

Рекомендация МСЭ-R М.1171-1 (11/2023)

Серия М: Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы

Процедуры использования радиотелефонии для обычных вызовов в морской подвижной службе

Предисловие

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

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

Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

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

Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/ru>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
M	Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы
P	Распространение радиоволн
RA	Радиоастрономия
RS	Системы дистанционного зондирования
S	Фиксированная спутниковая служба
SA	Космические применения и метеорология
SF	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
SM	Управление использованием спектра
SNG	Спутниковый сбор новостей
TF	Передача сигналов времени и эталонных частот
V	Словарь и связанные с ним вопросы

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

Электронная публикация
Женева, 2024 г.

© ITU 2024

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

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.1171-1*

**Процедуры использования радиотелефонии для обычных вызовов
в морской подвижной службе**

(1995-2023)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации описываются процедуры использования радиотелефонии для обычных вызовов в морской подвижной службе.

Ключевые слова

Обычный, осуществление вызовов, ГМССБ, радиотелефония, морская подвижная служба.

Сокращения/гlossарий

RR:	Radio Regulations	PP:	Регламент радиосвязи
VHF:	Very high frequency	ОВЧ:	Очень высокая частота

Соответствующие Рекомендации МСЭ

МСЭ-R М.493 – Система цифрового избирательного вызова для использования в морской подвижной службе

МСЭ-R М.541 – Эксплуатационные процедуры для использования оборудования цифрового избирательного вызова в морской подвижной службе

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

что имеется потребность описания стандартных процедур для радиотелефонной связи в морской подвижной службе,

рекомендует,

чтобы процедуры использования радиотелефонии для обычных вызовов в морской подвижной службе применялись в соответствии с Приложением.

Приложение**Раздел I. Вызовы по радиотелефону**

1 Положения этого Раздела, касающиеся интервалов между вызовами, не распространяются на станции, работающие в условиях, связанных с бедствием, срочностью или безопасностью.

* Данная Рекомендация должна быть доведена до сведения Международной морской организации (ИМО) и Сектора стандартизации электросвязи (МСЭ-T).

Примечание Секретариата. – Ссылки на Регламент радиосвязи (PP), имеющиеся в данной Рекомендации, относятся к PP, пересмотренному Всемирной конференцией радиосвязи 1995 года. Эти положения PP вступят в силу 1 июня 1998 года. Там, где это уместно, в квадратных скобках приведены также эквивалентные ссылки на действующий PP.

2 (1) Как общее правило, связь с береговой станцией должна устанавливаться по усмотрению судовой станции. С этой целью судовая станция может вызвать береговую станцию лишь после того, как она войдет в зону обслуживания последней, иными словами, в ту зону, в пределах которой береговая станция может слышать вызовы, посылаемые на соответствующей частоте судовой станцией.

(2) Однако береговая станция, имеющая обмен для судовой станции, может вызвать эту станцию, если она имеет основание предполагать, что судовая станция находится в ее зоне обслуживания и ведет дежурство.

3 (1) Кроме того, каждой береговой станции следует, по мере возможности, передавать свои вызовы в форме "списков обмена", состоящих из позывных или других опознавательных сигналов в алфавитном порядке всех судовых станций, для которых у нее имеются сообщения. Эти вызовы следует осуществлять в определенное время, установленное в графике передач береговой станции, который содержится в Списке береговых станций и станций специальных служб, и через промежутки времени не менее двух часов и не более четырех часов в часы работы береговой станции.

(2) Береговым станциям следует передавать эти списки обмена на своих обычных рабочих частотах в соответствующих полосах. Следует предварять передачу общим вызовом всем станциям.

(3) Общий вызов всем станциям, сообщающий список обмена, может осуществляться на частоте вызова в следующей форме:

- "ВСЕМ СТАНЦИЯМ", передаваемый не более трех раз;
- слова "THIS IS";
- ". . . РАДИО", не более трех раз;
- "СЛУШАЙТЕ МОЙ СПИСОК ОБМЕНА НА ЧАСТОТЕ. . . кГц".

Это вступление ни в коем случае не должно повторяться.

(4) Однако в полосах частот между 156 МГц и 174 МГц, если имеются хорошие условия установления связи, вызов, описанный в § 3(3), может быть заменен на:

- "ВСЕМ СУДАМ";
- слова "THIS IS";
- позывным сигналом 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 (см. пп. 19.73 и 19.74 РР) два раза;
- "СЛУШАЙТЕ МОЙ ОБМЕН НА ЧАСТОТЕ . . . кГц".

