

Источник: Документ WRS16/1

Документ WRS18/1-R
20 августа 2018 года
Оригинал: английский

Департамент наземных служб

СИСТЕМА ДОСТУПА И ПОИСКА МОРСКОЙ ПОДВИЖНОЙ СЛУЖБЫ (MARS)

<http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/mars/Pages/MARS.aspx>

Резюме

В настоящем документе представляется онлайн-информационная "Система доступа и поиска морской подвижной службы" (**MARS**), разработанная Бюро радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ). В нем приводятся примеры того, как пользователи могут получить доступ к информации и проводить ее поиск, а также как администрации могут заявлять информацию для включения в базу данных морских служб МСЭ.

Введение



MARS является бесплатной онлайн-системой доступа и поиска, которая дает возможность пользователям знакомиться с информацией, на настоящее время внесенной в базу данных морских служб МСЭ. Она обновляется на ежедневной основе.

На указанной веб-странице представлена эксплуатационная информация о судовых и береговых станциях, опознавателях морской подвижной службы (MMSI), присвоенных автоматическим системам опознавания (AIS) на средствах навигации и поисково-спасательных (SAR) воздушных судах, а также контактная информация о расчетных органах, о которых администрации Государств – Членов МСЭ уведомили Бюро радиосвязи МСЭ.

В этом контексте администрациям следует отметить, что изменения эксплуатационной информации и данные о станциях должны немедленно сообщаться Бюро радиосвязи (БР), как предусмотрено в положении п. 20.16 Регламента радиосвязи (РР):

20.16 § 12 1) Администрации принимают все соответствующие меры, чтобы незамедлительно извещать Бюро радиосвязи обо всех изменениях в эксплуатационной информации, содержащейся в Списках IV и V, имея в виду важность этой информации, в особенности в отношении безопасности. Что касается данных, опубликованных в Списке V, который также предоставляется в распоряжение в онлайн-режиме посредством MARS, то администрации сообщают об этих изменениях не реже одного раза в месяц. Что касается прочих публикаций, то администрации по возможности оперативно сообщают об изменениях в содержащейся в них информации.

О замеченных ошибках и запросах на обновления необходимо сообщать в МСЭ через администрацию электросвязи, обладающую юрисдикцией над соответствующей станцией (станциями), поскольку подлежащая публикации информация должна сообщаться Бюро радиосвязи администрациями Государств – Членов МСЭ.

MARS содержит информацию по нижеперечисленным пунктам, а также ссылки на другие связанные с морскими службами сайты в рамках Бюро радиосвязи.

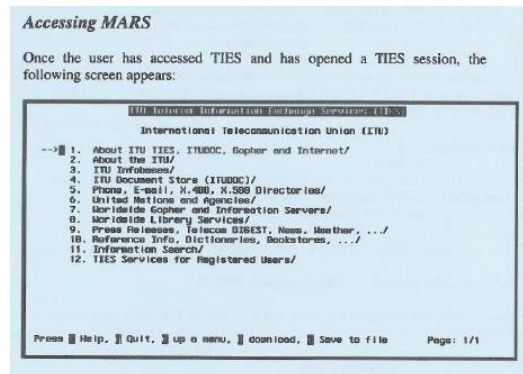
- Сведения о более чем 800 тыс. судовых станциях. Эта информация может быть полезной морскому сообществу для осуществления контактов с отдельными судами в море и/или для оказания помощи службам поиска и спасания (SAR) в их деятельности.
- Сведения о более чем 2100 береговых станциях. Предоставляемая эксплуатационная информация может быть полезной для судов в море для осуществления контактов с береговыми станциями, а также для служб, участвующих в операциях по поиску и спасанию (SAR), включая Глобальную морскую систему для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).
- Сведения о воздушных судах, участвующих в операциях по поиску и спасанию (SAR), которым присвоен MMSI, такие как данные о их лицензирующей администрации, регистрационном знаке/позывном сигнале воздушного судна, типе воздушного судна, находящемся на борту морском радиооборудовании и контактная информация.
- Сведения о средствах навигации (AtoN) систем автоматического опознавания (AIS), которым присвоен MMSI, такие как данные о их лицензирующей администрации, типе AtoN (является ли это средство реальным, искусственным или виртуальным), его измерениях (высота, ширина, длина) в метрах, его географическом местоположении, типе электронного устройства определения местоположения (например, GPS, Loran-C и т. д.) и контактная информация.
- Контактная информация расчетных органов.
- Контактная информация администраций, сообщающих данные для включения в систему, а также в служебные публикации МСЭ, касающиеся морской службы (Список IV и Список V).
- Подборка поправок, внесенных в Списки IV и V.
- Ссылки на письма, касающиеся морских служб и опубликованные Бюро радиосвязи.
- Рекомендации и Отчеты МСЭ-R, касающиеся морской службы.
- Глобальная база данных МСЭ по администрациям (GLAD). GLAD является онлайн-системой поиска данных и центральным архивом общей информации МСЭ-R по администрациям и географическим зонам.

