M.493. (ВКР-07)

52.113 § 52 Частоты, на которых береговые станции обеспечивают службу с помощью методов цифрового избирательного вызова, должны указываться в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV), в котором должна также содержаться любая другая полезная информация, касающаяся таких служб. (ВКР-07)

52.114 *B – Полосы частот между 415 кГц и 526,5 кГц*

B1 – Режим работы

52.115 § 53 1) Для цифрового избирательного вызова и подтверждения в разрешенных полосах частот между 415 кГц и 526,5 кГц должны использоваться излучения класса F1B.

52.116 2) При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений в полосах частот между 415 кГц и 526,5 кГц береговые станции должны использовать минимальную мощность, которая необходима для охвата их зоны обслуживания.

52.117 § 54 При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений судовые станции должны ограничиваться средней мощностью 400 Вт.

B2 – Вызов и подтверждение

52.118 § 55 Для вызова и подтверждения с помощью методов цифрового избирательного выбора необходимо использовать соответствующий канал.

52.119 § 56 Международная частота цифрового избирательного вызова 455,5 кГц может быть присвоена любой береговой станции. Для снижения помех на этой частоте береговые станции могут, как правило, использовать ее для вызова судов другой национальной принадлежности или в тех случаях, когда не известно, на каких частотах цифрового избирательного вызова в этих полосах частот ведет дежурство судовая станция.

52.120 § 57 Международную частоту цифрового избирательного вызова 458,5 кГц может использовать любая судовая станция. Для снижения помех на этой частоте ее следует применять только тогда, когда вызов нельзя произвести на национальных частотах, присвоенных береговой станции.

52.121 § 58 Для передачи подтверждения должна использоваться частота, спаренная с применяемой частотой вызова.

B3 – Дежурство

52.122 § 59 1) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 415 кГц и 526,5 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих национальных или международных частотах вызова. Время работы и частоты необходимо указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.123 2) Судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 415 кГц и 526,5 кГц, должны при нахождении в зоне покрытия береговых станций, обеспечивающих работу служб в этих полосах частот с помощью цифрового избирательного вызова, вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на одной или нескольких соответствующих частотах цифрового избирательного вызова в этих полосах, принимая во внимание те частоты цифрового избирательного вызова, на которых работают береговые станции.

52.124 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

C1 – Режим работы

52.125 § 60 1) Для цифрового избирательного вызова и подтверждения в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц необходимо использовать излучения класса F1B. (ВКР-03)

52.126 2) При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц береговые станции должны использовать минимальную мощность, которая необходима для покрытия их зоны обслуживания. (ВКР-03)

52.127 3) В Районе 1 при передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений судовые станции должны ограничиваться средней мощностью 400 Вт.

C2 – Вызов и подтверждение

52.128 § 61 1) При вызове береговой станции с помощью методов цифрового избирательного вызова судовые станции должны использовать для вызова по порядку предпочтения:

52.129 *a)* национальный канал цифрового избирательного вызова, в котором ведет дежурство эта береговая станция;

52.130 *b)* при условии выполнения положений п. **52.131** – международную частоту цифрового избирательного вызова 2189,5 кГц.

52.131 2) Международная частота цифрового избирательного вызова 2189,5 кГц может присваиваться любой судовой станции. Для снижения помех на этой частоте судовые станции могут ее использовать, как правило, для вызова береговых станций другой национальной принадлежности.

52.132 3) Судовая станция, вызывающая другую судовую станцию с помощью методов цифрового избирательного вызова, должна использовать для вызова частоту 2177 кГц. Подтверждение таких вызовов следует передавать на этой же частоте.

52.133 § 62 1) При вызове судовых станций с помощью методов цифрового избирательного вызова береговые станции должны использовать для вызова по порядку предпочтения:

52.134 *a)* национальный канал цифрового избирательного вызова, в котором ведет дежурство береговая станция;

52.135 *b)* при условии выполнения положений п. **52.136** – международную частоту цифрового избирательного вызова 2177 кГц.

52.136 2) Международная частота цифрового избирательного вызова 2177 кГц может присваиваться любой судовой станции. Для снижения помех на этой частоте береговые станции могут ее использовать, как правило, для вызова судов другой национальной принадлежности или в тех случаях, когда не известно, на каких частотах цифрового избирательного вызова в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц ведет дежурство судовая станция. (ВКР-03)

52.137 § 63 Для передачи подтверждения, как правило, используется частота, спаренная с частотой принятого вызова, указанная в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) (см. также п. **52.113**). (ВКР-07)

C3 – Дежурство

52.138 § 64 1) Приведенные в настоящем подразделе положения относятся к дежурству с помощью цифрового избирательного вызова, за исключением случаев бедствия, срочности и безопасности, в отношении которых применяются положения раздела III Статьи **31**.

52.139 2) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 1606,5 кГц и 4000 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих национальных или международных частотах вызова. Время работы и частоты необходимо указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.140 3) Судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны, при нахождении в зоне покрытия береговых станций, обеспечивающих службу в этих полосах частот методами цифрового избирательного вызова, вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на одной или нескольких соответствующих частотах цифрового избирательного вызова в этих полосах, принимая во внимание те частоты цифрового избирательного вызова, на которых работают береговые станции. (ВКР-03)

52.141 *D – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц*

D1 – Режим работы

52.142 § 65 1) Для цифрового избирательного вызова и подтверждения в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц должны использоваться излучения класса F1B.