Это вступление ни в коем случае не должно повторяться.

(5) Положения § 3(3) обязательны, когда работа производится на частотах 2182 кГц или 156,8 МГц.

(6) Часы, в течение которых береговые станции передают свои списки обмена, и используемые при этом частоты и классы излучения следует указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб, при условии уведомления МСЭ администрацией, обладающей юрисдикцией над береговой станцией.

(7) Судовые станции должны, по мере возможности, слушать передачу списков обмена береговых станций. Когда они услышат в этом списке свой позывной сигнал или другой опознавательный сигнал, судовые станции должны незамедлительно установить связь с соответствующими береговыми станциями.

(8) Если обмен не может быть передан немедленно, береговой станции следует сообщить каждой заинтересованной судовой станции вероятное время, в которое может быть начата работа, а также, если это необходимо, частоту и класс излучения, которые будут при этом использованы.

4 Если береговая станция принимает вызовы от нескольких судовых станций практически в одно и то же время, она сама устанавливает порядок, в котором эти станции могут передавать ей свой обмен. В своем решении ей следует основываться на порядке приоритета (см. п. 53.1 РР) связи, которую желают осуществить судовые станции, а также на необходимости предоставить возможность каждой из вызывающих ее станций направить ей по возможности наибольшее количество сообщений.

5 (1) Если вызываемая станция не отвечает на вызов, посланный три раза через промежутки времени в две минуты, то передачу вызова следует прекратить.

(2) Однако, если вызываемая станция не отвечает, вызов может повторяться через промежутки времени, равные трем минутам.

(3) В зонах, где возможна надежная связь с вызываемой станцией на ОВЧ, вызывающая судовая станция может повторить свой вызов, как только она убедится, что обмен на береговой станции закончился.

(4) При осуществлении связи между станцией морской подвижной службы и станцией воздушного судна вызов может быть возобновлен через пять минут.

(5) До возобновления вызова вызывающей станции следует удостовериться, что вызываемая станция не осуществляет связь с другой станцией.

(6) Если нет оснований полагать, что будут причинены вредные помехи передаче других сообщений, то положения § 5(4) не применяются. В таких случаях вызов, посланный три раза через промежутки времени в две минуты, может быть повторен через интервал времени, составляющий не менее трех минут.

(7) Однако до возобновления вызова вызывающей станции следует убедиться в том, что новый вызов не причинит помех другим осуществляемым связям и что вызываемая станция не имеет связи с другой станцией.

(8) Судовым станциям не следует осуществлять излучение несущей в промежутке времени между вызовами.

6 Если название эксплуатационной организации, в ведении которой находится судовая станция, не указано в Списке судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы или оно более не соответствует приведенным там сведениям, то судовая станция должна в обязательном порядке представить береговой станции, которой она передает обмен, все необходимые в этом отношении сведения.

7 (1) Береговая станция может просить судовую станцию представить ей следующие сведения:

- a) положение и, если возможно, направление и скорость;
- b) ближайший порт захода.

(2) Сведения, предусмотренные в § 7(1), выше, должны предоставляться судовыми станциями, когда это представляется целесообразным, не дожидаясь предварительного запроса береговой станции. Эти сведения сообщаются только с разрешения командира или лица, ответственного за судно.

Раздел II. Метод вызова, ответ на вызовы и подготовительные сигналы к обмену при использовании других методов вызова, отличных от цифрового избирательного вызова

А. Метод вызова

8 (1) Вызов состоит из:

- позывного или любого другого сигнала опознавания вызываемой станции, передаваемого не более трех раз;
- слов "THIS IS";

- позывного или другого сигнала опознавания вызывающей станции, передаваемого не более трех раз (см. пп. 19.73 и 19.74 РР).

(2) Однако при хороших условиях для установления связи в полосах частот между 156 и 174 МГц, описанный в § 8(1) вызов можно заменить следующим:

- позывной сигнал вызываемой станции, передаваемый один раз;
- слова "THIS IS";
- позывной сигнал или другой сигнал опознавания вызывающей станции, передаваемый два раза.

(3) Вызывая ОБЧ береговую станцию, работающую более, чем в одном канале, судовая станция, посылающая вызов в рабочем канале, должна включить в вызов номер этого позывного.

(4) После установления связи позывной сигнал или другой опознавательный сигнал может быть передан только один раз.