Базовая информация

В течение многих лет МСЭ занимается сбором и распространением информации, касающейся судовых, береговых станций, а также станций специальных служб, с использованием служебных публикаций МСЭ в бумажной форме.

С появлением интернета администрации предложили МСЭ изучить возможность предоставления информации о судовых станциях не только в виде бумажных публикаций, но и с помощью электронной онлайн-службы.

В 1994 году МСЭ создал систему MARS. Этой системой могли пользоваться все члены, зарегистрированные в TIES МСЭ (службах обмена информацией при помощи электросвязи). Пользователи подключались к интернету с использованием сервера TIES Gopher (система, которая предшествовала "Всемирной паутине", для организации и представления файлов на интернет-серверах. Сервер Gopher представляет содержащуюся в нем информацию как список файлов с иерархической структурой. С появлением веб-сети многие базы данных Gopher были преобразованы в веб-сайты, которые гораздо легче доступны с помощью поисковых веб-систем).



В 1995 году система MARS МСЭ стала действовать во "Всемирной паутине" (WWW). За последние годы информация, доступная с помощью MARS, претерпела многочисленные изменения.

В 1997 году ВКР-97 приняла Резолюцию 340. На основе этой Резолюции Бюро радиосвязи включило дополнительную информацию, с тем чтобы поддерживать и облегчать деятельность по поиску и спасанию в рамках Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (полностью введена в действие в 1999 году) и предоставлять центрам координации спасательных операций незамедлительный доступ к этой базе данных.

В 2001 году на основе рекомендации Рабочей группы 8В МСЭ-R функциональные возможности системы MARS были далее расширены для целей поиска и спасания (SAR) путем внедрения поискового средства, использующего EPIRB (радиомаяки – указатели места бедствия).

В 2003 году ВКР-03 приняла Резолюцию 353. На основе этой Резолюции Бюро радиосвязи включило информацию, касающуюся опознавателей морской подвижной службы (MMSI) для оборудования, отличного от устанавливаемого на борту судов оборудования подвижной связи (станций воздушных судов, участвующих в операциях по поиску и спасанию, средств навигации (AtoN) AIS и судов, связанных с плавучей базой).

В 2007 году ВКР-07 внесла существенные изменения в Статью 20. Одним из изменений, внесенных в эту Статью, явилось включение "системы доступа и поиска морской подвижной службы (MARS) МСЭ. (ВКР-07)" в новый раздел под названием "Раздел II – Онлайновые информационные системы (ВКР-07)".

Кроме того, в Резолюции 356 ВКР-07 поручила БР осуществлять сопровождение онлайновых информационных систем для целей координации спасательных операций.