52.143 2) При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц береговые станции ни в коем случае не должны использовать среднюю мощность, превышающую следующие величины:

Полоса	*Максимальная средняя мощность*
4 МГц	5 кВт
6 МГц	5 кВт
8 МГц	10 кВт
12 МГц	15 кВт
16 МГц	15 кВт
18/19 МГц	15 кВт
22 МГц	15 кВт
25/26 МГц	15 кВт

52.144 3) При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц судовые станции должны ограничиваться средней мощностью 1,5 кВт.

D2 – *Вызов и подтверждение*

52.145 § 66 Станция, вызывающая другую станцию с помощью методов цифрового избирательного вызова в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должна выбрать подходящую частоту цифрового избирательного вызова с учетом характеристик распространения.

52.146 § 67 1) При вызове береговой станции с помощью методов цифрового избирательного вызова на частотах в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц судовые станции должны использовать для вызова по порядку предпочтения:

52.147 *a)* национальный канал цифрового избирательного вызова, в котором ведет дежурство береговая станция;

52.148 *b)* при условии выполнения положений п. **52.149** – одну из международных частот цифрового избирательного вызова. (ВКР-07)

52.149 2) Международные частоты цифрового избирательного вызова должны быть такими, как указано в Рекомендации МСЭ-R M.541-9, и могут использоваться любой судовой станцией. В целях уменьшения помех на этих частотах ими следует пользоваться только тогда, когда вызов нельзя сделать на присвоенных национальных частотах. (ВКР-07)

52.150 § 68 1) При вызове судовых станций с помощью методов цифрового избирательного вызова на частотах в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц береговые станции должны использовать по порядку предпочтения:

52.151 *a)* национальный канал цифрового избирательного вызова, в котором несет дежурство береговая станция;

52.152 *b)* при условии выполнения положений п. **52.153** – одну из международных частот цифрового избирательного вызова. (ВКР-07)

52.153 2) Международные частоты цифрового избирательного вызова должны быть такими, как указано в Рекомендации МСЭ-R M.541-9, и могут быть присвоены любой береговой станции. В целях уменьшения помех на этих частотах береговые станции могут использовать их, как правило, для вызова судов другой национальной принадлежности или в тех случаях, когда неизвестно, на каких частотах цифрового избирательного вызова в соответствующих полосах несет дежурство судовая станция. (ВКР-07)

D3 – Дежурство

52.154 § 69 1) Приведенные в настоящем подразделе положения относятся к дежурству с помощью цифрового избирательного вызова, за исключением случаев бедствия, срочности и безопасности, в отношении которых применяются положения раздела III Статьи **31**.

52.155 2) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 4000 кГц и 27 500 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих частотах цифрового избирательного вызова, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.156 3) Судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на соответствующих частотах цифрового избирательного вызова в этих полосах, принимая во внимание характеристики распространения и частоты вызова береговых станций, обеспечивающих службу с помощью методов цифрового избирательного вызова.

52.157 *E – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц*

E1 – Режим работы

52.158 § 70 Для цифрового избирательного вызова и подтверждения в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц должны использоваться излучения класса G2B.

E2 – Вызов и подтверждение

52.159 § 71 1) Частота 156,525 МГц является международной частотой в морской подвижной службе, используемой в случае бедствия, срочности, безопасности и для вызова с помощью методов цифрового избирательного вызова (см. пп. **33.8** и **33.31** и Приложение **15**). (ВКР-07)

52.160 2) Вызов с помощью методов цифрового избирательного вызова в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, передаваемый с судовой на береговую станцию, с береговой станции на судно и с судна на судно, как правило, должен производиться на частоте цифрового избирательного вызова 156,525 МГц.

E3 – Дежурство

52.161 § 72 В Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) должна даваться информация о дежурстве в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на частоте 156,525 МГц, которое несут береговые станции (см. также п. **31.13**). (ВКР-07)

52.162 § 73 Судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, должны, когда они находятся в море, вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на частоте 156,525 МГц (см. также п. **31.17**).

Раздел V – Использование частот для широкополосной телеграфии, факсимиле, специальных систем передачи и систем передачи океанографических данных

52.163 *A – Широкополосная телеграфия, факсимиле и специальные системы передачи*

52.164 A1 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

52.165 § 74 В Районе 2 частоты в полосе 2068,5–2078,5 кГц присваиваются судовым станциям, использующим широкополосную телеграфию, факсимильную связь и специальные системы передачи. Применяются положения п. **52.171**.

52.166 A2 – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

52.167 § 75 Во всех полосах частот рабочие частоты судовых станций, имеющих оборудование для широкополосной телеграфии, факсимильной связи и специальных систем передачи, разнесены на 4 кГц. Присваиваемые частоты указаны в Приложении **17**.

