This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

هذه النسخة الإلكترونية (PDF) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) نقلاً من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

© International Telecommunication Union

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне

Женева, 1985 г.

Женева, 1986 г.

МСЭ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне

Женева, 1985 г.

Женева, 1986 г.

ISBN 92-61-02544-7

ARCHIVES
UIT
ITU Library & Archives
502674

© МСЭ

СОДЕРЖАНИЕ

Региональное соглашение относительно планирования морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне

		Страница
Преамбула	.....	1
Статья 1	Определения	2
Статья 2	Полосы частот	2
Статья 3	Реализация данного Соглашения	2
Статья 4	Процедура, касающаяся изменения Плана	3
Статья 5	Заявление частотных присвоений	5
Статья 6	Процедура, применимая к новым присвоениям воздушной радионавигационной службы	5
Статья 7	Специальные соглашения	6
Статья 8	Сфера применения данного Соглашения	6
Статья 9	Одобрение данного Соглашения	6
Статья 10	Присоединение к данному Соглашению	7
Статья 11	Прекращение участия в данном Соглашении	7
Статья 12	Пересмотр Соглашения	7
Статья 13	Аннулирование и замена Регионального соглашения относительно морских радиомаяков в Европейской зоне Района 1 (Париж, 1951 г.)	7
Статья 14	Вступление в силу данного Соглашения	7
Подписи	.....	7
Приложение 1	План частотных присвоений для станций радионавигационной службы (радиомаяки) для Европейской морской зоны в полосе 283,5 - 315 кГц	11
Приложение 2	Классификация каналов для морских радиомаяков в полосе 283,5 - 315 кГц	27
Приложение 3	Технические данные: Технические параметры, использованные при составлении Плана частотных присвоений в Европейской морской зоне для морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц	28

Дополнение 1: Критерии, которые следует использовать при определении администраций, присвоения которых могут быть затронуты изменением в Плане 31

Дополнение 2: Передача корректировок дифференциальной Омеги 31

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ 33

(Цифры в скобках указывают порядок заявлений в Заключительном протоколе)

Алжир (Алжирская Народная Демократическая Республика) (3)

Германия (Федеративная Республика) (7)

Дания (7)

Испания (8, 9)

Финляндия (7)

Франция (6)

Ирландия (7)

Израиль (Государство) (10)

Ливия (Социалистическая Народная Ливийская Арабская Джамахирия) (3)

Мальта (Республика) (2)

Марокко (Королевство) (3, 5)

Норвегия (7)

Нидерланды (Королевство) (7)

Португалия (1)

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (7)

Швеция (7)

Тунис (3, 4)

Турция (7)

РЕЗОЛЮЦИИ

Резолюция №1 Применение Статей 4, 5 и 6 Соглашения до его вступления в силу 36

Резолюция №2 Уточнение Международного справочного регистра частот с учетом присвоений для станций морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц, чтобы позволить вступление в силу Соглашения и соответствующего Плана 37

Резолюция №3 Выбор между методами ЧМН и МЧМН для передачи данных от морских радиомаяков 38

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендация №1 Минимальные технические характеристики и условия, которые необходимо применять для морских радиомаяков и радиопеленгаторов в полосе 283,5 - 315 кГц 41

Рекомендация №2 Использование морских радионавигационных гиперболических систем 45

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

относительно планирования морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне

(Женева, 1985 г.)

ПРЕАМБУЛА

Делегаты следующих Членов Международного союза электросвязи:

Алжирской Народной Демократической Республики, Федеративной Республики Германии, Австрии, Бельгии, Народной Республики Болгарии, Республики Кипр, Дании, Испании, Финляндии, Франции, Греции, Венгерской Народной Республики, Ирландии, Государства Израиль, Италии, Ливии (Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии), Республики Мальта, Королевства Марокко, Монако, Норвегии, Королевства Нидерланды, Польской Народной Республики, Португалии, Германской Демократической Республики, Социалистической Республики Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Швеции, Чехословацкой Социалистической Республики, Туниса, Турции, Союза Советских Социалистических Республик, Социалистической Федеративной Республики Югославия,

собравшиеся в Женеве на Региональную административную радиоконференцию, созванную в соответствии со Статьей 7 Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.), приняли, при условии одобрения компетентными властями своих соответствующих стран, следующие положения, касающиеся морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне.

СТАТЬЯ 1

Определения

Для целей данного Соглашения следующие термины имеют значения, определенные ниже:

1.1 Союз: Международный союз электросвязи;

1.2 Генеральный секретарь: Генеральный секретарь Союза;

1.3 МКРЧ: Международный комитет регистрации частот (также указывается как Комитет);

1.4 МККР: Международный консультативный комитет по радио;

1.5 Конвенция: Международная конвенция электросвязи. Найроби, 1982 г.;

1.6 Регламент радиосвязи: Регламент радиосвязи, Женева, 1979 г., с учетом изменений на ВАКР - Подв. - 83, прилагаемый к Конвенции;

1.7 Европейская морская зона: географическая зона, определенная в п. 405 Регламента радиосвязи;

1.8 Соглашение: данное Соглашение в целом, включая Приложения и Дополнения;

1.9 План: План, образующий Приложение 1 к данному Соглашению;

1.10 Договаривающийся Член: любой Член Союза, который одобрил или присоединился к данному Соглашению;

1.11 Администрация: Любое государственное управление или служба, ответственные за выполнение обязательств, взятых на себя в соответствии с Международной конвенцией электросвязи и Регламентом электросвязи;

1.12 Присвоение, соответствующее данному Соглашению: любое частотное присвоение, которое фигурирует в Плане или для которого была успешно применена процедура Статьи 4.

СТАТЬЯ 2

Полосы частот

2.1 Положения данного Соглашения относятся в Европейской морской зоне к полосе 283,5 - 315 кГц, распределенной в соответствии со Статьей 8 Регламента радиосвязи для морской радионавигационной службы (радиомаяки) на первичной основе.

Эти положения также относятся к частотным присвоениям для станций воздушной радионавигационной службы, для которой та же самая полоса частот распределена на разрешенной основе.

СТАТЬЯ 3

Реализация данного Соглашения

3.1 Договаривающиеся Члены принимают для своих радиомаячных станций морской радионавигационной службы, работающих в Европейской морской зоне в полосе частот, относящейся к данному Соглашению, характеристики, определенные в Плане.

3.2 Договаривающиеся Члены не должны вводить в эксплуатацию присвоения, подчиняющиеся Плану, изменять технические характеристики станций, определенные в Плане, или вводить в эксплуатацию новые станции за исключением условий, предусмотренных в Статьях 4 и 5 данного Соглашения.

3.3 При присвоении частот станциям воздушной радионавигационной службы Договаривающиеся Члены должны принять во внимание частотные присвоения для радиомаячных станций морской радионавигационной службы, которые соответствуют данному Соглашению или для которых была введена процедура изменения, содержащаяся в Статье 4.

3.4 Договаривающиеся Члены должны стараться координировать свои усилия с целью уменьшения любых вредных помех, которые могут возникнуть в результате применения данного Соглашения.

СТАТЬЯ 4

Процедура, касающаяся изменения Плана

РАЗДЕЛ А - ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

4.1 Когда Договаривающийся Член предлагает внести изменение в План, т.е.:

a) либо изменить характеристики частотного присвоения для радиомаячной станции морской радионавигационной службы, фигурирующего в Плане, независимо от того, находится эта станция в эксплуатации или нет,

b) либо ввести в эксплуатацию присвоение для радиомаячной станции морской радионавигационной службы, не фигурирующее в Плане,

c) либо изменить характеристики частотного присвоения для радиомаячной станции морской радионавигационной службы, для которой была успешно применена процедура данной статьи, независимо от того, находится эта станция в эксплуатации или нет,

d) либо аннулировать частотное присвоение для радиомаячной станции морской радионавигационной службы,

следующая процедура должна применяться в то же самое время, когда делается заявление согласно положениям Статьи 12 Регламента радиосвязи (см. Статью 5 данного Соглашения).

РАЗДЕЛ В - ПРОЦЕДУРА ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИСВОЕНИЯ ИЛИ ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВОГО ПРИСВОЕНИЯ

4.2 Администрация, предлагающая изменить характеристики присвоения или ввести в эксплуатацию новое присвоение, должна непосредственно или через МКРЧ получить согласие всех других администраций, присвоения которых могут быть затронуты.

4.3 Для целей данной процедуры, этими другими администрациями должны быть администрации Договаривающихся Членов, которые имеют:

a) присвоения в соответствии с данным Соглашением, службы которых могут быть затронуты в соответствии с критериями, определенными в Дополнении 1 к Приложению 3,

b) присвоения, записанные в Международном справочном регистре частот для станций воздушной радионавигационной службы, которые могут быть затронуты в соответствии с положениями п. 1241 Регламента радиосвязи и техническими критериями, содержащимися в Дополнении 1 к Приложению 3.

4.4 Администрация, предлагающая изменение характеристик присвоения или введение в эксплуатацию нового присвоения, может в любое время получить согласие любого другого Договаривающегося Члена, которого она определила путем применения Дополнения 1 к Приложению 3 как имеющего присвоение в Плане, которое может быть затронуто предложенным изменением Плана. В любом случае она должна проинформировать об этом Комитет, но не ранее, чем за 90 дней до даты введения в эксплуатацию, в представить в Комитет характеристики, перечисленные в Приложении 1 к Регламенту радиосвязи, а также названия администраций, от которых, по ее мнению, любо необходимо получить согласие, либо такое согласие получено. МКРЧ должен рассмотреть эту информацию как заявление в соответствии со Статьей 12 Регламента радиосвязи. Материалы в Части I еженедельного Циркуляра должны в то же самое время давать Договаривающимся Членам информацию по предложенному изменению.

4.5 Когда Комитет приходит к неблагоприятному решению в соответствии с п. 1241 Регламента радиосвязи по отношению к частотным присвоениям, записанным в Справочном регистре от имени Недоговаривающихся Членов, он должен известить администрацию, предлагающую изменение, и сделать рекомендации по достижению удовлетворительного решения проблемы.

4.6 Когда Комитет приходит к положительному решению в соответствии с п. 1241 Регламента радиосвязи по отношению к частотным присвоениям, записанным в Справочном регистре от имени Недоговаривающихся Членов, он должен проэкзаменовать предложенное изменение по отношению к присвоениям:

- в соответствии с данным Соглашением,
- опубликованным в Части I еженедельного Циркуляра в соответствии с вышеприведенным пунктом 4.4,
- воздушной радионавигационной службы, записанным в Справочном регистре от имени Договаривающихся Членов.

Комитет должен проинформировать администрацию, предлагающую изменение, о результатах своей экзаменации.

4.7 После того как администрация, предлагающая изменение, проинформирована о результатах экзаменации Комитетом, она должна попытаться получить согласие других администраций как можно скорее и, в любом случае, до введения присвоения в эксплуатацию должна проинформировать Комитет о результатах своих усилий.

4.8 После экзаменации, проведенной в соответствии с вышеприведенным п. 4.6, Комитет должен записать присвоение в Справочном регистре в соответствии с пп. 1311 и 1313 Регламента радиосвязи, указав названия тех администраций, согласие которых должно быть получено.

4.9 Когда администрация подтверждает, что ее присвоение введено в эксплуатацию, она должна дать Комитету названия администраций, от которых получено согласие. Когда Комитет обнаруживает, что согласие администрации не было получено, он должен предложить заявляющей администрации исключить свою запись из Справочного регистра. Если эта администрация настаивает, ее присвоение должно быть сохранено в Справочном регистре при условии применения процедуры п. 1225 Регламента радиосвязи; срок в 2 месяца, указанный в п. 1259 Регламента радиосвязи, должен начаться тогда, когда присвоение страны-Члена, от которой требуется согласие, введено в использование.

4.10 Когда Комитет находит, что согласие Договаривающихся Членов не требуется, или когда Комитет проинформирован, что требуемое согласие было получено, он должен привести в соответствие оригинал Плана.