Система доступа и поиска морской подвижной службы (MARS)



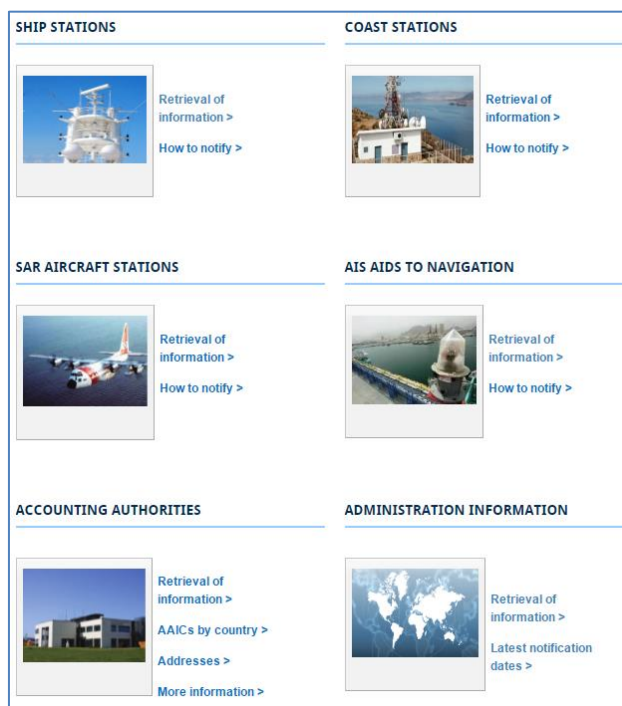
MARS обеспечивает функции поиска для нахождения информации, касающейся судовых и береговых станций, контактной информации расчетных органов и заявляющих администраций, а также информации, касающейся воздушных судов SAR и средств навигации (AtoN) AIS, которым были присвоены MMSI.

Эта система предоставляет администрациям возможность загрузки данных по всем их судовым станциям и береговым станциям, которые в настоящее время зарегистрированы в МСЭ, а также таблицы, где указаны даты получения последних заявлений (эксплуатационная информация), представленных в Бюро радиосвязи.

Наряду с этим имеются формы заявления, используемые для обновления информации, которая публикуется в служебных публикациях МСЭ, связанных с морскими службами, и в MARS.

Поиск информации

В системе MARS пользователи должны щелкнуть по ссылкам, обозначенным как "Поиск данных" для получения доступа к соответствующему экрану поиска.



Поиск данных не представляет сложности, и в качестве примера ниже показано, как искать информацию, касающуюся судовой станции с MMSI.

- Пример (поиск данных по судовой станции, использующей MMSI):
 - Щелкнуть по ссылке "Retrieval of information" ("Поиск информации")

SHIP STATIONS



- Появится следующий экран:

[f](#) [t](#) [v](#) [e](#) [in](#) [g+](#) [c](#) [e](#)

MARSBACK TO ITU MAIN

Ship Station - Search

Ship Name

Identity for handheld VHF

EPIRB Id Code

Call Sign

Administration

EPIRB Hex Id Code

MMSI (Incl. Parent Ship Craft)

Geographical Area

Vessel Number

Submit QueryClear Query

Ship Station List

Please, enter search criteria.

Ship Name	Call Sign	MMSI	Administration	Geographical Area	Vessel Number	EPIRB	Update Date
-----------	-----------	------	----------------	-------------------	---------------	-------	-------------

Ввести информацию (т. е. MMSI) в соответствующее поле и направить запрос

- Если администрация (государство флага) еще не представила информацию МСЭ, появится следующая информация.

Ship Station - Search

Ship Name UNKNOWN SHIP	Call Sign 	MMSI (incl. Parent Ship Craft)
Identity for handheld VHF 	Administration <select one>	Geographical Area <select one>
EPIRB Id Code 	EPIRB Hex Id Code 	Vessel Number

[Submit Query](#)
[Clear Query](#)

Ship Station List No record found!

Ship Name	Call Sign	MMSI	Administration	Geographical Area	Vessel Number	EPIRB	Update Date
No record found!							