52.168 § 76 1) Каждая администрация должна присваивать каждой подчиненной ей судовой станции, использующей широкополосную телеграфию, факсимильную связь и специальные системы передачи, одну или несколько серий рабочих частот, зарезервированных для этой цели и указанных в Приложении **17**. Общее число серий, присваиваемых каждой судовой станции, определяется потребностями обмена.

52.169 2) Если судовой станции, использующей широкополосную телеграфию, факсимильную связь и специальные системы передачи, присвоено меньше рабочих частот, чем их всего имеется в полосе, заинтересованная администрация должна присвоить рабочие частоты таким судам на основании системы регулярного периодического повторения, которая обеспечит примерно одинаковое число присвоений на любой рабочей частоте.

52.170 3) Однако в границах полос частот, приведенных в Приложении **17**, администрации могут для удовлетворения потребностей конкретных систем присваивать частоты не так, как указано в Приложении **17**. Тем не менее они должны учитывать, насколько это возможно, положения Приложения **17** в отношении распределения каналов и разноса на 4 кГц.

52.171 § 77 Судовые станции, имеющие оборудование для широкополосной телеграфии, факсимильной связи и специальных систем передачи, могут использовать в зарезервированных для этого полосах частот любой класс излучений, при условии что такие излучения разместятся в широкополосных каналах, указанных в Приложении **17**. Однако применение телеграфии Морзе A1A и телефонии, кроме случаев настройки каналов, исключается.

52.172 § 78 Береговые радиотелеграфные станции, использующие многоканальные телеграфные излучения и работающие в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе, ни в коем случае не должны применять среднюю мощность, превышающую 2,5 кВт в каждой полосе шириной 500 Гц.

52.173 *B – Системы передачи океанографических данных*

52.174 § 79 Во всех полосах частот присваиваемые частоты для передачи океанографических данных должны быть разнесены на 0,3 кГц. Эти частоты указаны в Приложении **17**.

52.175 § 80 Полосы частот для систем передачи океанографических данных (см. Приложение **17**) могут также использоваться буйковыми станциями для передачи океанографических данных, а также станциями, которые запрашивают информацию у этих буйковых станций.

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

52.176 *А – Общие положения*

52.177 § 81 За исключением положений Статьи **11**, относящихся к заявлению и регистрации частот, частоты, на которых осуществляются однополосные радиотелефонные передачи, всегда обозначаются несущей частотой. Присвоенная частота располагается на 1400 Гц выше несущей частоты.

52.178 § 82 Береговые станции не должны занимать свободные радиотелефонные каналы передачами сигналов опознавания, подобных сигналам, генерируемым для вызова с помощью вызывных телеграфных или магнитофонных лент. В виде исключения по просьбе судовой станции береговая станция может с целью установления радиотелефонной связи передавать сигнал для настройки приемной аппаратуры длительностью не более 10 секунд.

52.179 § 83 Береговые станции, осуществляющие автоматическую службу в диапазоне ОВЧ, могут, однако, передавать маркировочные сигналы. Однако мощность излучения этих сигналов должна быть ограничена до минимальной величины, необходимой для эффективной работы сигнализации. Такие передачи не должны создавать вредных помех морской подвижной службе других стран.

52.180 § 84 Частоты передачи (и приема, если эти частоты спарены, как, например, в случае дуплексной радиотелефонии), присваиваемые каждой береговой станции, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). Этот Список содержит также любую другую полезную информацию, касающуюся службы, осуществляемой каждой береговой станцией. (ВКР-07)

52.181 § 85 Однополосная аппаратура радиотелефонных станций морской подвижной службы, работающая в полосах частотах 1606,5 кГц и 4000 кГц, распределенных этой службе, и в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно этой службе, должна удовлетворять техническим и эксплуатационным требованиям, указанным в Рекомендации МСЭ-R M.1173. (ВКР-03)

52.182 *В – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

В1 – Режим работы станций

52.183 § 86 1) Если в Регламенте радиосвязи нет иных указаний (см. пп. **51.53**, **52.188**, **52.189** и **52.199**), то в полосах между 1606,5 кГц и 4000 кГц должно использоваться излучение класса J3E. (ВКР-07)

52.184 2) Пиковая мощность огибающей для передатчиков береговых радиотелефонных станций, работающих в разрешенных полосах частот, распределенных между 1606,5 кГц и 4000 кГц, не должна превышать: (ВКР-03)

52.185 – 5 кВт для береговых станций, расположенных севернее 32° северной широты;

52.186 – 10 кВт для береговых станций, расположенных южнее 32° северной широты.

52.187 3) Обычный режим работы каждой береговой станции указывается в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.188 4) Передачи в полосах 2170–2173,5 кГц и 2190,5–2194 кГц на несущих частотах, соответственно, 2170,5 кГц и 2191 кГц ограничиваются излучениями класса J3E при ограничении пиковой мощности огибающей 400 Вт. (ВКР-07)

B2 – Вызов и ответ

52.189 § 87 1) Частота 2182 кГц[1] является международной частотой бедствия для радиотелефонии (см. Приложение **15** и Резолюцию **354 (ВКР-07)**). (ВКР-07)

52.190 2) Частота 2182 кГц может быть также применена:

52.191 *a)* для вызова и ответа в соответствии с положениями Статьи **57**;

52.192 *b)* береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте, как указано в Рекомендации МСЭ-R M.1171. (ВКР-03)

52.193 3) Кроме того, каждая администрация может присваивать своим станциям для вызова и ответа другие частоты.