РАЗДЕЛ С - АННУЛИРОВАНИЕ ПРИСВОЕНИЙ

4.11 Администрация, предлагающая аннулировать присвоение в Плане, независимо от того, является ли это результатом изменения или нет (например, изменение частоты), должна немедленно проинформировать об этом МКРЧ. Комитет соответствующим образом приведет в соответствие оригинал Плана.

РАЗДЕЛ D - УТВЕРЖДЕНИЕ И ПУБЛИКАЦИЯ ПЛАНА

4.12 Комитет должен утвердить приведенный в соответствие оригинал Плана и его приложения, принимая во внимание применение процедуры, указанной в данной Статье; для этой цели МКРЧ должен периодически подготавливать конспектные документы, в которых перечисляются все изменения в Плане, являющиеся результатом изменений, осуществленных в соответствии с процедурой данной Статьи, добавления новых присвоений в соответствии с данным Соглашением и любые аннулирования, о которых было заявлено в Комитет.

4.13 Генеральный секретарь должен опубликовывать последний вариант Плана в подходящей форме, как и когда позволяют обстоятельства, но в любом случае каждые пять лет.

СТАТЬЯ 5

Заявление частотных присвоений

5.1 Всякий раз, когда администрация намеревается ввести в использование присвоение в соответствии с данным Соглашением, она должна заявить в МКРЧ об этом присвоении с учетом положений Статьи 12 Регламента радиосвязи.

5.2 Извещения о частотных присвоениях, соответствующих данному Соглашению, не будут экзаменоваться Комитетом по п. 1241 по отношению к частотным присвоениям, записанным в Справочном регистре от имени Договаривающихся Членов для станций первичной или разрешенной служб администраций-сторон данного Соглашения.

5.3 В отношениях между Договаривающимися Членами присвоения, введенные таким образом в службу и записанные в Справочном регистре, будут иметь одинаковый статус независимо от даты их введения в службу.

СТАТЬЯ 6

Процедура, применимая к новым присвоениям воздушной радионавигационной службы

6.1 Для того, чтобы сделать возможным совместимое развитие воздушной радионавигационной службы в полосе 283,5 - 315 кГц, МКРЧ должен проэкзаменовать в соответствии с п. 1241 Регламента радиосвязи частотные присвоения этой службы, заявленные Договаривающимися Членами. Для этой цели должны применяться следующие положения.

6.2 Комитет должен проэкзаменовать частотное присвоение относительно вероятности вредной помехи службе, обеспечиваемой или которая должна быть обеспечена станцией, для которой частотное присвоение:

a) уже записано в Главном регистре и имеет дату в графе 2a;

b) находится в соответствии с п. 1240 Регламента радиосвязи и записано в Справочном регистре с датой в графе 2b, но, фактически, не вызывает вредные помехи какому-либо частотному присвоению с датой в графе 2a или какому-либо присвоению в соответствии с п. 1240 с более ранней датой в графе 2b;

c) находится в соответствии с данным Соглашением, но еще не было заявлено в соответствии со Статьей 4;

d) было опубликовано в Части I еженедельного Циркуляра в соответствии с п. 4.4 (Статья 4).

6.3 В случае, когда решение неподходящее по отношению к частотному присвоению, описанному в пп. 6.2 c) или 6.2 d) выше, если администрация повторно извещает по п. 1255 Регламента радиосвязи, период в два месяца, определенный в п. 1259, не должен начинаться до тех пор, пока присвоение, которое привело к неподходящему решению, не введено в эксплуатацию.

6.4 Для целей данных экзаменаций нужно применять технические стандарты МКРЧ.

СТАТЬЯ 7

Специальные соглашения

7.1 В дополнение к представленной в Статье 4 данного Соглашения процедуре, а также чтобы облегчить ее применение в смысле улучшения использования Плана, Договаривающиеся Члены могут заключить специальные соглашения в соответствии с подходящими положениями Конвенции и Регламента радиосвязи.

СТАТЬЯ 8

Сфера применения данного Соглашения

8.1 Данное Соглашение обязывает Договаривающихся Членов в их отношениях друг с другом, но не обязывает этих Членов по отношению к недоговаривающимся странам.

8.2 Если Договаривающийся Член делает оговорки относительно какого-либо положения данного Соглашения, другие Договаривающиеся Члены могут не принимать во внимание данное положение в своих отношениях с Договаривающимся Членом, который сделал такие оговорки.

СТАТЬЯ 9

Одобрение данного Соглашения

9.1 Данное Соглашение должно быть одобрено компетентными властями стран, от имени которых оно было подписано. Заявления об одобрении должны быть переданы Генеральному секретарю в максимально короткие сроки, а он проинформирует об этом всех Членов Союза.

СТАТЬЯ 10

Присоединение к данному Соглашению

10.1 Любой Член Союза в Европейской морской зоне, который не подписал данное Соглашение, может присоединиться к нему в любое время. Такое присоединение относится к Плану на время присоединения и осуществляется без оговорок. Документ о присоединении должен быть направлен Генеральному секретарю, который сразу же проинформирует всех Членов Союза. После даты вступления в силу данного Соглашения для каждого Члена, присоединившегося к Соглашению, оно вступит в силу в день представления этим Членом документа о присоединении.

СТАТЬЯ 11

Прекращение участия в данном Соглашении

11.1 Любой Договаривающийся Член имеет право в любое время прекратить свое участие в данном Соглашении, направив уведомление об этом Генеральному секретарю, который проинформирует других Членов Союза.

11.2 Такое прекращение участия вступает в силу через год после даты получения Генеральным секретарем вышеуказанного уведомления.

11.3 На дату, когда прекращение участия вступает в силу, МКРЧ исключает из Плана присвоения, записанные от имени заинтересованного Члена.

СТАТЬЯ 12

Пересмотр Соглашения

12.1 Пересмотр данного Соглашения осуществляется только компетентной административной радиоконференцией Членов Союза в Европейской морской зоне, созванной в соответствии с процедурой, изложенной в Конвенции.

СТАТЬЯ 13

Аннулирование и замена Регионального соглашения относительно морских радиомаяков в Европейской зоне Района 1 (Париж, 1951 г.)

13.1 Настоящее Соглашение аннулирует и заменяет Региональное соглашение относительно морских радиомаяков в Европейской зоне Района 1 (Париж, 1951 г.).

СТАТЬЯ 14

Вступление в силу данного Соглашения

14.1 Настоящее Соглашение вступает в силу 1 апреля 1992 года в 0001 час всемирного координированного времени (UTC).

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО вышеуказанные делегации Членов Союза подписали от имени своих соответствующих компетентных властей настоящее Соглашение в одном экземпляре на арабском, английском, французском, русском и испанском языках, в случае разногласий подлинным является французский текст. Этот экземпляр сдается на хранение в архивы Союза. Генеральный секретарь направит одну заверенную копию подлинника каждому Члену Европейской морской зоны.

Совершено в Женеве, 13 марта 1985 г.

За Алжирскую Народную Демократическую Республику :

N. BOUHIRED
A. HAMOUI
M. SAIS
M. KAHLAL

За Федеративную Республику Германии :

FRIEDRICH G. WIEFELSPÜTZ
EBERHARD GEORGE

За Австрию :

ERNST STEINER

За Бельгию :

A. L. I. MOERMAN

За Народную Республику Болгария :

D. STAMATOV

За Республику Кипр :

ANDREAS XENOPHONTOS

За Данию :

B. WEDERVANG
SØREN HESS
IB PFORR-WEISS

За Испанию :

VALERIANO MARTIN MANRIQUE
CARLOS MARTIN ALLEGUE
FERNANDO BUENO SEVILLA
JOSE HERNANDO REQUEJO

За Финляндию :

T. HAHKIO
JORMA KARJALAINEN
PETRI HUKKI
KARI KOHO

За Францию :

J. L. BLANC
J. P. RENOUX
R. BISNER

За Грецию :

DIMITRIOS STRATIGOULAKOS
IOANNIS NIKOLAKOPOULOS
FILIPPOS PITAOULIS
IOANNIS MOUROULIS

За Венгерскую Народную Республику :

PETE JÓZSEF

За Ирландию :

THOMAS A. DEMPSEY
PATRICK CAREY
BRIAN MILLANE
PATRICK KEATING

За Государство Израиль :

E. F. HARAN

За Италию :

ANDREA DELL'OVO

За Социалистическую Народную Ливийскую Арабскую Джамахирию :

MAHMOUD MILAD ZEREBA
MOHAMED EL GHAWI
ALI M. BOUEISHI

За Республику Мальта :

ALFRED FALZON
JOSEPH BARTOLO
ANTHONY VELLA
ALEXANDER BONNICI

За Королевство Марокко :

I. TOUMI AHMED

За Монако :

CESAR CHARLES SOLAMITO

За Норвегию :

THORMOD BØE
GEIR SUNDE

За Королевство Нидерланды :

M. BOORSMA
A. R. VISSER

За Польскую Народную Республику :

JANUSZ FAJKOWSKI

За Португалию :

FERNÃO MANUEL HOMEM DE GOUVEIA FAVILA VIEIRA
JOAQUIM FERNANDES PATRICIO
AMERICO CAMACHO DE CAMPOS
JOSE MANUEL MARQUES RIBEIRO REIS
JOSE AUGUSTO VILAS BOAS TAVARES

За Германскую Демократическую Республику :

D. ZAMZOW

За Социалистическую Республику Румыния :

CONSTANTIN CEAUŞESCU

За Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии :

MICHAEL PETER DAVIES
LESLIE WILLIAM BARCLAY
MICHAEL JOHN BATES

За Швецию :

KRISTER BJÖRNSJÖ

За Чехословацкую Социалистическую Республику :

BUKOVIANSKY GREGOR

За Тунис :

M. SALEM BCHINI
M. HABIB BOUFARES

За Турцию :

IBRAHIM GÖKSEL
HÜSEYIN GÜLER

За Союз Советских Социалистических Республик :

B. CHIRKOV

За Социалистическую Федеративную Республику Югославия :

Dr DRAŠKO MARIN

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

План частотных присвоений для станций радионавигационной службы (радиомаяки) для Европейской морской зоны в полосе 283,5 - 315 кГц

Колонка	Заголовки колонок Плана
1	Присвоенная частота (кГц)
2	Номер канала
3	Индекс страны
4	Название передающей станции
5	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция (см. Таблицу 1 Предисловия к Международному списку частот)
6	Долгота и широта (в градусах и минутах) передающей станции
7	Радиус (км) круговой зоны обслуживания (рассмотренной для условий распространения земной волны)[1]
8	Характер службы
9	Необходимая ширина полосы и класс излучения[2]
10	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.м.и.м.) (дБВт)[3] (величина, рассчитанная на основе минимальной напряженности поля, которую необходимо защитить, и диапазон службы для условий распространения земной волны)
11	Характеристики антенны (ND)
12	Регулярные часы эксплуатации (UTC) частотного присвоения
13	Замечания

---

[1] Распространение отраженных от верхних слоев атмосферы волн происходит ночью и это будет вызывать ошибки азимута при больших дальностях. Поэтому там, где необходимо, диапазон службы в ночное время должен быть отрегулирован с тем, чтобы максимальное расстояние не превышало 150 морских миль (280 км). При таком ограничении для целей планирования нет необходимости рассматривать напряженность поля отраженной волны.

[2] План был составлен на основе класса излучения A1A. Тем не менее, технические параметры также предусматривают составные излучения, использующие как A1A, так и F1B.