- В противном случае появится окно, содержащее краткие сведения о найденной станции.

Ship Station List 1

Ship Name	Call Sign	MMSI	Administration	Geographical Area	Vessel Number	EPIRB	Update Date
 ALIANCA SAN MARTIN	A8UG5	636014960	LBR	LBR	9301988	636014960	22/09/2016

- Щелкнуть по значку в форме глаза около названия найденного судна. Появится следующий экран, содержащий всю заявленную информацию.

[NEW SHIP STATION SEARCH](#)
[MARS](#)
[BACK TO ITU MAIN](#)

[Back to list](#)
[View Address of Administration](#)
[View Emergency Contact](#)

Ship Station Particulars

Ship Name ALIANCA SAN MARTIN	Call Sign A8UG5	MMSI 636014960	Selective Call Numbers
Administration LIBERIA (REPUBLIC OF) (LBR)	Geographical Area LIBERIA (REPUBLIC OF) (LBR)	Satellite Number(s) 463721019-21	
Life Boats 0	EPIRB BE1G2	EPIRB Hex Nb(s) CF88D74A0D534D1	
General Classification MM	Primary Individual Classification CON	Secondary Individual Classification	
Primary Nature of Service CP	Secondary Nature of Service	Available Service CD	Parent Ship Craft(s) (MMSI)
Hours of Service H24	RTG Band	RTF Band STUV	Identity(ies) for handheld VHF
AAIC DP03	AAIC for Satellite		
Owner PSARA NAVIGATION LTD			
Former Ship Name	Former Call Sign		
EPIRB Identifier 636014960	Vessel Identification Number 9301988	Gross Tonnage	
Capacity for persons			
Radio Installation INMARSAT C, VHF, MF/HF/DSC			

Аналогичная процедура применяется для поиска информации по другим типам станций.

Заявление данных

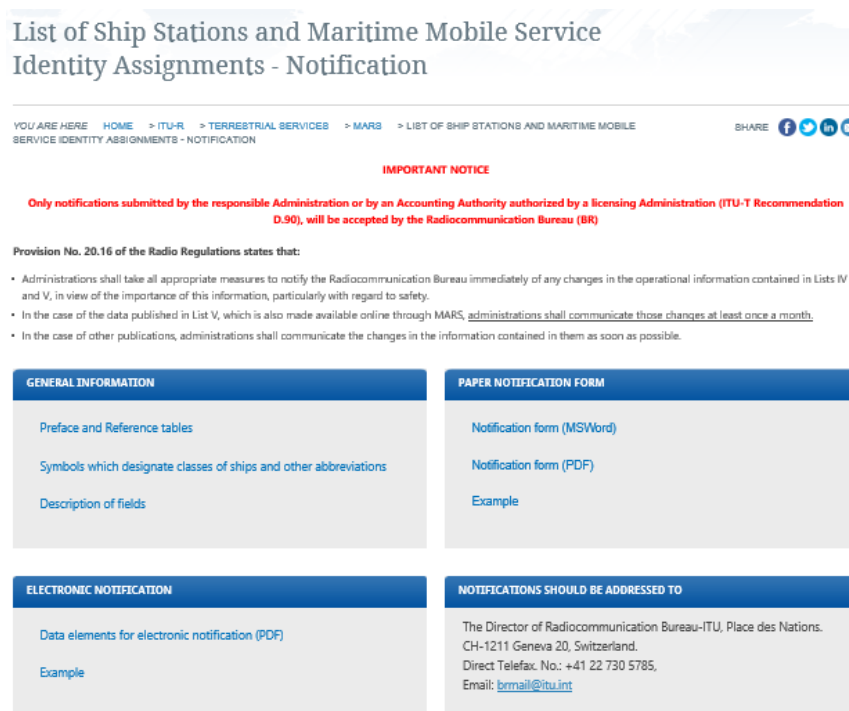
Бюро радиосвязи принимает только заявления, представляемые ответственной администрацией Государства – Члена МСЭ.