52.194 § 88 Для обеспечения использования частоты 2182 кГц в случае бедствия все передачи на частоте 2182 кГц должны быть сведены к минимуму.

52.195 § 89 1) До начала передачи на несущей частоте 2182 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R M.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии. (ВКР-03)

52.196 2) Положения п. **52.195** не применяются к станциям, терпящим бедствие.

B3 – Обмен

52.197 § 90 1) Береговые станции, которые пользуются частотой 2182 кГц для вызова, должны иметь возможность пользоваться по крайней мере еще одной другой частотой в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц. (ВКР-03)

52.198 2) Береговые станции, которым разрешено осуществлять радиотелефонные передачи на одной или нескольких частотах, отличных от частоты 2182 кГц, в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны использовать на этих частотах излучения класса J3E (см. также п. **52.188**). (ВКР-03)

---

[1] **52.189.1** В тех случаях, когда администрация установила на своих береговых станциях дежурство на частоте 2182 кГц для приема излучений класса J3E, а также излучений классов A3E и H3E, судовые станции могут вызывать эти береговые станции в целях безопасности, пользуясь излучениями класса H3E или J3E.

52.199 3) Береговые станции, открытые для службы общественной корреспонденции на одной или нескольких частотах между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны иметь возможность, кроме того, передавать излучения классов H3E и J3E на несущей частоте 2182 кГц и принимать излучения классов A3E, H3E и J3E на несущей частоте 2182 кГц. (ВКР-03)

52.200 4) Одна из частот, которыми береговые станции должны иметь возможность пользоваться (см. п. **52.197**), печатается в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) жирным шрифтом для указания того, что она является обычной рабочей частотой станции. Дополнительные частоты, если они присвоены, печатаются обыкновенным шрифтом. (ВКР-07)

52.201 5) Рабочие частоты береговых станций должны выбираться таким образом, чтобы не причинять помех другим станциям.

B4 – Дополнительные положения, применяемые в Районе 1

52.202 § 91 Пиковая мощность огибающей передатчиков судовых радиотелефонных станций, работающих в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 Гц, не должна превышать 400 Вт. (ВКР-03)

52.203 § 92 1) Все станции на судах, совершающих международные рейсы, должны иметь возможность пользоваться:

52.204 *a)* следующей рабочей частотой для связи судно-берег, если это необходимо для их службы:

52.205 – несущей частотой 2045 кГц (присвоенная частота 2046,4 кГц) для излучений класса J3E;

52.206 *b)* следующей частотой для связи между судами, если это необходимо для их службы:

52.207 – несущей частотой 2048 кГц (присвоенная частота 2049,4 кГц) для излучений класса J3E.

52.208 Эта частота может использоваться в качестве дополнительной частоты для связи судно-берег.

52.209 (SUP – ВКР-07)

52.210 § 93 1) Суда, часто обменивающиеся корреспонденцией с береговой станцией иной национальной принадлежности, могут пользоваться теми же частотами, что и суда той национальной принадлежности, к которой относится эта береговая станция:

52.211 – если достигнута взаимная договоренность между заинтересованными администрациями; или

52.212 – если эта возможность предоставляется судам всех национальностей благодаря примечанию к каждой из соответствующих частот в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.213 2) При исключительных обстоятельствах, если использование частот в соответствии с положениями пп. **52.203**–**52.208** или п. **52.210** невозможно, судовая станция может использовать для связи с береговой станцией другой национальной принадлежности одну из присвоенных ей национальных частот для работы между судном и берегом при том непременном условии, что как береговая, так и судовая станция примут соответствующие меры предосторожности согласно Рекомендации МСЭ-R М.1171, чтобы использование вышеупомянутой частоты не создавало вредных помех службе, для которой данная частота является разрешенной. (ВКР-03)

52.214 § 94 Для связи судно-берег следующие частоты:

– несущая частота 2051 кГц (присвоенная частота 2052,4 кГц);

– несущая частота 2054 кГц (присвоенная частота 2055,4 кГц); и

– несущая частота 2057 кГц (присвоенная частота 2058,4 кГц)

могут присваиваться береговым станциям для приема.

B5 – Дополнительные положения, применяемые в Районах 2 и 3

52.215 § 95 Все станции на судах, совершающих международные рейсы, если это необходимо для их службы, должны иметь возможность использовать для связи между судами несущие частоты:

2635 кГц (присвоенная частота 2636,4 кГц);

2638 кГц (присвоенная частота 2639,4 кГц).

Условия использования этих частот указаны в п. **52.11**.

52.216 *C – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц*

C1 – Режим работы станций

52.217 § 96 1) Для аналоговой радиотелефонии в полосах частот между 4000 кГц и 26 175 кГц должны использоваться излучения класса J3E; для цифровой электросвязи в этих полосах класс излучения должен быть J2D. (ВКР-03)

52.218 2) Обычный режим работы каждой береговой станции указан в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.219 3) Береговые станции, применяющие излучения класса J3E или J2D согласно п. **52.217** в полосах между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны использовать мощность, минимально необходимую для покрытия их зоны обслуживания, а их пиковая мощность огибающей ни в коем случае не должна превышать 10 кВт в каждом канале.