(5) Если береговая станция и судовая станция оборудованы устройством цифрового избирательного вызова, им следует осуществлять процедуру обычных вызовов. Судовой станции следует вызывать береговую станцию голосом, как указано в § 8(1).

9 Вызовы для внутренней связи на борту судна следует формировать из:

a) вызовов от главной станции:

- названия судна, за которым следует одна буква (ALFA, BRAVO, CHARLIE и т. д.), определяющая рядовую станцию, передаваемых не более трех раз;
- слов "THIS IS";
- названия судна, за которым следует слово "CONTROL";

b) вызов от подстанции:

- названия судна, за которым следует слово "CONTROL", передаваемое не более трех раз;
- слов "THIS IS";
- названия судна, за которым следует одна буква (ALFA, BRAVO, CHARLIE и т. д.), определяющая подстанцию.

В. Частота, используемая для вызова и подготовительных сигналов

В1. Полосы частот между 1605 кГц и 4000 кГц

10 (1) Радиотелефонная судовая станция, вызывающая береговую станцию, должна пользоваться для вызова в порядке предпочтительности:

- a) рабочей частотой, на которой береговая станция ведет дежурство;
- b) несущей частотой 2182 кГц;
- c) в Районах 1 и 3 и в Гренландии несущей частотой 2191 кГц (присвоенная частота 2192,4 кГц), если несущая частота 2182 кГц используется в случае бедствия;
- d) в Районе 2, за исключением Гренландии, несущей частотой 2191 кГц в качестве дополнительной частоты вызова в тех зонах, где интенсивно используется частота 2182 кГц.

(2) Судовая станция, вызывающая другую судовую станцию, должна для вызова пользоваться:

- a) несущей частотой 2182 кГц;
- b) частотой, предназначенной для связи между судами при большой интенсивности обмена, на основе предварительной договоренности.

(3) С учетом положений § 10(6) и в соответствии с правилами своей страны береговым станциям следует вызывать судовые станции своей национальной принадлежности либо на рабочей частоте, либо, в случае вызовов отдельных судов, на несущей частоте 2182 кГц.

(4) Однако судовую станцию, которая ведет дежурство одновременно на несущей частоте 2182 кГц и на рабочей частоте, следует вызывать на рабочей частоте.

(5) Как общее правило, береговые станции должны вызывать судовые радиотелефонные станции другой национальной принадлежности на несущей частоте 2182 кГц.

(6) Береговые станции могут вызывать судовые станции сигналами цифрового избирательного вызова, в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.541.

В2. Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

11 (1) Судовой станции, вызывающей береговую станцию по радиотелефону, следует пользоваться либо одной из частот вызова, указанных в п. 52.221 РР, либо рабочей частотой, связанной с частотой береговой станции в соответствии с Разделом I Части В Приложения 17 к РР.

(2) Береговой станции, вызывающей судовую станцию по радиотелефону, следует пользоваться одной из частот вызова, указанных в п. 52.222 РР, одной из своих рабочих частот, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб, или несущей частотой 4125 кГц или 6215 кГц, в соответствии с положениями пп. 52.221.2 и 52.221.3 РР.

(3) Положения § 11(1) и § 11(2) не распространяются на связь между судовыми и береговыми станциями, использующими симплексные частоты, указанные в Разделе I Части В Приложения 17 к РР.

В3. Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц

12 (1) В полосах частот между 156 и 174 МГц вызовы между судами и вызовы судна береговой станцией должны, как правило, производиться на частоте 156,8 МГц. Однако вызов судна береговой станцией можно производить по рабочему каналу или по двухчастотному каналу вызова, который применяется в соответствии с п. 52.236 РР. Кроме сообщений в случае бедствия, срочности или безопасности, для которых должна использоваться частота 156,8 МГц, вызов судном береговой станции должен, по мере возможности, производиться по рабочему или двухчастотному каналу вызова, который применяется в соответствии с п. 52.236 РР. Суда, желающие воспользоваться портовой службой или службой движения судов, должны производить вызов на рабочей частоте портовой службы или службы движения судов, указанной в Списке береговых станций и станций специальных служб.

(2) Если частота 156,8 МГц используется для сообщения в случае бедствия, срочности или безопасности, то судовая станция, желающая воспользоваться портовой службой, может установить связь на частоте 156,6 МГц или на другой частоте портовой службы, указанной в Списке береговых станций и станций специальных служб.