[3] Тип мощности, заявляемый по Статье 12 Регламента радиосвязи, должен быть пиковой мощностью огибающей, определенной излучением A1A первичной функции радиомаяка.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания
284.00	1	ALG	CAP DE FER	ALG	007E10 37N04	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
284.00	1	E	PNT SILLA	E	004W24 43N24	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.00	1	F	GATTEVILLE PHARE	F	001W16 49N42	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
284.00	1	F	PNT DE GRAVE LH	F	001W04 45N34	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
284.00	1	G	PORTLAND BILL LSTN	G	002W27 50N30	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.00	1	G	ST CATHERINES POINT	G	001W17 50N34	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.00	1	I	CAPO VATICANO	I	015E49 38N37	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
284.00	1	IRL	KISH BANK LSTN	IRL	005W55 53N19	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
284.00	1	S	GOTSKA SANDOEN	S	019E12 58N24	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
284.00	1	S	NORDVALEN	S	020E47 63N32	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
284.50	2	E	C MACHICHACO	E	002W45 43N27	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
284.50	2	FNL	HARMAJA	FNL	024E59 60N06	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.50	2	G	CROMER LSTN	G	001E19 52N55	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.50	2	G	DUDGEON LSTN	G	001E13 53N15	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.50	2	G	SMITHS KNOLL LSTN	G	002E18 52N43	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
284.50	2	YUG	BAR	YUG	019E09 42N01	10	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
285.00	3	BEL	NIEUWPOORT PHARE	BEL	002E43 51N09	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
285.00	3	E	C DE LA NAO	E	000E14 38N44	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
285.00	3	G	FIFE NESS	G	002W35 56N17	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
285.00	3	G	GIRDLE NESS	G	002W03 57N08	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
285.00	3	NOR	SLAATTEROEY	NOR	005E04 59N54	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
285.00	3	S	SIMPNAESKLUBB	S	019E05 59N54	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
286.00	5	G	SKERRIES	G	004W36 53N25	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
286.00	5	IRL	ROCKABILL LSTN	IRL	006W00 53N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
286.00	5	IRL	WICKLOW HEAD LSTN	IRL	006W00 52N58	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
286.00	5	LBY	TOBRUCK	LBY	024E00 32N02	110	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
286.00	5	NOR	UTVAER	NOR	004E30 61N02	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
286.50	6	E	CALA FIGUERA	E	002E31 39N27	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
286.50	6	F	FREHEL PHARE	F	002W19 48N41	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
286.50	6	F	LA CHIAPPA PHARE	F	009E22 41N36	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
286.50	6	FNL	NORRSKAR	FNL	020E36 63N14	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
286.50	6	G	ALTACARRY HEAD LSTN	G	006W10 55N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
286.50	6	G	LA CORBIERE	G	002W14 49N10	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
286.50	6	G	PLADDA	G	005W07 55N25	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
286.50	6	G	RINNS OF ISLAY	G	006W31 55N40	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
286.50	6	I	COZZO SPADARO	I	015E08 36N41	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
286.50	6	URS	DAUGAVGRIVA	URS	024E01 57N04	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
286.50	6	YUG	BAR	YUG	019E06 42N06	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
287.00	7	ALG	CAP CAXINE	ALG	002E57 36N48	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
287.00	7	LBY	KHOMS	LBY	014E15 32N48	20	RC	100HA1A	-18	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
287.00	7	MRC	EL HANK	MRC	007W29 33N37	200	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
287.50	8	ALG	ILE RACHGOUN	ALG	001W28 35N19	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
287.50	8	DDR	STUBBENKAMMER	DDR	013E38 54N35	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	F	ALPRECH PHARE	F	001E34 50N42	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
287.50	8	F	LA PALLICE	F	001W14 46N10	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
287.50	8	F	ROSEDO PHARE	F	003W00 48N51	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
287.50	8	F	SETE MT S CLAIR LH	F	003E41 43N24	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
287.50	8	G	DUNGENESS LSTN	G	000E58 50N54	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	G	HARTLAND POINT LSTN	G	004W31 51N01	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
287.50	8	I	SANTA MARIA DI LEUCA	I	018E22 39N48	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
287.50	8	NOR	FAERDER	NOR	010E31 59N01	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
287.50	8	POL	JAROSLAWIEC	POL	016E33 54N33	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	POL	KOLOBRZEG	POL	015E33 54N11	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	POL	LEBA	POL	017E33 54N46	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	POL	ROZEWIE	POL	018E20 54N50	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	POL	SWINOUJSCIE	POL	014E17 53N55	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
287.50	8	POR	BERLENGA	POR	009W30 39N25	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
287.50	8	POR	C CARVOEIRO	POR	009W24 39N22	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
287.50	8	POR	C MONDEGO	POR	008W54 40N11	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
287.50	8	S	BRAEMOEN	S	017E45 62N13	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
288.00	9	BEL	ZEEBRUGGEPHARE	BEL	003E12 51N20	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
288.00	9	DNK	SJAELLANOS REV	DNK	011E12 56N06	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
288.00	9	E	ADRA	E	003W02 36N45	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
288.00	9	FNL	AJOS	FNL	024E35 65N40	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
288.00	9	FNL	UTO	FNL	021E22 59N47	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
288.00	9	NOR	SKLINNA	NOR	010E59 65N12	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
288.00	9	NOR	VARDOE	NOR	031E09 70N23	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
288.50	10	ALG	CAP DE GARDE	ALG	007E47 36N58	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
288.50	10	BUL	NOS KALIAKRA	BUL	028E30 43N21	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
288.50	10	D	ROTE KLIFF	D	008E21 54N57	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
288.50	10	E	C FINISTERRE	E	009W16 42N53	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
288.50	10	E	C SALOU	E	001E10 41N03	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
288.50	10	F	COMBRIT PHARE	F	004W07 47N52	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
288.50	10	F	LA REVELLATA PHARE	F	008E44 42N35	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
288.50	10	G	CHICHESTER BAR	G	000W56 50N45	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
288.50	10	GRC	THESSALONIKI	GRC	022E57 40N36	20	RC	100HA1A	-18	ND	0000 2359	
288.50	10	S	OELANDS SOEDRA GRUND	S	016E41 56N04	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
288.50	10	S	SYDOSTBROTTEN	S	020E11 63N20	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
288.50	10	TUN	RAS TURGENESS	TUN	011E02 33N49	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
289.00	11	D	MARIENLEUCHTE	D	011E14 54N30	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
289.00	11	E	MESA DE ROLDAN	E	001W54 36N56	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
289.00	11	F	C S MATHIEU PHARE	F	004W46 48N20	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
289.00	11	G	KINNAIRD HEAD	G	002W00 57N42	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
289.00	11	G	STROMA	G	003W07 58N42	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
289.00	11	G	SUMBURGH HEAD	G	001W16 59N51	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
289.00	11	SYR	HASSAKEH	SYR	040E45 36N30	80	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
289.00	11	TUR	FENERBAHCE	TUR	029E01 40N58	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
289.00	11	TUR	MARMARA EREGLISI	TUR	027E57 40N58	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
289.50	12	F	I DE SEIN PHARE	F	004W52 48N03	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
289.50	12	G	ROUND ISLAND LSTN	G	006W19 49N58	370	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
289.50	12	I	PUNTA CARENA	I	014E12 40N32	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
289.50	12	IRL	MIZEN HEAD LSTN	IRL	009W49 51N27	370	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
289.50	12	LBY	DERNA	LBY	022E40 32N46	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
289.50	12	S	LANDSORT	S	017E52 58N44	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
289.50	12	TUN	MAHDIA	TUN	009E12 35N51	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
290.00	13	DNK	STEVNS	DNK	012E28 55N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
290.00	13	F	PT EN BESSIN PHARE	F	000W46 49N21	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
290.00	13	FNL	KYLMAPIHLAJA	FNL	021E18 61N09	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
290.00	13	ISL	MALARRIF	ISL	023W48 64N44	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
290.00	13	POR	AVEIRO	POR	008W45 40N38	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
290.00	13	POR	LECA	POR	008W43 41N12	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
290.00	13	POR	MONTEDOR	POR	008W52 41N45	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
290.50	14	E	C VILLANO	E	009W13 43N10	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
290.50	14	F	LE PILIER PHARE	F	002W22 47N03	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
290.50	14	G	CHANNEL LSTN	G	002W53 49N54	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
290.50	14	NOR	GRIP	NOR	007E36 63N14	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
290.50	14	S	HEMSOE	S	018E08 62N43	120	RC	100HA1A	-4	ND	0000 2359	
290.50	14	S	KULLEN	S	012E27 56N18	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
290.50	14	S	VISBY	S	018E17 57N38	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
291.00	15	DNK	HIRTSHALS	DNK	009E57 57N35	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
291.00	15	DNK	HIRTSHALS HAVN	DNK	009E58 57N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
291.00	15	E	C SAN SEBASTIAN	E	003E12 41N53	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
291.00	15	I	CAPO FERRO	I	009E31 41N09	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
291.00	15	POR	ARNEL	AZR	025W08 37N49	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.00	15	POR	CONTENDAS	AZR	027W05 38N39	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.00	15	POR	GONZALO VELHO	AZR	025W01 36N57	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
291.50	16	ALG	CAP MATIFOU	ALG	003E14 36N48	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
291.50	16	G	SOUTH ROCK LSTN	G	005W22 54N24	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
291.50	16	ISL	GOELTUR	ISL	023W34 66N10	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
291.50	16	NOR	GEITUNGANE	NOR	005E14 59N07	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
291.50	16	NOR	TORSVAAG	NOR	019E30 70N14	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
291.50	16	S	FARSTUGRUNDEN	S	022E45 65N20	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
291.50	16	TUR	BAFRA BURNU	TUR	035E56 41N43	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.50	16	TUR	KEREMPE BURNU	TUR	033E20 42N01	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.50	16	TUR	SINOP INCEBURUN	TUR	034E56 42N06	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.50	16	TUR	YASUN BURNU	TUR	037E41 41N08	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
291.50	16	URS	ABRAMOVSKIY	URS	043E16 66N25	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
291.50	16	URS	GULJAEVSKOII KOSCHKI	URS	055E32 68N54	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
291.50	16	URS	MERSRAGS	URS	023E07 57N22	30	RC	100HA1A	-19	ND	0000 2359	
292.00	17	CYP	PERA BEACON	CYP	033E17 35N03	200	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
292.00	17	E	MAHON	E	004E18 39N52	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
292.00	17	F	LA COUBRE	F	001W14 45N42	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
292.00	17	G	BRESSAY	G	001W07 60N07	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
292.00	17	G	MUCKLE FLUGGA	G	000W53 60N51	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
292.00	17	G	NORTH RONALDSAY	G	002W23 59N23	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
292.00	17	I	SAN VITO LO CAPO	I	012E44 38N11	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
292.50	18	F	BY LH LE HAVRE	F	000W09 49N32	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
292.50	18	MLT	MALTA RADIO	MLT	014E24 35N52	380	RC	100HA1A	14	ND	0000 2359	
292.50	18	ROU	CONSTANTA	ROU	028E38 44N10	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
292.50	18	TUR	TEKIR FENERI	TUR	027E22 36N41	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
292.50	18	YUG	SPLIT	YUG	016E29 43N30	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
293.00	19	BUL	NOS EMINE	BUL	027E54 42N41	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
293.00	19	E	SENOCOZULUA	E	001W56 43N20	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
293.00	19	NOR	SVINOEY	NOR	005E16 62N19	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
293.00	19	POR	ILHEU DE CIMA	MDR	016W17 33N03	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
293.00	19	POR	PONTA DO PARGO	MDR	017W16 32N49	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
293.00	19	POR	SELVAGEM	MDR	015W52 30N09	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
293.50	20	ALG	CAP IVI	ALG	000E13 36N06	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
293.50	20	D	GROSSER VOGELSAND	D	008E29 54N00	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
293.50	20	E	C SILLEIRO	E	008W54 42N06	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
293.50	20	G	BARDSEY LSTN	G	004W47 52N44	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
293.50	20	G	SOUTH BISHOP LSTN	G	005W24 51N51	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
293.50	20	IRL	TUSKAR ROCK LSTN	IRL	006W12 52N12	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
293.50	20	S	HAETTEBERGET	S	011E28 57N52	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
294.00	21	D	BORKUMRIFF	D	006E22 53N47	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
294.00	21	DNK	ANHOLT KNOB	DNK	011E53 56N45	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
294.00	21	E	FAVARITX	E	004E16 40N00	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
294.00	21	F	BY LH DUNKERQUE	F	001E52 51N03	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
294.00	21	F	LAVEZZI PHARE	F	009E16 41N20	60	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
294.00	21	I	AUGUSTA DROMOGIGGIA	I	015E09 37N12	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
294.00	21	JOR	AQABA RADIO	JOR	034E59 29N33	300	RC	100HA1A	10	ND	0000 2359	
294.00	21	LBY	MESURATA	LBY	015E13 32N22	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
294.00	21	NOR	LANDEGODE	NOR	014E22 67N26	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
294.00	21	S	BJUROEKLUBB	S	021E35 64N29	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
294.00	21	YUG	VELI RAT	YUG	014E49 44N09	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
294.50	22	ALB	DURRES NAVIGATION	ALB	019E26 41N27	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
294.50	22	G	SUNK LSTN	G	001E35 51N51	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
294.50	22	NOR	SLETNES	NOR	028E13 71N05	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	ZMEINYY OSTROV	UKR	030E12 45N15	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	CHESHSKIY	URS	048E36 67N55	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	KAYBOLOYO	URS	028E02 59N44	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	KHODOVARIKHA	URS	053E46 68N56	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	KOLGUYEVSKIY	URS	049E07 69N30	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	MATVEEV	URS	058E30 69N28	150	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	MOKHNI	URS	025E48 59N41	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	NAYSSAAR	URS	024E31 59N36	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	PAKRI	URS	024E02 59N23	150	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
294.50	22	URS	UZNY GOGLAND	URS	027E01 60N01	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