52.220 4) Судовые станции, применяющие излучения класса J3E или J2D в соответствии с п. **52.217** в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, ни в коем случае не должны использовать пиковую мощность огибающей более 1,5 кВт в каждом канале.

С2 – Вызов и ответ

52.220A 5) Администрации должны поощрять использование береговыми и судовыми станциями, находящимися под их юрисдикцией, методов цифрового избирательного вызова для вызова и ответа. (ВКР-2000)

52.220B § 96A Если необходим вызов с помощью радиотелефонии, он должен осуществляться (в порядке предпочтения): (ВКР-2000)

52.220C 1) на рабочих частотах, присвоенных береговым станциям; или (ВКР-2000)

52.220D 2) при отсутствии такой возможности на частотах вызова, перечисленных в п. **52.221** или п. **2.221A**, ниже. (ВКР-2000)

52.221 § 97 1) Судовые станции могут использовать для вызова при радиотелефонии следующие несущие частоты:

4125 кГц[2, 3, 4]

6215 кГц[3, 4]

8255 кГц

12 290 кГц[4] (см. также п. **52.221A**)

16 420 кГц[4] (см. также п. **52.221A**)

18 795 кГц

22 060 кГц

25 097 кГц (ВКР-2000)

52.221A 2) Вызов на несущих частотах 12 290 кГц и 16 420 кГц должен быть разрешен только в направлении спасательно-координационных центров и от них (см. п. **30.6.1**) при условии соблюдения защитных полос, указанных в Резолюции **352 (ВКР-03)**. Заменяющие несущие частоты 12 359 кГц и 16 537 кГц могут использоваться судовыми и береговыми станциями для вызова в симплексном режиме, при условии что пиковая мощность огибающей не превышает 1 кВт. (ВКР-03)

---

[2] **52.221.1** В Соединенных Штатах Америки разрешается также совместное использование несущей частоты 4125 кГц береговыми и судовыми станциями для однополосной симплексной радиотелефонии, при условии что пиковая мощность огибающей таких станций не превышает 1 кВт (см. также п. **52.222.2**).

[3] **52.221.2** Береговым и судовым станциям разрешается также совместно использовать несущие частоты 4125 кГц и 6215 кГц для однополосной симплексной радиотелефонии для вызова и ответа, при условии что пиковая мощность огибающей таких станций не превышает 1 кВт. Применение этих частот для связи не разрешено (см. п. **52.221.1**). (ВКР-07)

[4] **52.221.3** Береговым и судовым станциям разрешается также совместно использовать несущие частоты 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц и 16 420 кГц для однополосной симплексной радиотелефонии при обмене в случае бедствия и безопасности.

52.222 3) Береговые станции могут использовать для вызова в радиотелефонии следующие несущие частоты:

4417 кГц[5]

6516 кГц[5]

8779 кГц

13 137 кГц (см. п. **52.222A**)

17 302 кГц (см. п. **52.222A**)

19 770 кГц

22 756 кГц

26 172 кГц (ВКР-2000)

52.222A 4) Несущие частоты 13 137 кГц и 17 302 кГц не должны использоваться в качестве частот вызова после 31 декабря 2003 года. Заменяющие несущие частоты 12 359 кГц и 16 537 кГц могут использоваться судовыми и береговыми станциями для вызова в симплексном режиме, при условии что пиковая мощность огибающей не превышает 1 кВт. (ВКР-2000)

52.223 § 98 Часы работы береговых станций, открытых для общественной корреспонденции, и частота или частоты, на которых ведется дежурство, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.224 § 99 1) До начала передачи на несущих частотах 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц или 16 420 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R M.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии (см. п. **52.221A**). (ВКР-03)

52.225 2) Положения п. **52.224** не применяются к станциям, терпящим бедствие.

С3 – Обмен

52.226 § 100 1) При дуплексной радиотелефонии частоты передач береговых и соответствующих судовых станций должны образовывать пары, как указано в Приложении **17**, за исключением тех случаев, когда по условиям работы временно запрещается использовать спаренные частоты для удовлетворения эксплуатационных потребностей.

52.227 2) Частоты, которые следует использовать для симплексной радиотелефонии, указаны в разделе B Приложения **17**. В этих случаях пиковая мощность огибающей передатчиков береговых станций не должна превышать 1 кВт.

52.222.1 (SUP – ВКР-07)

[5] **52.222.2** Береговым и судовым станциям разрешается также совместно использовать несущие частоты 4417 кГц и 6516 кГц для однополосной симплексной радиотелефонии, при условии что пиковая мощность огибающей таких станций не превышает 1 кВт. Использование частоты 6516 кГц для этой цели следует ограничить светлым временем суток (см. также п. **52.221.1**).

52.228 3) Частоты, указанные в Приложении **17** для передач судовых станций, могут быть использованы судами всех категорий в зависимости от потребностей в обмене.