В4. Порядок вызова станции лоцманской службы

13 Радиотелефонной судовой станции, вызывающей станцию лоцманской службы, следует использовать частоты или каналы, присвоенные станции лоцманской службы, в порядке предпочтительности:

- a) соответствующий канал в полосах частот между 156 и 174 МГц;
- b) рабочую частоту в полосах частот между 1605 и 4000 кГц;
- c) несущую частоту 2182 кГц и только после этого определять, какую использовать рабочую частоту.

С. Форма ответа на вызовы

14 Ответ на вызовы состоит из:

- позывного или другого опознавательного сигнала вызывающей станции, передаваемого не более трех раз;
- слов "THIS IS";
- позывного или другого опознавательного сигнала вызываемой станции, передаваемого не более трех раз (см. пп. **19.73** и **19.74** РР).

*Д. Частота для ответа***D1. Полосы частот между 1605 кГц и 4000 кГц**

15 (1) Если судовая станция вызывается на несущей частоте 2182 кГц, она должна отвечать на этой же несущей частоте, если вызывающая станция не указывает другую частоту.

(2) Если судовая станция вызывается с помощью цифрового избирательного вызова, то ей следует отвечать на частоте, на которой ведет дежурство береговая станция.

(3) Если судовая станция вызывается на рабочей частоте береговой станцией той же национальной принадлежности, ей следует отвечать на рабочей частоте, обычно связанной с частотой, используемой береговой станцией для вызова.

(4) Если судовая станция вызывает береговую или другую судовую станцию, ей следует указать частоту, на которой ей должен быть передан ответ, если эта частота не является частотой, которая обычно связана с частотой, используемой для вызова.

(5) Судовая станция, которая часто ведет обмен с береговой станцией другой национальной принадлежности, может применять тот же порядок для ответа, что и суда национальной принадлежности береговой станции.

(6) Как общее правило, береговой станции следует отвечать:

- a) на несущей частоте 2182 кГц на вызовы, переданные на несущей частоте 2182 кГц, если вызывающей станцией не будет указана другая частота;
- b) на рабочей частоте на вызовы, переданные на рабочей частоте;
- c) на рабочей частоте в Районах 1 и 3 и в Гренландии на вызовы, переданные на несущей частоте 2191 кГц (присвоенная частота 2192,4 кГц).

D2. Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

16 (1) Судовой станции, вызываемой береговой станцией, следует отвечать либо на одной из частот вызова, указанных в п. **52.221** РР, или на рабочей частоте, связанной с рабочей частотой береговой станции в соответствии с Разделом I Части В Приложения **17** к РР.

(2) Береговой станции, вызываемой судовой станцией, следует отвечать на одной из частот вызова, указанных в п. **52.222** РР, или на одной из своих рабочих частот, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб.

(3) Если станция вызывается на несущей частоте 4125 кГц, то она должна отвечать на этой же частоте, если вызывающая станция не указывает другую частоту.

(4) Если станция вызывается на несущей частоте 6215 кГц, то она должна отвечать на этой же частоте, если вызывающая станция не указывает другую частоту.

(5) Положения § 16(1) и § 16(2) не распространяются на связь между судовыми и береговыми станциями, использующими симплексные частоты, указанные в Разделе I Части В Приложения **17** к РР.

D3. Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц

17 Если станция вызывается на частоте 156,8 МГц, то она должна ответить на этой же частоте, если вызывающая станция не указала другую частоту.

Е. Указание частоты, используемой для обмена

E1. Полосы частот между 1605 и 4000 кГц

18 Если связь установлена на несущей частоте 2182 кГц, то береговым и судовым станциям для осуществления обмена следует перейти на рабочие частоты.

E2. Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

19 После установления связи между судовой станцией и береговой станцией или другой судовой станцией на частоте вызова выбранной полосы частот обмен следует производить на соответствующих рабочих частотах этих станций.

E3. Полосы частот между 156 и 174 МГц

20 (1) Когда между береговой станцией в службе общественной корреспонденции и судовой станцией установлена связь либо на частоте 156,8 МГц, либо по двухчастотному каналу вызова (см. п. 52.237 РР), то станциям следует перейти для осуществления обмена на одну из своих обычных пар рабочих частот. Вызывающая станция должна сообщить канал, на который она предлагает перейти, указывая частоту в МГц или, предпочтительно, номер канала.

(2) Если на частоте 156,8 МГц установлена связь между портовой станцией и судовой станцией, то судовой станции следует указать требуемый вид обслуживания (навигационные сведения, указания о движении в порту и т. д.); и портовой станции затем следует сообщить канал, используемый для обмена, указывая частоту в МГц или, предпочтительно, номер канала.