295.00	23	F	LA GAROUPE PHARE	F	007E08 43N34	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
295.00	23	FNL	MARJANIEMI	FNL	024E34 65N02	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
295.00	23	G	BUTT OF LEWIS	G	006W16 58N31	270	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
295.00	23	G	CAPE WRATH	G	005W00 58N38	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
295.00	23	G	HUMBER LSTN	G	000E21 53N36	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
295.00	23	G	NEWHAVEN	G	000W03 50N46	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
295.00	23	G	SULE SKERRY	G	004W24 59N05	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
295.00	23	NOR	BUHOLMSRAASA	NOR	010E27 64N24	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
295.00	23	S	FAAROE	S	019E21 57N58	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
295.50	24	E	LUARCA	E	006W32 43N33	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
295.50	24	F	C COURONNE PHARE	F	005E03 43N20	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
295.50	24	F	LA ROCHELLE	F	001W10 46N09	70	RC	100HA1A	-9	ND	0000 2359	
295.50	24	MRC	ARBOUA	MRC	005W55 34N54	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
296.00	25	DNK	BLAAVANOSHUK	DNK	008E05 55N34	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
296.00	25	G	OUTER GABBARD LSTN	G	002E04 51N59	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
296.00	25	HOL	GOEREE LIGHTPLATFORM	HOL	003E40 51N56	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
296.00	25	HOL	NO HINDER BF PHARE	HOL	002E51 52N00	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
296.00	25	NOR	LANGOEYTANGEN	NOR	009E45 58N59	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
296.00	25	NOR	SKROVA	NOR	014E38 67N09	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
296.00	25	S	GRUNDKALLEN	S	018E51 60N30	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
296.00	25	TUR	HOPA	TUR	041E20 41N22	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
296.00	25	YUG	DUBROVNIK	YUG	018E07 42N38	10	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
296.50	26	ALG	PHARE DE L'AIGUILLE	ALG	000W29 35N52	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
296.50	26	BEL	WESTHINDER BF PHARE	BEL	002E26 51N23	70	RC	100HA1A	-9	ND	0000 2359	
296.50	26	D	WANGEROOGE	D	007E51 53N47	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
296.50	26	EGY	HURGADA	EGY	033E50 27N15	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
296.50	26	EGY	SAFAGA	EGY	033E57 26N45	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
296.50	26	EGY	SHAKER ISLAND	EGY	034E00 27N30	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
296.50	26	F	C FERRET	F	001W15 44N39	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
296.50	26	ISL	BJARGTANGAR	ISL	024W32 65N30	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
296.50	26	POL	GDYNIA	POL	018E34 54N32	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
296.50	26	POL	KOLOBRZEG	POL	015E33 54N11	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
296.50	26	POL	SWINOUJSCIE	POL	014E17 53N55	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
296.50	26	S	NIDINGEN	S	011E54 57N18	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
296.50	26	S	SVENSKABJOERN	S	020E01 59N33	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
296.50	26	TUN	CAP BON	TUN	011E03 37N04	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
297.00	27	D	DAMESHOEVED	D	011E00 54N12	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.00	27	E	C TRAFALGAR	E	006W02 36N11	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
297.00	27	FNL	ISOKARI	FNL	021E01 60N43	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.00	27	I	CIVITAVECCHIA	I	011E49 42N05	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
297.00	27	NOR	HOLMENGRAA	NOR	004E39 60N50	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
297.00	27	POR	ALBARNAZ	AZR	031W14 39N31	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
297.00	27	POR	PONTA DA BARCA	AZR	028W03 39N06	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
297.00	27	POR	RIBEIRINHA	AZR	028W36 38N36	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
297.00	27	S	HAALLOE	S	011E13 58N20	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
297.00	27	TUR	FINIKE	TUR	030E09 36N16	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
297.50	28	DNK	SLETTERHAGE	DNK	010E31 56N06	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.50	28	E	C PENAS	E	005W51 43N39	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.50	28	G	LIZARD LSTN	G	005W12 49N57	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.50	28	G	PENLEE POINT LSTN	G	004W11 50N19	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.50	28	LBN	SAIDA	LBN	035E21 33N30	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	BATUMSKIY	URS	041E39 41N39	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	KODOSHSKIY	URS	039E02 44N06	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	MIKULKIN	URS	046E41 67N48	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	PITSUNDSKIY	URS	040E21 43N09	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	POTIYSKIY	URS	041E40 42N08	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	SOCHINSKIY	URS	039E43 43N35	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
297.50	28	URS	SUKHUMSKIY	URS	040E58 42N59	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
298.00	29	D	ELBE 1 FS	D	008E07 54N00	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
298.00	29	E	C DE GATA	E	002W11 36N43	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
298.00	29	F	I DE GROIX PEN MEN	F	003W31 47N39	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
298.00	29	I	ISOLA TINO	I	009E51 44N02	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
298.00	29	LBY	TARABULUS	LBY	013E12 32N53	110	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
298.00	29	S	SANDHAMMAREN	S	014E12 55N23	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
298.50	30	DNK	SKAGEN	DNK	010E35 57N44	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
298.50	30	E	ISLA TAPIA	E	006W57 43N34	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
298.50	30	F	PERTUSATO PHARE	F	009E11 41N22	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
298.50	30	G	FLATHOLM LSTN	G	003W07 51N22	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
298.50	30	G	LUNDY SOUTH	G	004W39 51N09	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
298.50	30	ISL	REYKJANES	ISL	022W43 63N49	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
298.50	30	NOR	TRESVIKPYNTEN	NOR	005E19 59N16	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
298.50	30	S	GUSTAF DALEN	S	017E28 58N36	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
298.50	30	TUN	EL ATTAYA	TUN	011E18 34N44	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
299.00	31	D	BORKUM	D	006E40 53N35	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.00	31	DNK	HALS BARRE	DNK	010E26 56N57	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.00	31	E	TARIFA	E	005W36 36N00	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
299.00	31	F	BELLE ILE EN MER LH	F	003W14 47N19	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
299.00	31	HOL	AMELAND PHARE	HOL	005E38 53N27	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.00	31	HOL	VLIELAND PHARE	HOL	005E04 53N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.00	31	I	TRIESTE	I	013E45 45N40	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
299.00	31	ISL	RAUFARHOEFN	ISL	015W57 66N27	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
299.00	31	S	OELANDS SOEDRA UDDE	S	016E24 56N12	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
299.00	31	S	UNDERSTEN	S	018E55 60N18	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
299.00	31	TUR	ANAMUR BURNU	TUR	032E48 36N01	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
299.50	32	D	WESTERHEVERSAND	D	008E38 54N22	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.50	32	F	GRIS NEZ PHARE	F	001E35 50N52	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
299.50	32	FNL	KORSO	FNL	019E54 60N02	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.50	32	FNL	ULKOKALLA	FNL	023E27 64N20	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
299.50	32	I	VIESTE	I	016E11 41N53	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
299.50	32	NOR	SKOMVAER	NOR	011E52 67N24	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
300.00	33	DNK	FREDERIKSHAVN	DNK	010E33 57N26	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
300.00	33	DNK	HAMMERODDE	DNK	014E46 55N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.00	33	F	AILLY PHARE	F	000E57 49N55	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
300.00	33	F	LSH LA BASSURELLE	F	000W58 50N34	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
300.00	33	G	CLOCH POINT	G	004W53 55N57	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
300.00	33	G	POINT LYNAS	G	004W17 53N24	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
300.00	33	G	ROYAL SOVEREIGN LSTN	G	000E26 50N43	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.00	33	G	SOUTER POINT LSTN	G	001W21 54N58	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
300.00	33	IRL	LOOPHEAD LSTN	IRL	009W56 52N34	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.00	33	IRL	SLYNE HEAD LSTN	IRL	010W14 53N24	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.00	33	ISL	SKAGATA	ISL	020W21 66N07	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
300.00	33	YUG	KAMENJAK	YUG	014E55 44N47	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
300.50	34	D	TRAVEMUENDE	D	010E53 53N58	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.50	34	E	C BLANCO	E	002E47 39N22	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
300.50	34	LBY	EZWETINA	LBY	020E08 30N57	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
300.50	34	NOR	BJOERNSUND	NOR	006E48 62N53	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
300.50	34	NOR	LISTA	NOR	006E34 58N06	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
300.50	34	S	HOLMOEGADD	S	020E45 63N36	120	RC	100HA1A	-4	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	BELOSARAYSKIY	UKR	037E20 46N53	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	BERDYANSKIY NIZHNIY	UKR	036E46 46N38	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	AKHILLEONSKIY	URS	036E47 45N26	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	AKHTARSKIY	URS	038E11 46N06	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	CHESMENSKIY	URS	036E32 64N43	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	TALLINN	URS	024E44 59N43	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
300.50	34	URS	YENIKALSKIY	URS	036E38 45N23	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
301.00	35	ALG	PORT DE MOSTAGANEM	ALG	000W04 35N56	30	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
301.00	35	DNK	NAKKEHOVED	DNK	012E21 56N07	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
301.00	35	E	PNT CARNERO	E	005W26 36N05	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
301.00	35	F	CALAIS PT	F	001E51 50N28	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
301.00	35	F	CREAC'H OUESSANT LH	F	005W08 48N28	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
301.00	35	F	S GERVAIS	F	004E50 43N26	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
301.00	35	HOL	EIERLAND PHARE	HOL	004E52 53N11	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
301.00	35	ISL	STRANDHOEFN	ISL	014W39 65N55	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
301.00	35	NOR	FULEHUK	NOR	010E36 59N10	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
301.00	35	TUR	INCEKUM BURNU	TUR	033E57 36N14	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
301.00	35	TUR	KEFREN ADA	TUR	030E17 41N13	190	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
301.00	35	TUR	OLUCE BURNU	TUR	031E24 41N18	190	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
301.00	35	TUR	RUMELI BURNU	TUR	029E06 41N13	190	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
301.50	36	BUL	MASLEN NOS	BUL	027E50 42N18	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
301.50	36	D	NEULAND	D	010E36 54N22	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
301.50	36	E	TORRE DE HERCULES	E	008W24 43N23	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
301.50	36	G	NAB TOWER	G	000W57 50N40	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
301.50	36	S	HOBURG	S	018E09 56N55	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
302.00	37	F	CHERBOURG FT W LH	F	001W39 49N41	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
302.00	37	F	GIRONDE BATEAU BXA	F	001W29 45N40	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
302.00	37	GRC	AXIOS	GRC	022E44 40N30	20	RC	100HA1A	-18	ND	0000 2359	
302.00	37	LBY	RASLANAUF	LBY	018E32 30N31	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
302.00	37	S	TRUBADUREN	S	011E38 57N36	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
302.00	37	TUN	LA GALITE	TUN	008E56 37N31	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
302.50	38	D	KIEL	D	010E16 54N30	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
302.50	38	F	LES BALEINES PHARE	F	001W34 46N15	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
302.50	38	HOL	HOEKVAN HOLLANDPHARE	HOL	004E07 51N59	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
302.50	38	HOL	IJMUIDEN PHARE	HOL	004E35 52N28	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
302.50	38	HOL	TEXEL BF PHARE	HOL	004E07 52N47	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
302.50	38	I	ISOLA PANTELLERIA	I	011E57 36N50	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
302.50	38	NOR	TORUNGEN	NOR	008E47 58N23	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
302.50	38	ROU	SFINTU GHEORGHE	ROU	029E36 45N00	370	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
302.50	38	S	EGGEGRUND	S	017E34 60N44	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
302.50	38	URS	MIKELBAKA	URS	021E59 57N36	30	RC	100HA1A	-19	ND	0000 2359	
303.00	39	E	ROTA	E	006W23 36N38	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
303.00	39	F	I D'YEU PHARE	F	002W23 46N43	190	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
303.00	39	FNL	HELSINKI	FNL	024E56 59N57	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
303.00	39	G	EILEAN GLAS	G	006W38 57N51	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
303.00	39	G	OIGH SGEIR	G	006W41 56N58	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
303.00	39	HOL	SCHEVENINGEN PHARE	HOL	004E16 52N06	10	RC	100HA1A	-26	ND	0700 1600	
303.00	39	IRL	BALLYCOTTON LSTN	IRL	007W59 51N50	10	RC	100HA1A	-26	ND	0900 1800	
303.00	39	S	FALSTERBOREV	S	012E40 55N19	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
303.50	40	ALG	CAP COBELLIN	ALG	004E25 36N54	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
303.50	40	DDR	WARNEMUENDE	DDR	012E05 54N11	30	RC	100HA1A	-19	ND	0000 2359	
303.50	40	E	LLANES	E	004W45 43N25	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
303.50	40	E	PNT LLOBREGAT	E	002E09 41N19	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
303.50	40	EGY	ALEXANDRIA	EGY	029E50 31N13	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
303.50	40	EGY	RAS EL SHEKEIN	EGY	028E50 30N55	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
303.50	40	EGY	ROSETTA	EGY	030E21 31N30	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
303.50	40	EGY	TOR	EGY	033E35 28N15	80	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
303.50	40	G	POOLE HARBOUR	G	001W55 50N40	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
303.50	40	LBY	ELBREGA	LBY	019E33 30N25	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
303.50	40	MLT	XLOKK RADIO	MLT	014E32 35N49	210	RC	100HA1A	6	ND	0000 2359	
303.50	40	NOR	FEISTEIN	NOR	005E30 58N49	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
303.50	40	NOR	GRASOEYANE	NOR	005E45 62N25	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
303.50	40	TUR	AKINCI BURNU	TUR	035E47 36N19	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
303.50	40	TUR	MERSIN	TUR	034E37 36N47	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
303.50	40	URS	KOLGUYEV YUZNY	URS	048E40 68N42	70	RC	100HA1A	-9	ND	0000 2359	
303.50	40	URS	KONUSHINSKIY	URS	043E47 67N12	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
303.50	40	YUG	MOVAR	YUG	015E58 43N30	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
304.00	41	D	FEHMARNBELT	D	011E09 54N36	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
304.00	41	DNK	AARHUS	DNK	010E13 56N10	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
304.00	41	FNL	ORRENGRUND	FNL	026E27 60N17	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
304.00	41	G	INCHKEITH	G	003W08 56N02	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
304.00	41	I	PUNTA DELLA MAESTRA	I	012E36 44N58	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
304.00	41	IRL	BALLYCOTTON LSTN	IRL	007W59 51N50	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