52.229 4) Технические характеристики передатчиков, используемых для радиотелефонии в полосах между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны соответствовать указанным в Рекомендации МСЭ-R M.1173. (ВКР-03)

52.230 *D – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц*

D1 – Вызов и ответ

52.231 § 101 1) Частота 156,8 МГц является международной частотой обмена в случае бедствия и вызова при радиотелефонии, если используются частоты в разрешенных полосах между 156 МГц и 174 МГц. Для радиотелефонии на частоте 156,8 МГц должно использоваться излучение класса G3E (как указано в Рекомендации МСЭ-R M.489-2). (ВКР-07)

52.232 2) Частота 156,8 МГц может быть использована также:

52.233 *a)* береговыми и судовыми станциями для вызова и ответа в соответствии с положениями Статей **54** и **57**;

52.234 *b)* береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R M.1171 и для передачи важных морских сообщений. (ВКР-03)

52.235 (SUP – ВКР-07)

52.236 3) Администрации могут, если они этого пожелают, использовать для вызова любой из каналов общественной корреспонденции, приведенных в Приложении **18**. Такое использование должно быть указано в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.237 5) Судовые и береговые станции в службе общественной корреспонденции могут использовать для вызова рабочую частоту, как это предусмотрено в Статьях **54** и **57**.

52.238 6) Запрещаются любые излучения в полосе частот 156,7625–156,8375 МГц, которые могут причинить вредные помехи разрешенным передачам станций морской подвижной службы на частоте 156,8 МГц.

52.239 7) Для облегчения приема вызовов и обмена в случае бедствия все передачи на частоте 156,8 МГц должны быть сведены к минимуму и продолжаться не более одной минуты.

52.240 8) До начала передачи на частоте 156,8 МГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R M.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии. (ВКР-03)

52.241 9) Положения п. **52.240** не применяются к станциям, терпящим бедствие.

52.241A 10) Частота 156,525 МГц является международной частотой в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ для случаев бедствия, обеспечения безопасности и для вызова с помощью методов цифрового избирательного вызова (ЦИВ) при использовании частот в разрешенных полосах между 156 МГц и 174 МГц. (ВКР-07)

52.241B 11) Запрещаются любые излучения в полосе 156,4875–156,5625 МГц, которые могут причинять вредные помехи разрешенным передачам станций морской подвижной службы на частоте 156,525 МГц. (ВКР-07)

52.241C 12) Для облегчения приема вызовов и обмена сообщениями в случае бедствия все передачи на частоте 156,525 МГц должны быть сведены к минимуму. (ВКР-07)

D2 – Дежурство

52.242 § 102 1) Береговая станция, открытая для международной службы общественной корреспонденции, должна в течение своих рабочих часов вести дежурство на своей частоте или на частотах приема, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб. (ВКР-07)

52.243 2) Метод дежурства на рабочей частоте должен быть не менее эффективным, чем дежурство, осуществляемое оператором.

52.244 3) Судовые станции, находящиеся в зоне обслуживания береговых станций, обеспечивающих международную морскую радиотелефонную подвижную службу в полосе 156–174 МГц, должны, если это практически возможно, вести дежурство на частоте 156,8 МГц. Судовые станции, находящиеся в море и имеющие только ОВЧ радиотелефонное оборудование, работающее в разрешенных полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, должны вести дежурство на частоте 156,8 МГц.

52.245 4) При ведении связи с портовой станцией судовые станции могут в виде исключения и при согласии заинтересованной администрации продолжать вести дежурство только на соответствующей частоте, предусмотренной для портовых операций, если портовая станция ведет дежурство на частоте 156,8 МГц.

52.246 5) При ведении связи с береговой станцией, относящейся к службе движения судов, и при согласии заинтересованной администрации судовые станции могут продолжать вести дежурство только на соответствующей частоте службы движения судов, если береговая станция ведет дежурство на частоте 156,8 МГц.

52.247 § 103 Береговая станция портовой службы в зоне, в которой частота 156,8 МГц используется для сообщений о бедствии, срочности или безопасности, ведет в течение своих рабочих часов дополнительное дежурство на частоте 156,6 МГц или на другой частоте портовой службы, указанной жирным шрифтом в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

52.248 § 104 Береговая станция службы движения судов в зоне, в которой частота 156,8 МГц используется для сообщений о бедствии, срочности и безопасности, ведет в течение своих рабочих часов дополнительное дежурство на частотах службы движения судов, указанных жирным шрифтом в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

D3 – Обмен

52.249 § 105 1) Когда это практически целесообразно, береговые станции, открытые для международной службы общественной корреспонденции, должны иметь возможность осуществлять связь с судовыми станциями, оборудованными для дуплексной или полудуплексной связи.

52.250 2) Метод работы (одночастотный или двухчастотный), определенный для каждого канала в Приложении **18**, должен применяться в международных службах.

52.251 § 106 Связь в портовой службе должна ограничиваться сообщениями, касающимися управления работами, передвижения судов и их безопасности и, в экстренных случаях, безопасности людей. Не должна допускаться передача сообщений, имеющих характер общественной корреспонденции.