(3) Если на частоте 156,8 МГц установлена связь между береговой станцией службы движения судов и судовой станцией, то береговой станции следует сообщить канал, используемый для обмена, указав частоту в МГц или, предпочтительно, номер канала.

(4) Судовая станция после того, как она установила связь с другой судовой станцией на частоте 156,8 МГц, должна указать канал для связи между судами, который ею предлагается использовать для обмена, указывая частоту в МГц или, предпочтительно, номер канала.

(5) Однако когда важно, чтобы передачу приняли все суда, находящиеся в зоне приема, то нет необходимости в том, чтобы небольшой обмен, длящийся менее одной минуты и относящийся к безопасности навигации, осуществлялся на рабочей частоте.

(6) Станциям, принимающим передачу, касающуюся безопасности навигации, следует слушать сообщение до тех пор, пока не убедятся в том, что сообщение к ним не относится. Им не следует вести какой-либо передачи, которая могла бы помешать передаче этого сообщения.

Ф. Согласие на частоту, которая должна быть использована для обмена

21 (1) Если вызываемая станция согласна с вызывающей станцией, то ей следует передать:

- a) извещение, что начиная с этого момента она будет слушать на рабочей частоте или в канале, указанном вызывающей станцией;
- b) извещение о том, что она готова к приему обмена вызывающей станцией.

(2) Если вызываемая станция не согласна с вызывающей станцией в отношении рабочей частоты или канала, которые должны быть использованы, ей следует передать извещение о рабочей частоте или канале, которые она предлагает.

(3) При связи между береговой станцией и судовой станцией береговой станции следует принять окончательное решение относительно частоты или канала, которые должны быть использованы.

(4) По достижении согласия относительно рабочей частоты или канала, которые вызывающей станции следует использовать для своего обмена, вызываемой станции следует сообщить о своей готовности к приему обмена.

G. Трудности при приеме

22 (1) Если вызываемая станция не в состоянии принять обмен немедленно, она должна ответить на вызов, как указано в § 14, и передать вслед за ответом фразу "ЖДИТЕ . . . МИНУТ", указывая вероятную продолжительность ожидания в минутах. Если эта вероятная продолжительность превышает десять минут, то следует указать причину задержки. Вызываемая станция может указать любым другим удобным способом, что она не готова к немедленному приему обмена.

(2) Когда станция принимает вызов, не будучи уверенной в том, что этот вызов предназначен для нее, ей не следует отвечать до тех пор, пока не будет повторен вызов и пока он не будет ею понят.

(3) Если станция принимает предназначенный ей вызов, но опознавание вызывающей станции не определено, ей следует немедленно ответить и просить вызывающую станцию повторить ее позывной или иной опознавательный сигнал.

Раздел III. Ведение (маршрутизация) обмена

A. Частота для обмена

23 (1) Каждой станции следует передавать свои радиотелефонные вызовы на одной из своих рабочих частот в той полосе, в которой был сделан вызов.

(2) В добавление к своей обычной рабочей частоте, указанной в Списке береговых станций и станций специальных служб, береговая станция может пользоваться одной или несколькими дополнительными частотами в той же полосе в соответствии с положениями Статьи 52 РР.

(3) Прежде чем вести передачу, не связанную с бедствием, на любой из частот, определенных в Приложении 15 к РР для случаев бедствия и обеспечения безопасности, станции следует, если возможно, провести прослушивание на соответствующей частоте, чтобы удостовериться, что не ведется передача сигналов бедствия. Следует запретить использование для обмена частот, выделенных для вызова, за исключением обмена в случае бедствия (см. п. 31.4 РР).

(4) После того как была установлена связь на частоте, используемой для обмена, следует предварить передачу радиограммы или радиотелефонный вызов передачей:

- позывного сигнала или другого опознавательного сигнала вызываемой станции;
- слов "THIS IS";
- позывного сигнала или другого опознавательного сигнала вызывающей станции (см. пп. 19.73 и 19.74 РР).

Раздел IV. Продолжительность работы и руководство ею

24 (1) При связи между береговой и судовой станциями судовой станции следует руководствоваться указаниями, даваемыми береговой станцией по всем вопросам, касающимся порядка и времени передачи, выбора частоты, продолжительности и приостановки работы.

(2) При связи между судовыми станциями вызываемая станция руководит работой таким же образом, как это указано в § 24(1), выше. Однако, если береговая станция сочтет необходимым вмешаться, судовым станциям следует руководствоваться указаниями, которые дает береговая станция.