304.00	41	IRL	HOOK POINT LSTN	IRL	006W56 52N07	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
304.00	41	IRL	OLD HD KINSALE LSTN	IRL	008W32 51N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
304.00	41	ISL	SKARDSFJARA	ISL	017W59 63N31	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
304.00	41	S	NORSTROEMSGRUND	S	022E20 65N07	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
304.50	42	E	C MAYOR	E	003W47 43N29	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
304.50	42	F	BLOSCON	F	003W58 48N43	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
304.50	42	G	ST PETER PORT	G	002W31 49N27	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
304.50	42	MRC	CAP GHIR	MRC	009W53 30N38	280	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
305.00	43	DNK	FORNAES	DNK	010E56 56N25	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
305.00	43	E	C PRIORINO CHICO	E	008W20 43N27	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
305.00	43	E	MALAGA	E	004W25 36N43	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
305.00	43	F	LA GIRAGLIA PHARE	F	009E24 43N02	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
305.00	43	FNL	KALLAN	FNL	022E32 63N45	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
305.00	43	G	ISLE OF MAY	G	002W33 56N11	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
305.00	43	G	LONGSTONE LSTN	G	001W36 55N38	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
305.00	43	G	SOUTER POINT	G	001W24 55N00	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
305.00	43	NOR	SKARVOEY	NOR	005E59 58N24	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
305.50	44	F	ANTIFER PHARE	F	000E10 49N41	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
305.50	44	F	PLANIER PHARE	F	005E14 43N12	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
305.50	44	POR	C S MARIA	POR	007W52 36N58	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
305.50	44	POR	C S VICENTE	POR	009W00 37N01	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
305.50	44	POR	VILA REAL S ANTONIO	POR	007W25 37N11	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
305.50	44	S	STORA FJAEDERAEGG	S	021E00 63N49	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
305.50	44	S	TRELLEBORG	S	013E09 55N22	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
306.00	45	DNK	THYBOROEN	DNK	008E13 56N43	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
306.00	45	E	C DE LAS HUERTAS	E	000W24 38N21	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
306.00	45	FNL	PORKKALA	FNL	024E18 59N52	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
306.00	45	G	ST HELIER HARBOUR	G	002W07 49N10	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
306.00	45	ISL	GRIMSEY	ISL	017W59 66N32	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
306.00	45	S	SKAGSUDDE	S	019E01 63N11	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
306.00	45	TUN	LE GALITON	TUN	008E53 37N30	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
306.50	46	DNK	LAESOE RENDE	DNK	010E49 57N13	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
306.50	46	F	GR JARDIN PHARE	F	002W05 48N40	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
306.50	46	MRC	CAP SPARTEL	MRC	005W56 35N47	380	RC	100HA1A	14	ND	0000 2359	
306.50	46	NOR	HELNES	NOR	026E13 71N03	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
306.50	46	POL	HEL	POL	018E49 54N36	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
306.50	46	POL	USTKA	POL	016E51 54N35	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
306.50	46	URS	MORZHOVSKIY	URS	042E28 66N43	110	RC	100HA1A	-4	ND	0000 2359	
306.50	46	URS	SOSNOVETSKIY	URS	040E41 66N29	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
306.50	46	URS	TERSKO-ORLOVSKIY	URS	041E20 67N12	140	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
306.50	46	URS	VORONOVSKIY	URS	042E14 66N30	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
307.00	47	ALG	CAP BOUGAROUN	ALG	006E28 37N05	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
307.00	47	DNK	HIRSHOLM	DNK	010E38 57N29	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.00	47	E	SACRATIF	E	003W28 36N41	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
307.00	47	G	FLAMBOROUGH HEAD	G	000W04 54N06	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.00	47	G	HEUGH LSTN	G	001W10 54N41	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.00	47	G	SPURN LSTN	G	001E14 53N34	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.00	47	NOR	MARSTEIN	NOR	005E00 60N07	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.00	47	S	RATASKAER	S	020E54 64N00	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
307.00	47	S	STORA KARLSOE	S	017E58 57N17	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
307.50	48	DNK	DROGDEN	DNK	012E43 55N32	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
307.50	48	F	LES SABLES OLONNE	F	001W48 46N30	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
307.50	48	MRC	TETOUAN	MRC	005W17 35N37	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
307.50	48	TUR	IZMIR KARABURUN	TUR	026E31 38N39	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
307.50	48	TUR	MEHMETCIK BURNU	TUR	026E10 40N02	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
308.00	49	E	ALBORAN	E	003W02 35N56	50	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
308.00	49	F	ROCHES DOUVRES PHARE	F	002W50 49N06	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
308.00	49	G	CASQUETS LSTN	G	002W22 49N43	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
308.00	49	G	START POINT LSTN	G	003W38 50N13	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
308.00	49	ISL	DJUPIVOGUR	ISL	014W17 64N39	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
308.00	49	MRC	OUKACHA	MRC	007W34 33N37	50	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
308.00	49	POR	C ESPICHEL	POR	009W13 38N25	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
308.00	49	POR	C ROCA	POR	009W24 38N47	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
308.00	49	POR	C SINES	POR	008W53 37N57	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
308.00	49	TUR	IGNE ADA	TUR	028E03 41N53	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
308.50	50	E	CHIPIONA	E	006W26 36N44	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
308.50	50	F	S NAZAIRE S GILDAS	F	002W15 47N08	70	RC	100HA1A	-9	ND	0000 2359	
308.50	50	S	KUNGSGRUNDET	S	016E54 57N41	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
309.00	51	D	ALTE WESER	D	008E08 53N52	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
309.00	51	DNK	SVANEMOELLEN	DNK	012E35 55N42	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
309.00	51	G	DOUGLAS	G	004W28 54N09	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
309.00	51	G	POINT LYNAS LSTN	G	004W17 53N24	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
309.00	51	G	WALNEY ISLAND	G	003W10 54N02	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
309.00	51	I	S BENEDETTO TRONTO	I	013E53 42N57	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
309.00	51	S	ALMAGRUNDET	S	019E10 59N09	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
309.50	52	ALG	PORT D'ALGER	ALG	003E04 36N48	40	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	
309.50	52	DNK	ROESNAES	DNK	010E52 55N45	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
309.50	52	E	ESTACA DE BARES	E	007W41 43N47	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
309.50	52	E	ROMPIDO	E	007W08 37N13	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
309.50	52	NOR	ANDENES	NOR	016E07 69N19	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
309.50	52	NOR	UTSIRA	NOR	004E52 59N18	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная мощность (э.и.и.м.) (дБВт) излучаемая мощность	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
309.50	52	S	OERSKAER	S	018E23 60N32	80	RC	100HA1A	-7	ND	0000 2359	
309.50	52	TUN	CAP BLANC	TUN	009E50 37N19	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	EVPATORIYSKIY	UKR	033E16 45N09	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	KHERSONESSKIY	UKR	033E23 44N35	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	ODESSKIY	UKR	030E45 46N23	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	TARKHANKUTSKIY	UKR	032E30 45N21	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	TENDROVSKIY	UKR	031E31 46N19	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	VORONTSOVSKIY	UKR	030E46 46N30	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	IRBENSKIY	URS	021E37 57N51	30	RC	100HA1A	-19	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	SCHWEDSKII	URS	055E49 68N36	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
309.50	52	URS	ZHUZHMUYSKIY	URS	035E34 64N41	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
309.50	52	YUG	RIJEKA	YUG	014E25 45N20	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
310.00	53	D	KALKGRUND	D	009E53 54N50	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.00	53	F	BOULOGNE SUR MER	F	001E36 50N44	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
310.00	53	F	C BEAR	F	003E08 42N31	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
310.00	53	F	VER SUR MER PHARE	F	000W31 49N20	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
310.00	53	I	CAPO SANDALO	I	008E13 39N09	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
310.00	53	ISL	DALATANGI	ISL	013W35 65N16	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
310.00	53	S	OELANDS NORRA UDDE	S	017E06 57N22	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
310.50	54	DNK	HANSTHOLM	DNK	008E36 57N07	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
310.50	54	E	CASTELLON	E	000E01 39N58	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
310.50	54	EGY	ARISH	EGY	033E48 31N08	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
310.50	54	EGY	DEMIETTA	EGY	031E51 31N31	150	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
310.50	54	EGY	PORT-SAID	EGY	032E17 31N16	80	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
310.50	54	FNL	GUSTAVSVARN	FNL	022E57 59N48	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	G	FALLS LSTN	G	001E48 51N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	G	NORTH FORELAND LSTN	G	001E26 51N22	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	G	SCARWEATHER LSTN	G	003W56 51N26	10	RC	100HA1A	-26	ND	0000 2359	
310.50	54	G	SOUTH FORELAND	G	001E22 51N08	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	I	GENOVA	I	008E54 44N24	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
310.50	54	LBY	ESSIDERA	LBY	018E22 30N38	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	
310.50	54	NOR	BOEKFJORD	NOR	030E10 69N52	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	POL	HEL	POL	018E49 54N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	POL	KRYNICA MORSKA	POL	018E27 54N23	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
310.50	54	YUG	STONCICA	YUG	016E15 43N04	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
311.00	55	E	CEUTA	E	005W18 35N54	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
311.00	55	G	CREGNEISH	G	004W46 54N04	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
311.00	55	G	MEW ISLAND LSTN	G	005W31 54N42	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
311.00	55	G	POINT OF AYRE	G	004W22 54N25	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
311.00	55	I	CAPO SAN VITO TARANT	I	017E12 40N25	130	RC	100HA1A	1	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
311.00	55	IRL	MIZEN HEAD LSTN	IRL	009W49 51N27	10	RC	100HA1A	-26	ND	0900 1800	
311.00	55	NOR	GRINNA	NOR	010E58 64N45	30	RC	100HA1A	-19	ND	0000 2359	
311.00	55	S	UTKLIPPAN	S	015E42 55N57	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
311.50	56	ALG	CAP SIGLI	ALG	004E45 36N53	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
311.50	56	I	SENIGALLIA	I	013E13 43N43	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
312.00	57	BEL	OOSTENDE PHARE	BEL	002E55 51N14	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
312.00	57	D	DEUTSCHE BUCHT FS	D	007E26 54N11	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
312.00	57	E	CASTRO URDIALES	E	003W13 43N23	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
312.00	57	F	ECKMUHL PHARE	F	004W23 47N48	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
312.00	57	F	SENETOSE PHARE	F	008E48 41N33	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
312.00	57	NOR	HENDANES	NOR	005E02 61N57	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
312.00	57	NOR	TENNHOLMEN	NOR	013E30 67N18	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
312.50	58	E	C ESTAY	E	008W49 42N11	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
312.50	58	F	CALAIS PHARE	F	001E51 50N58	40	RC	100HA1A	-15	ND	0000 2359	
312.50	58	LBY	BENGAZI	LBY	020E03 32N07	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
312.50	58	NOR	FRUHOLMEN	NOR	023E59 71N05	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
312,50	58	URS	AKMENRAGS	URS	021E04 56N50	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	BALTIYSK	URS	019E54 54N38	150	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	GORODETSKIY	URS	040E59 67N42	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	KANINSKIY	URS	043E17 68N39	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	KLAYPEDA	URS	021E06 55N44	220	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	LIEPAIA	URS	021E00 56N31	220	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	LJAMCHIN	URS	059E07 69N52	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	SHOYNA	URS	044E08 67N53	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	SVJATONOSSKII	URS	039E45 68N09	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	TARAN	URS	019E59 54N58	220	RC	100HA1A	2	ND	0000 2359	
312.50	58	URS	VENTSPILS	URS	021E33 57N24	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
312.50	58	YUG	MOLUNAT	YUG	018E26 42N27	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
313.00	59	D	HELGOLAND	D	007E53 54N11	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
313.00	59	E	C DE PALOS	E	000W41 37N38	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
313.00	59	NOR	HALTEN	NOR	009E24 64N10	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
313.50	60	ALB	VLORA NAVIGATION	ALB	019E29 40N27	100	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
313.50	60	ALG	CAP TENES	ALG	001E20 36N33	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
313.50	60	DNK	HESTEHOVED	DNK	012E10 54N50	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
313.50	60	FNL	MANTYLUOTO	FNL	021E28 61N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
313.50	60	G	BARRA HEAD	G	007W39 56N47	360	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
313.50	60	G	BRIGHTON MARINA LSTN	G	000W06 50N48	20	RC	100HA1A	-22	ND	0000 2359	
313.50	60	IRL	EAGLE ISLAND LSTN	IRL	010W06 54N17	370	RC	100HA1A	9	ND	0000 2359	
313.50	60	IRL	TORY ISLAND LSTN	IRL	008W15 55N16	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
313.50	60	NOR	OKSOEY	NOR	008E03 58N04	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присвоенная частота (кГц)	Номер канала	Индекс страны	Название передающей станции	Индекс страны или географической зоны, в которой расположена передающая станция	Долгота и широта передающей станции	Радиус (км) зоны обслуживания	Характер службы	Необходимая ширина полосы и класс излучения	Необходимая эффективная монопольная излучаемая мощность (э.и.и.м.) (дБВт)	Характеристики антенны (ND)	Нормальные часы эксплуатации (UTC)	Замечания
313.50	60	S	OESTERGARN	S	018E59 57N27	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
314.00	61	DNK	LYNGVIG	DNK	008E09 56N15	180	RC	100HA1A	0	ND	0000 2359	
314.00	61	F	I VIERGE PHARE	F	004W34 48N38	130	RC	100HA1A	-3	ND	0000 2359	
314.00	61	F	PORQUEROLLES PHARE	F	006E12 42N59	370	RC	100HA1A	13	ND	0000 2359	
314.00	61	NOR	HEKKINGEN	NOR	017E49 69N36	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
314.00	61	S	HAELLGRUND	S	017E24 61N17	60	RC	100HA1A	-10	ND	0000 2359	
314.00	61	S	MALOEREN	S	023E34 65N32	100	RC	100HA1A	-5	ND	0000 2359	
314.50	62	ALG	BEJAIA	ALG	005E06 36N45	20	RC	100HA1A	-18	ND	0000 2359	
314.50	62	DNK	MON	DNK	012E47 54N48	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
314.50	62	FNL	KALBADAGRUND	FNL	025E36 59N59	90	RC	100HA1A	-6	ND	0000 2359	
314.50	62	HOL	IJMUIDEN PHARE	HOL	004E35 52N28	10	RC	100HA1A	-26	ND	0700 1600	
314.50	62	I	PUNTA PENNA	I	014E42 42N10	180	RC	100HA1A	4	ND	0000 2359	
314.50	62	ISL	HORNBJARG	ISL	022W23 66N25	160	RC	100HA1A	-1	ND	0000 2359	
314.50	62	LBY	ZUARA	LBY	012E26 32N49	90	RC	100HA1A	-2	ND	0000 2359	
314.50	62	TUN	PLATE FORME TAZARKA	TUN	011E40 36N36	70	RC	100HA1A	-5	ND	0600 2000	
314.50	62	URS	ANAPSKIY	URS	037E18 44N53	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
314.50	62	URS	DOOBSKIY	URS	037E55 44N38	280	RC	100HA1A	5	ND	0000 2359	
314.50	62	URS	ZHELEZNYY ROG	URS	036E44 45N07	50	RC	100HA1A	-11	ND	0000 2359	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Классификация каналов для морских радиомаяков
в полосе 283,5 - 315 кГц [1]