52.252 § 107 Связь в службе движения судов должна ограничиваться сообщениями, касающимися передвижения судов. Не должна допускаться передача сообщений, имеющих характер общественной корреспонденции.

52.253 § 108 1) Береговые станции, использующие частоту 156,8 МГц для вызова, должны иметь возможность пользоваться по крайней мере еще одним каналом, разрешенным для международной морской подвижной радиотелефонной службы в полосе 156–174 МГц.

52.254 2) Когда это практически целесообразно, администрации должны присваивать частоты береговым и судовым станциям в полосе 156–174 МГц в соответствии с Таблицей частот передачи, приведенной в Приложении **18**, для таких международных служб, которые они считают необходимыми.

52.255 (SUP – ВКР-03)

52.256 3) Присваивая частоты своим береговым станциям, администрации должны при этом сотрудничать между собой в тех случаях, когда можно опасаться возникновения вредных помех.

52.257 4) Каналы обозначаются номерами в Таблице частот передачи, приведенной в Приложении **18**.

52.258 § 109 1) Присваивая частоты станциям других разрешенных служб, помимо морской подвижной службы, администрации должны избегать причинения помех международной морской службе в полосах между 156 МГц и 174 МГц.

52.259 2) Использование для морской подвижной службы других каналов, помимо указанных в Таблице частот передачи, приведенной в Приложении **18**, не должно создавать вредных помех службам, работающим в соответствии с этой Таблицей, а также препятствовать будущему развитию таких служб.

52.260 § 110 Мощность несущей передатчиков судовых станций не должна превышать 25 Вт.

СТАТЬЯ 53

Порядок приоритета сообщений

53.1 § 1 Все станции морской подвижной и морской подвижной спутниковой служб должны быть способны предоставлять четыре уровня приоритетов в следующем порядке:

1) Вызовы в случае бедствия, сообщения о бедствии и обмен, связанный с бедствием.

2) Срочные сообщения.

3) Сообщения безопасности.

4) Прочие сообщения.

53.2 § 2 В полностью автоматизированной системе, где предоставление всех четырех уровней приоритета практически невозможно, категория 1 должна получать приоритет до тех пор, пока межправительственные соглашения[1] не отменят исключения, позволяющие таким системам не соблюдать полностью порядок приоритета.

[1] **53.2.1** Требования и стандарты, относящиеся к характеристикам радиосистем и оборудованию для морской радиосвязи в случае бедствия и для обеспечения безопасности, разрабатываются и принимаются Международной морской организацией (ИМО).

СТАТЬЯ 54

Избирательный вызов

54.1 § 1 1) Избирательный вызов предназначен для автоматического вызова станции и передачи сигнала тревоги в случае бедствия или для передачи информации для организации обмена.

54.2 2) Избирательный вызов осуществляется при использовании системы цифрового избирательного вызова, которая должна соответствовать Рекомендации МСЭ-R M.541-9 и может соответствовать последней версии Рекомендации МСЭ-R M.493. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 55

Радиотелеграфия Морзе

55.1 Рекомендуемый порядок работы при радиотелеграфной связи Морзе подробно излагается в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1170. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 56

Узкополосная буквопечатающая телеграфия

56.1 § 1 Станции, использующие узкополосную буквопечатающую телеграфию, должны соответствовать положениям Статей **51** и **52**.

56.2 § 2 Должны использоваться процедуры, указанные в Рекомендации МСЭ-R M.492-6, кроме случаев бедствия, срочности или безопасности, в которых могут использоваться альтернативные или нестандартные процедуры. (ВКР-07)

56.3 § 3 Прежде чем приступить к передаче, станция должна принять меры предосторожности, чтобы удостовериться, что ее передачи не создадут помех уже ведущимся передачам; если имеется вероятность таких помех, то станция должна подождать подходящего перерыва в проходящей связи. Это обязательство не относится к станциям, которые благодаря применению автоматики могут работать в необслуживаемом режиме (см. п. **47.3**).

56.4 § 4 1) Если есть возможность, то при связи между двумя станциями следует использовать режим ARQ.

56.5 2) Для передачи с одной береговой или судовой станции двум или более другим станциям, если есть возможность, следует использовать режим упреждающей коррекции ошибок.

56.6 § 5 Виды услуг, предоставляемые каждой станцией, открытой для общественной корреспонденции, должны быть указаны в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) и в Списке судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V) вместе с информацией о тарифах. (ВКР-07)

56.7 § 6 В тех случаях, когда осуществляется передача по каналам электросвязи, открытым для общественной корреспонденции (кроме каналов электросвязи подвижной службы и подвижной спутниковой службы и ее фидерных линий), необходимо принимать во внимание положения Регламента международной электросвязи и соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т.

СТАТЬЯ 57

Радиотелефония

57.1 § 1 Порядок, описанный в Рекомендации МСЭ-R M.1171, применяется к радиотелефонным станциям, за исключением случаев бедствия, срочности или безопасности. (ВКР-07)

57.2 § 2 Радиотелефонная служба общественной корреспонденции на судах должна, если это возможно, осуществляться на дуплексной основе.