Канал №	Частота (кГц)	Канал №	Частота (кГц)
1	284.0	31	299.0
2	284.5	32	299.5
3	285.0	33	300.0
4	285.5	34	300.5
5	286.0	35	301.0
6	286.5	36	301.5
7	287.0	37	302.0
8	287.5	38	302.5
9	288.0	39	303.0
10	288.5	40	303.5
11	289.0	41	304.0
12	289.5	42	304.5
13	290.0	43	305.0
14	290.5	44	305.5
15	291.0	45	306.0
16	291.5	46	306.5
17	292.0	47	307.0
18	292.5	48	307.5
19	293.0	49	308.0
20	293.5	50	308.5
21	294.0	51	309.0
22	294.5	52	309.5
23	295.0	53	310.0
24	295.5	54	310.5
25	296.0	55	311.0
26	296.5	56	311.5
27	297.0	57	312.0
28	297.5	58	312.5
29	298.0	59	313.0
30	298.5	60	313.5
		61	314.0
		62	314.5

---

[1] Одна многочастотная навигационная система, использующая радиомаяки, требует использования частот, которые, за исключением одной из них, не являются кратными 500 Гц.

Если не имеется зоны защиты, одна частота (285,5 кГц), которая является кратной 500 Гц, должна быть предназначена для исключительного использования этой системой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические параметры, использованные при составлении
Плана частотных присвоений в Европейской морской зоне для морской
радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц

1. Морская радионавигационная служба (радиомаяки)

1.1 Класс излучения

План был составлен на основе класса излучения A1A. Тем не менее, технические параметры также предусматривают составные излучения, использующие как A1A, так и F1B.

1.2 Распространение

Учитывался только режим распространения земной волны. Напряженность поля земной волны была рассчитана в соответствии с Рекомендацией 368-4 МККР для распространения над морем с $\sigma = 5$ S/m, $\varepsilon = 70$. Была использована кривая для 300 кГц. Это представлено на рисунке 3.1 и относится к э.м.и.м. в 1 кВт.

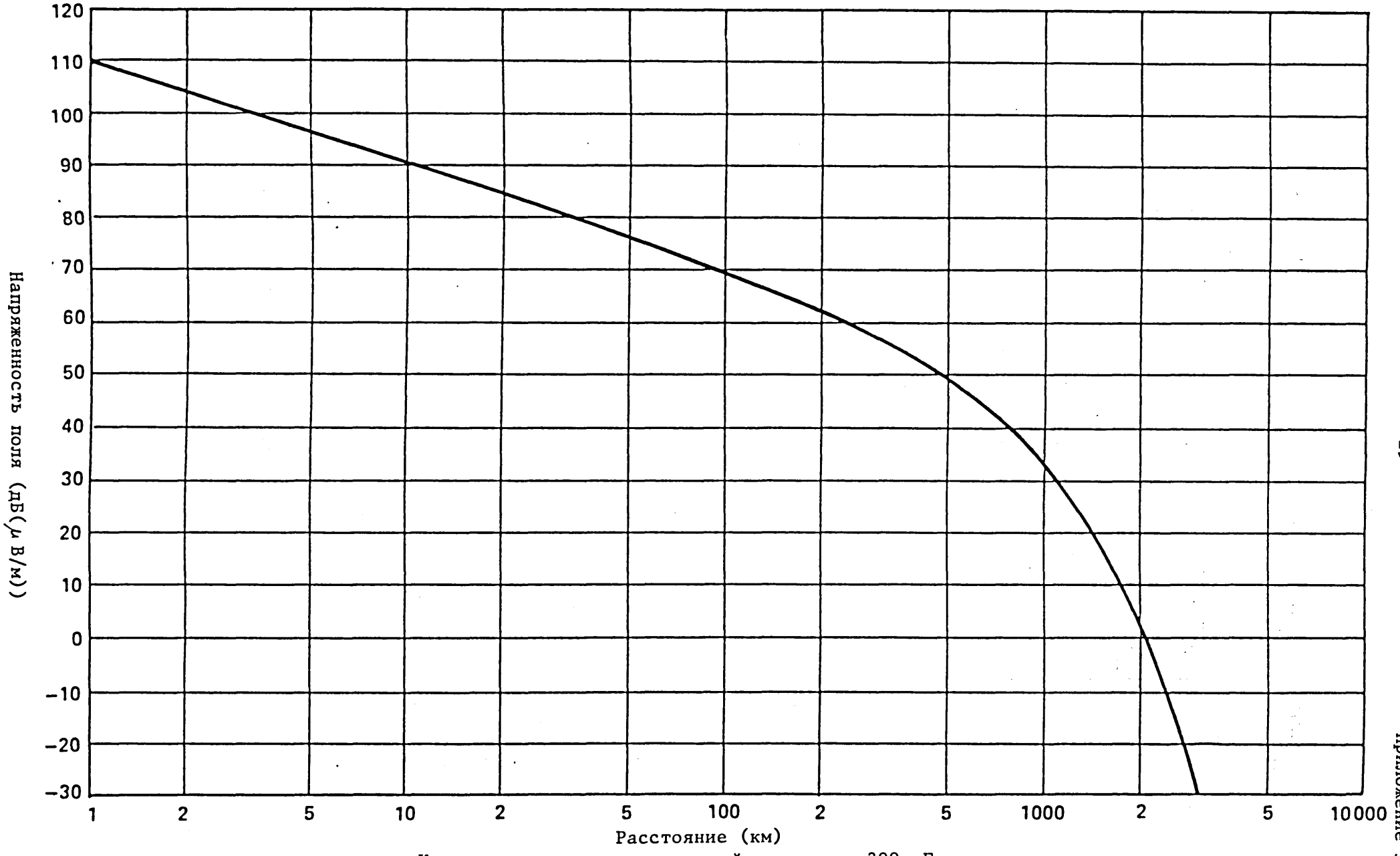
Было получено, что, когда часть трассы распространения проходит над сушей, результирующая напряженность поля меньше той, которая получается при предположении морской трассы. В Плане это принято во внимание.