57.3 § 3 1) В этой службе могут использоваться приборы, обеспечивающие излучение сигнала, указывающего на занятость канала, при условии что не будут создаваться помехи работе береговых станций.

57.4 2) Использование приборов для непрерывных или повторяющихся вызовов или опознавания в радиотелефонной службе с ручным управлением не разрешается.

57.5 3) Станция не должна передавать одну и ту же информацию одновременно на двух или более частотах, когда она осуществляет связь только с одной станцией.

57.6 4) Станция не должна излучать несущую между вызовами. Однако станции в радиотелефонной системе с автоматическим управлением могут передавать маркировочные сигналы при условиях, указанных в п. **52.179**.

57.7 5) Если нужно произносить по буквам некоторые выражения, трудные слова, служебные сокращения, цифры и т. д., следует пользоваться таблицами фонетического алфавита Приложения **14**.

57.8 § 4 Передача вызова и подготовительных сигналов к установлению обмена на несущей частоте 2182 кГц или 156,8 МГц не должна превышать одной минуты, кроме случаев бедствия, срочности или безопасности. (ВКР-07)

57.9 § 5 Если судовой станции необходимо передавать сигналы для испытания или настройки, которые могли бы нарушить работу соседних береговых станций, то до передачи таких сигналов должно быть получено согласие этих станций.

57.10 § 6 Если станции необходимо передавать испытательные сигналы либо для настройки передатчика, прежде чем сделать вызов, либо для настройки приемника, длительность таких сигналов должна быть минимальной, но в любом случае не должна превышать десяти секунд, и они должны содержать позывной сигнал или другой опознавательный сигнал станции, которая передает испытательные сигналы. Этот позывной сигнал или другой опознавательный сигнал должен произноситься медленно и отчетливо.

СТАТЬЯ 58

Тарификация и расчеты в морской радиосвязи

58.1 Должны применяться положения Регламента международной электросвязи с учетом Рекомендаций МСЭ-Т.

СТАТЬЯ 59

Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи (ВКР-2000)

59.1 Настоящий Регламент, который дополняет положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи в том виде, как он пересмотрен и содержится в Заключительных актах ВКР-95, ВКР-97, ВКР-2000 ВКР-03 и ВКР-07, должен применяться в соответствии со Статьей 54 Устава на следующей основе. (ВКР-07)

59.2 Пересмотренные ВКР-95 положения настоящего Регламента, которые касаются новых или измененных распределений частот (включая любые новые или измененные условия, относящиеся к существующим распределениям), и соответствующие положения Статей **S21**[*] и **S22**[*] и Приложения **S4**[*], применяются на временной основе с 1 января 1997 года.

59.3 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-95 и ВКР-97, применяются временно с 1 января 1999 года со следующими исключениями: (ВКР-2000)

59.4 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

49 (ВКР-97), **51 (ВКР-97)**, **52 (ВКР-97)**[**], **54 (ВКР-97)**[**], **130 (ВКР-97)**[**], **533 (ВКР-97)**, **534 (ВКР-97)**[**] и **538 (ВКР-97)**[**].

59.5 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-2000, вступают в силу с 1 января 2002 года со следующими исключениями: (ВКР-2000)

59.6 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

49 (Пересм. ВКР-2000), **51 (Пересм. ВКР-2000)**, **53 (Пересм. ВКР-2000)**[***], **55 (ВКР-2000)**, **56 (ВКР-2000)**, **58 (ВКР-2000)**, **59 (ВКР-2000)**[***], **77 (ВКР-2000)**[***], **84 (ВКР-2000)**[***], **122 (Пересм. ВКР-2000)**, **128 (Пересм. ВКР-2000)**[***], **533 (Пересм. ВКР-2000)**, **539 (ВКР-2000)**, **540 (ВКР-2000)**[***], **541 (ВКР-2000)**[***], **542 (ВКР-2000)**[***], **604 (ВКР-2000)**[***] и **605 (ВКР-2000)**[***]. (ВКР-2000)

---

[*] *Примечание Секретариата.* – Ввиду изменений схемы нумерации эти ссылки теперь соответствуют Статьям **21** и **22** и Приложению **4**, соответственно.

[**] *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-2000.

[***] *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-03.

59.7 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-03, вступают в силу с 1 января 2005 года со следующими исключениями: (ВКР-03)

59.8 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

56 (Пересм. ВКР-03)[****], **85 (ВКР-03)**, **87 (ВКР-03)**[****], **96 (ВКР-03)**[****], **122 (Пересм. ВКР-03)**, **142 (ВКР-03)**, **145 (ВКР-03)**, **146 (ВКР-03)**[****], **221 (Пересм. ВКР-03)**, **413 (ВКР-03)**, **539 (Пересм. ВКР-03)**, **546 (ВКР-03)**, **743 (ВКР-03)** и **902 (ВКР-03)**. (ВКР-07)

59.9 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-07, вступают в силу с 1 января 2009 года со следующими исключениями: (ВКР-07)

59.10 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

55 (Пересм. ВКР-07), **97 (ВКР-07), 149 (ВКР-07)**, **355 (ВКР-07)** и **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

[****]*Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-07.



Отпечатано в Швейцарии
Женева, 2008 г.
ISBN 92-61-12454-2