1.3 Минимальная защищаемая напряженность поля

Были взяты следующие величины минимальной защищаемой напряженности поля (см. также пп. 2861 и 2862 Регламента радиосвязи):

1.3.1 34 дБ(μ В/м) для станций к северу от северной параллели 43°.

1.3.2 37,5 дБ (μ В/м) для станций на или южнее северной параллели 43°.



Кривая распространения земной волны для 300 кГц
(морская вода, средняя соленость, 20°C, σ =5S/m, ε = 70)

РИСУНОК 3.1

1.4 Защитное отношение

Были взяты следующие величины защитного отношения (см. п. 164 Регламента радиосвязи):

Разнос по частоте между полезным и мешающим сигналами	Защитное отношение в дБ
0	15
0.5	−39
1.0	−60
1.5	−60

Не учитывались требования к защитному отношению для разноса частот выше 1,5 кГц.

1.5 Многократная помеха

Для данного расчета совместимости был рассмотрен только вклад от наиболее сильного помехового сигнала.

1.6 Разнос каналов

0,5 кГц.

1.7 Мощность передатчика

Эффективная монопольная излучаемая мощность (э.м.и.м., см. п. 157 Регламента радиосвязи) была получена, исходя из минимальной защищаемой напряженности поля на границе зоны покрытия.

2. Совместимость морской радионавигационной службы (радиомаяки) и воздушной радионавигационной службы

При применении программы планирования как части пакета вычислительной программы для составления Плана, частота для станций морской радионавигационной службы была выбрана на основе критериев, содержащихся в данном Приложении. При применении программы анализа несовместимости как части пакета вычислительной программы на втором этапе заключительный анализ совместимости по отношению к станциям воздушной радионавигационной службы, для которых эта полоса также распределена на разрешенной основе, был проведен на основе технических стандартов МКРЧ. Анализ позволил определить те случаи, когда существует вероятность помехи в каждом направлении.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К ПРИЛОЖЕНИЮ 3

Критерии, которые следует использовать при определении администраций, присвоения которых могут быть затронуты изменением в Плане

Следующие критерии должны быть использованы при определении администраций, от которых требуется согласие, поскольку их присвоения могут быть затронуты изменением в Плане.

Для целей данного Приложения используются следующие определения:

- зона обслуживания морской радиомаячной станции - это зона, ограниченная, с одной стороны, берегами и, с другой стороны, радиусом зоны обслуживания, который указан в Плане;
- зона обслуживания станции воздушной радионавигационной службы - это зона вокруг этой станции, ограниченная радиусом зоны обслуживания.

1. Морская радионавигационная служба (радиомаяки) страны в Европейской морской зоне

Служба, обеспечиваемая станцией, для которой присвоение находится в соответствии с Планом, может быть затронута изменением в Плане, когда отношение полезный сигнал/сигнал помехи в любой точке зоны обслуживания, являющееся результатом предложенного изменения Плана, меньше, чем защитное отношение, указанное в пункте 1.4 Приложения 3. Расчет защитного отношения основывается на критерии, данном в Приложении 3.

2. Морская радионавигационная служба (радиомаяки) администраций за пределами Европейской морской зоны или воздушная радионавигационная служба

Служба, обеспечиваемая станцией в морской радионавигационной службе страны за пределами Европейской морской зоны или в воздушной радионавигационной службе, для которой присвоение записано в Справочном регистре, может быть затронута изменением в Плане, когда применение соответствующих технических стандартов МКРЧ приводит к неподходящему решению.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К ПРИЛОЖЕНИЮ 3

Передача корректировок дифференциальной Омеги

В соответствии с п. 466 Регламента радиосвязи имеется возможность добавить информацию при передаче радиомаяком длинного тире, используя узкополосные методы, для обеспечения корректировок дифференциальной Омеги, при условии, что основная функция радиомаяка ухудшена в незначительной степени.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ[1]

При подписании Заключительных актов Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.), нижеподписавшиеся делегаты принимают к сведению следующие заявления, высказанные подписавшимися делегациями.

№ 1

(Оригинал: французский)

За Португалию:

Делегация Португалии на Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной слудбы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо Члены каким-либо образом не будут соблюдать положения Конференции, или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу работу его служб радиосвязи.

№ 2

(Оригинал: английский)

За Республику Мальта:

Делегация Республики Мальта на Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) заявляет, что ее администрация резервирует за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член каким-либо образом не будет выполнять положения Соглашения, приложений и Протокола к нему, или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу морскую радионавигационную службу Мальты.

№ 3

(Оригинал: французский)

За Алжирскую Народную Демократическую Республику, Социалистическую Народную Республику Ливийской Арабской Джамахирии, Королевство Марокко и Тунис:

Делегации вышеуказанных стран на Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.), настоящим заявляют, что подписание и возможная последующая ратификация их соответствующими правительствами и компетентными властями Заключительных актов Конференции не имеют никакой силы в отношении сионистского образования, фигурирующего в Приложении 1 к Конвенции под именем так называемого Израиля и никоим образом не означают его признания.

---

[1] Примечание Генерального секретариата: Тексты Заключительного протокола расположены в хронологическом порядке их представления. В оглавлении эти тексты расположены в алфавитном порядке по названию стран.

№ 4

(Оригинал: французский)

За Тунис:

Подписывая Заключительные акты Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.), делегация Туниса резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какая-либо страна каким-либо образом не будет соблюдать положения, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные другой страной, поставят под угрозу службы радиосвязи Республики Тунис.

№ 5

(Оригинал: французский)

За Королевство Марокко:

Города Себта и Мелилия, вместе с окружающими их районами, являются неотъемлемой частью территории Королевства Марокко.

Следовательно, Марокканская администрация резервирует за собой все права своей страны относительно частотных присвоений для морских радиомаяков, включенных в План от имени Испании в вышеупомянутых территориях.

Подписание Заключительных актов данной Конференции никоим образом не означает признание суверенитета Испании в этих территориях.

№ 6

(Оригинал: французский)

За Францию:

Подписывая Заключительные акты Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.), делегация Франции резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, чтобы обеспечить защиту и нормальную работу ее морской радионавигационной службы, использующей многочастотную систему фазового измерения.

№ 7

(Оригинал: английский)

За Федеративную Республику Германии, Данию, Финляндию, Ирландию, Норвегию, Королевство Нидерланды, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Швецию и Турцию:

Признавая жизненно важный вклад, внесенный морскими радиомаяками в деле безопасности жизни в море, вышеуказанные Договаривающиеся Члены с озабоченностью относятся к решению Конференции отсрочить вступление в силу Соглашения до 1992 года. Таким образом пройдет семилетний период до того, как можно будет ввести в действие новый Частотный план для морских радиомаяков, а в течение этого периода радиомаяки должны продолжать работать согласно Парижскому соглашению 1951 года.

Следовательно, вышеуказанные Договаривающиеся Члены настоятельно просят всех Договаривающихся Членов и МКРЧ приложить все свои усилия на сохранение целостности нового Плана с тем, чтобы, когда он вступит в силу, морские радиомаяки продолжали обеспечивать безопасность в море в Европейской морской зоне.

№ 8

(Оригинал: испанский)

За Испанию:

Испанская делегация настоятельно просит другие делегации, присутствующие на Конференции, внушить своим администрациям необходимость сохранить целостность нового Плана до даты его вступления в силу.

№ 9

(Оригинал: испанский)

За Испанию:

Испанская делегация на данной Конференции отвергает оговорку, выраженную под № 5 Заключительного протокола делегацией Королевства Марокко относительно записи в План частотных присвоений для станций Себта и Мелилия.

Себта и Мелилия являются испанскими городами и, как таковые, являются неотъемлемой частью национальной территории. Следовательно, Испанский суверенитет над ними не может ставиться под вопрос.

№ 10

(Оригинал: английский)

За Государство Израиль:

Поскольку заявления, сделанные некоторыми делегациями в № 3 Заключительного протокола, находятся в явном противоречии с принципами и целями Международного союза электросвязи и поэтому лишены юридической силы, правительство Израиля желает официально заявить, что оно просто-напросто отвергает эти заявления и считает, что они не могут иметь никакой силы в отношении прав и обязанностей государств-Членов Международного союза электросвязи. В любом случае правительство Израиля будет обеспечивать свое право защищать свои интересы, если правительства этих делегаций нарушат каким-либо образом положения Заключительных актов Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.).

Делегация Израиля далее отмечает, что заявление № 3 не называет Государство Израиль своим полным и правильным названием. Это заявление тем самым является полностью неприемлемым и должно быть отвергнуто как нарушающее признанные правила международного поведения.

(Следуют подписи)

(За Заключительным протоколом следуют те же подписи, что и на страницах 8 и 9)

РЕЗОЛЮЦИЯ № 1

Применение Статей 4, 5 и 6 Соглашения до его вступления в силу

Региональная административная конференция по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.),

учитывая,

a) что в соответствии со своей повесткой дня, она приняла Соглашение и соответствующий План для морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц;

b) что у некоторых администраций может возникнуть необходимость в изменении характеристик присвоений, включенных в План, или в добавлении в План новых присвоений, или в заявлении присвоений, включенных в План до того, как Соглашение вступит в силу;

c) что у некоторых администраций может возникнуть необходимость в заявлении частотных присвоений в воздушной радионавигационной службе в полосе 283,5 - 315 кГц до того, как Соглашение вступит в силу;

d) что должны быть обеспечены средства до даты вступления в силу Соглашения, позволяющие осуществлять изменения в Плане и гарантирующие, что предложенное использование воздушной радионавигационной службы в соответствующей полосе совместимо с Планом;

решает,

1. что, вплоть до вступления в силу Соглашения, администрации и МКРЧ должны применять процедуры для изменений в Плане, указанные в Статье 4 Соглашения;

2. что, в то же самое время, администрации и МКРЧ должны применять процедуры, указанные в Статьях 5 и 6 Соглашения для заявления, экзаменации и записи частотных присвоений в соответствующей полосе частот, а также положения пункта 3 ниже;

3. что переходная процедура в приложении к данной Резолюции должна быть применима в рассматриваемый период;

4. что новые радиомаячные станции морской радионавигационной службы, введенные в эксплуатацию до даты вступления в силу Плана, должны соответствовать характеристикам, указанным в Плане, за исключением частот;

5. что, при выборе частот для использования в переходном периоде, администрации должны принять во внимание тот факт, что некоторые используемые в настоящее время приемники обладают меньшей избирательностью, чем то оборудование, которое будет использоваться в будущем.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ № 1

Переходная процедура, применимая к частотным присвоениям, заявленным в соответствии со Статьей 5 Соглашения до его вступления в силу

1. Когда администрация предлагает изменение характеристик присвоения, записанного в Справочном регистре для того, чтобы сделать его согласованным с Планом, или когда администрация хочет ввести в службу присвоение в соответствии с Планом, она должна заявить это присвоение в соответствии со Статьей 5 Соглашения.

2. МКРЧ должен проэкзаменовать также заявления, касающиеся присвоений, записанных в Справочном регистре в день получения заявления, и проинформировать заявляющую администрацию о любых несовместимостях с присвоениями других администраций.

3. Заявляющая администрация должна постараться достичь соглашение с администрациями, определенными по вышеприведенному пункту 2.

4. Когда согласие заинтересованных администраций получено, присвоение может быть введено в эксплуатацию в соответствии с Планом и, если необходимо, соответствующее присвоение в Справочном регистре, которое было предметом изменения, должно быть аннулировано.

РЕЗОЛЮЦИЯ № 2

Уточнение Международного справочного регистра частот с учетом присвоений для станций морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц, чтобы позволить вступление в силу Соглашения и соответствующего Плана

Региональная административная конференция по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.),

учитывая,

a) что, в соответствии с повесткой дня, настоящая конференция приняла Соглашение и соответствующий План для станций морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц;

b) что, в соответствии с положениями Статьи 5 Соглашения, подготовленного на настоящей конференции, Договаривающиеся Члены должны заявить в МКРЧ о частотных присвоениях станциям запланированной службы до того, как они введены в эксплуатацию;

c) что администрации Договаривающихся Членов и МКРЧ должны иметь соответствующую процедуру для выполнения Плана, согласованного на данной конференции, с минимальными трубностями;

решает,

1. что, за 90 дней до вступления Соглашения в силу, администрации должны заявить в МКРЧ о присвоениях в соответствии с Планом, которые должны заменить соответствующие присвоения, записанные в Справочном регистре;

2. что, если при экзаменации частотных присвоений, заявленных администрациями в соответствии с пунктом 1 этой Резолюции, Комитет находит положительное решение по п. 1241 Регламента радиосвязи, эти присвоения должны сохранить первоначальную дату записи в колонке 2;

3. что, через 30 дней после даты вступления Соглашения в силу, присвоения, записанные в Справочном регистре, для которых МКРЧ не получил извещения относительно введения в службу соответствующего присвоения в Плане, должны сохраняться в Справочном регистре с примечанием в соответствующей колонке, показывающим, что рассматриваемое присвоение не имеет право на какую-либо защиту в отношении присвоений, которые соответствуют Соглашению, и не должны вызывать каких-либо вредных помех таким присвоениям;

4. что, если по истечении вышеуказанного срока Комитет получает извещение в соответствии с вышеприведенным пунктом 1, он должен аннулировать соответствующее присвоение из Справочного регистра.

просит МКРЧ

предоставить администрациям всю необходимую помощь в реализации положений данной Резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ № 3

Выбор между методами ЧМН и МЧМН для передачи данных от морских радиомаяков

Региональная административная конференция по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.),

учитывая,

a) что использование радиомаяков для передачи данных на суда явилось бы техническим преимуществом;

b) что оно могло бы быть достигнуто путем добавления в излучения от таких маяков интервалов передачи данных, используя метод частотной манипуляции (ЧМН) со сдвигом ± 85 Гц или метод минимальной частотной манипуляции (МЧМН) со сдвигом ± 10 Гц;

c) что было бы техническим преимуществом осуществлять автоматическое измерение радиопеленга в короткие антервалы времени во время или сразу же после передачи данных;

d) что существуют неразрешенные сомнения относительно того, какой метод лучше;

e) что требуются дальнейшие изучения и практические эксперименты по использованию вышеуказанных методов;

f) что выбор какого-либо метода не затронет частотный план для морских радиомаяков, принятый на данной конференции;

g) что желательно иметь единый во всем мире стандартный метод;

решает

1. просить МККР продолжить изучение технических, эксплуатационных и экономических аспектов вышеприведенных методов и подготовить отчет на Всемирную административную радиоконференцию по подвижным службам, 1987 г.;

2. просить администрации принять участие в исследованиях МККР и организовать или участвовать в последующих эксплуатационных испытаниях;

3. просить Административный совет включить данный вопрос в повестку дня Всемирной административной радиоконференции по подвижным службам, 1987 г.;

4. просить Всемирную административную радиоконференцию по подвижным службам, 1987 г., рассмотреть данный вопрос и, если возможно, осуществить выбор между методами ЧМН и МЧМН;

поручает Генеральному секретарю

обратить внимание Международной морской организации (ММО) и Международной ассоциации маячных служб (МАМС) на данную Резолюцию и просить их участвовать в изучениях.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РЕКОМЕНДАЦИЯ № 1

Минимальные технические характеристики и условия, которые необходимо применять для морских радиомаяков и радиопеленгаторов в полосе 283,5 - 315 кГц

Региональная административная конференция по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.),

учитывая,

a) что, в соответствии со своей повесткой дня, она приняла Соглашение и соответствующий План для морской радионавигационной службы (радиомаяки) в полосе 283,5 - 315 кГц;

b) что требуется, чтобы пеленгаторы, установленные на судах в соответствии с Международной конвенцией по спасанию жизни в море, 1974 г., с учетом поправок в 1981 г., работали на дополнительных частотах, используя другие классы излучений;

рекомендует,

чтобы администрации приняли во внимание технические характеристики и условия, содержащиеся в Приложениях A, B и C данной Рекомендации.

ПРИЛОЖЕНИЕ A

Минимальные технические характеристики для морских радиомаяков

АНТЕННА И ЗЕМНАЯ СИСТЕМА

1. Антенна и земная система должны быть спроектированы таким образом, чтобы ограничить излучение горизонтально-поляризованных волн и сигналов, направленных в ионосферу. Следует отдать предпочтение вертикальным или Т-образным антеннам.

2. Земная система или противовес, связанные с антенной, должны по возможности сохранять в целом симметрию излучаемой системы.

3. Чтобы минимизировать влияние диаграммы излучения, объединенные энергетические линии и линии электросвязи на расстоянии до 100 м до антенны должны быть размещены под землей.

ПЕРЕДАТЧИКИ

Частоты

4. Допуск на частоту, указанный в Приложении 7 к Регламенту радиосвязи, применим к передатчикам с излучениями A1A.

5. Передатчики с излучениями F1B должны удерживать свои присвоенные частоты с допустимым отклонением ± 10 Гц.

6. В Приложении 8 к Регламенту радиосвязи указаны максимально допустимые уровни мощности побочных излучений всех передатчиков.

Модуляция и структура сигнала

7. Сигнал, передаваемый морским радиомаяком, включает в себя: сигнал опознавания, передаваемый дважды с использованием кода Морзе с излучением A1A, длинное тире для пеленгационных целей и последовательность передачи дополнительных данных с излучением F1B.

8. Основная последовательность передачи включает в себя:

- сигнал опознавания в виде кода Морзе, передаваемый по меньшей мере дважды, за которым следует длинное тире с длительностью по меньшей мере в 25 сек, общее время передачи составляет 38 сек,
- дополнительное сообщение данных F1B, передаваемых от станции (или станций, работающих в группе), в последующие 22 сек, или, если данные не передаются, этот интервал может быть использован для увеличения длительности тире,
- когда радиомаяки сгруппированы вместе, станции передают сообщения A1A последовательно друг за другом по минутам.

Точность синхронизации

9. Все морские радиомаяки, работающие в группах, должны управляться устройством, обеспечивающим точность расписания передачи в пределах ± 2 сек.

Измерения напряженности поля

10. Когда морской радиомаяк вводится в службу или если осуществляются изменения в оборудовании или в антенне и земной системе эксплуатируемого морского радиомаяка, должны осуществляться измерения напряженности поля, чтобы выверить излучаемую мощность для достижения номинальных дневных расстояний с вероятностью 95% (± 3 дБ).

11. Такие измерения должны осуществляться регулярно, не реже одного раза в год.

Проверка излучений от радиомаяков

12. Каждая администрация должна обеспечить, чтобы:

a) напряженность поля не изменялась бы более, чем на ± 3 дБ от номинальной величины, определенной в соответствии с пунктом 10,

b) передающая частота поддерживалась бы в указанных пределах,

c) передающий сигнал был бы правильным,

d) для морских радиомаяков, функционирующих в группах, точность синхронизации сохранялась бы в заданных пределах.

РЕЗЕРВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

13. Морские радиомаяки должны иметь необходимое резервное оборудование для предотвращения любых прекращений работы вследствие неполадок в энергоснабжении, передатчике или устройстве синхронизации.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Минимальные технические характеристики для морских радиопеленгаторов

ПОЛОСЫ ЧАСТОТ

1. Морские радиопеленгаторы должны осуществлять пеленги по излучениям класса A1A в полосе частот морских радиомаяков между 283,5 кГц и 315 кГц.

2. Морские радиопеленгаторы могут быть также оборудованы, чтобы принимать, декодировать и отображать дополнительную информацию, которую разрешено передавать с радиомаяков как последующую помощь для навигации. Такие передачи должны осуществляться на присвоенной радиомаяку частоте и быть класса F1B.

ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ

3. Для класса излучения A1A общая избирательность пеленгатора по радиочастоте и по промежуточной частоте должна быть:

a) для затухания 6 дБ, ширина полосы равна или менее 210 Гц,

b) для затухания 30 дБ, ширина полосы менее 460 Гц,

c) для затухания 60 дБ, ширина полосы менее 960 Гц.

4. Коэффициент отстройки от побочных излучений должен быть 80 дБ или выше.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

5. Напряженность поля, равная 50 мВ/м, должна создавать сигнал в наушниках приемника с отношением с/ш, равным 20 дБ или выше, достаточным для определения и указания пеленга передающей станции с точностью воспроизведения правильного пеленга ± 1 градус.

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6. Морские радиопеленгаторы должны включать средства распознавания сигналов опознавания A1A.

7. Приемники должны поддерживать частоту настройки с допустимым отклонением ± 50 Гц.

8. Морские радиопеленгаторы должны быть снабжены средствами указания пеленга полезного сигнала. После того, как сделана поправка на ошибку расположения, относительный пеленг, указанный приемником, должен быть в пределах 1° истинного пеленга для всех выполненных измерений.

9. Радиопеленгатор должен быть способен обнаруживать помеху, которая может привести к неправильному пеленгу.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Технические условия установки и калибровки радиопеленгаторов на судах[1]

1. Антенна должна быть подвешена максимально близко к линии центра судна и максимально возможно удалена от крупных движущихся металлических объектов и проводников типа других антенн, кранов, подъемных стрел и проводов.

2. Антенна пеленгации должна быть максимально короткой.

3. Соединяющие кабели между антенной системой и аппаратурой должны иметь электромагнитные экраны. Все соединения должны быть водонепроницаемыми.

4. Приемник должен быть заземлен к корпусу судна посредством проводника с минимально возможным сопротивлением.

5. По мере возможности пеленгатор должен быть размещен так, чтобы механические или другие шумы вызывали минимально возможные помехи эффективному определению пеленга.

6. Средство обеспечения информации по расположению стрелки магнитного или гирокомпаса должно иметься вблизи от пеленгатора.

7. Калибровочная кривая пеленгатора должна быть определена до того, как последний введен в эксплуатацию, и всякий раз, когда положение антенны или проводов, о которых говорилось выше, изменяется или значительно изменяется суперструктура судна.

8. Калибровка пеленгатора должна проверяться периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев, и пеленгатор должен быть перекалиброван, если обнаружено, что калибровочная кривая недостаточно точная.

9. Когда радиопеленгатор калибруется, используемая частота должна быть максимально близка к 300 кГц.

10. Предпочтительно определять калибровочную кривую посредством пеленгов на радиомаяки с коротким диапазоном, специально предназначенных для калибровки радиопеленгаторов.

---

[1] Следует отметить, что пеленгаторы, установленные на судах, которые соответствуют Международной конвенции по спасанию жизни на море, 1974 г., с учетом поправок в 1981 г., устанавливаются и калибруются в соответствии с той Конвенцией.

РЕКОМЕНДАЦИЯ № 2

Использование морских радионавигационных гиперболических систем

Региональная административная конференция по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.),

учитывая,

a) что эксплуатация морской радионавигационной службы была тщательно реорганизована в отношении морских радиомаяков;

b) что технология морской радионавигации в полосе 283,5 - 315 кГц показывает стремление к принятию новых систем;

c) что возникла потребность в многочастотной радионавигационной системе с фазовым измерением в полосе 283,5 - 315 кГц;

d) что МККР рассматривает возможность использовать радиомаяки в гиперболическом режиме;

рекомендует,

1. чтобы принимались во внимание новые потребности;

2. чтобы в будущем компетентной всемирной административной радиоконференцией была рассмотрена возможность пересмотра соответствующих статей Регламента радиосвязи и распределений, находящихся в таблице Статьи 8 Регламента радиосвязи;

просит Административный совет

включить рассмотрение соответствующих изменений Регламента радиосвязи в повестку дня Всемирной административной радиоконференции по подвижным службам, 1987 г.;

просит МККР

продолжать изучение этого вопроса;

просит администрации

представить свой вклад по этому вопросу;

поручает Генеральному секретарю

обратить внимание Международной морской организации (ММО) и Международной ассоциации маячных служб (МАМС) на данную Рекомендацию.

Напечатано в Швейцарии

ISBN 92-61-02544-7