Щелчок по любой из представленных ниже ссылок направляет пользователя на соответствующий экран, где содержатся формы заявления, а также дополнительная информация, необходимая для заполнения форм (Предисловие и т. п.).



– В качестве примера ниже показано, как получить доступ к формам заявлений, касающихся Списка V – Списка судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы.

- Пример (Доступ к формам заявлений для сообщения данных судовых станций): Щелкнуть на ссылке "Notification" ("Заявление"). Появится следующий экран:



– В разделе General information (Общая информация) содержится дополнительная информация.

Все заявления, посылаемые по почте, электронной почте или по факсу, следует адресовать:

Вниманию Директора Бюро радиосвязи МСЭ

Почтовый адрес: Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland

Прямой факс: +41 22 730 5785

Прямая эл. почта: brmail@itu.int

Другая предоставляемая информация

Quick links	General references	Maritime publications	Quick links	General references	Maritime publications
- Download ship stations, coast stations, and MMSI assigned to AtoN and SAR aircraft. (Restricted Access) - Radio Regulations (Edition 2016) - Maritime Identification Digits (MID) - International Call Sign Series - Assignment and use of identities in the maritime mobile service (MMSI) (Recommendation ITU-R M.585) - Accounting Authorities (Recommendation ITU-T D.90) - BR Maritime Circular Letters (CM Series)			- Maritime related Recommendations (ITU-R M series) - Maritime related Reports (ITU-R M series) - Preparation and amendment of service publications and online information systems (provisions 20.15 to 20.17) - Documents with which stations on board ship and aircraft shall be provided (Appendix 16) - Resolution 355 (WRC-07) - Resolution 356 (WRC-07) - Global Administration Data System (GLAD)		

Amendments to Lists IV & V	FAQs	Quick links	General references	Maritime publications
List IV - Compilation of amendments to the List of Coast Stations and Special Service Stations List V - Compilation of amendments to the List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments		Click on the icon to order the publications  		

Contact information

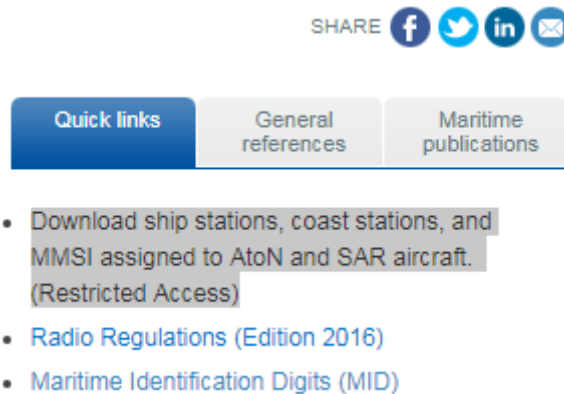
Email: brmail@itu.int

Mr Aidan Jennings
Radiocommunication Bureau, ITU
Tel.: +41 22 730 5097

Mr Germán M. Medici
Radiocommunication Bureau, ITU
Tel.: +41 22 730 5038

Поиск заявленной информации (ограниченный доступ)

На вкладке "Quick links" ("Быстрые ссылки") администрация может загрузить все данные о своих судовых станциях, береговых станциях и других морских станциях, заявленных для включения в эту систему, а также в связанные с морской службой служебные публикации МСЭ (Списки IV и V).



После щелчка на эту ссылку появится следующий экран. Используя уникальное имя пользователя и пароль, предоставленный БР, администрация может получить доступ к своим заявленным данным.

Download ship stations, coast stations and MMSI assigned to AtoN(s) (Restricted Access)

YOU ARE HERE [HOME](#) > [ITU-R](#) > [TERRESTRIAL SERVICES](#) > [MARS](#) > DOWNLOAD SHIP STATIONS, COAST STATIONS AND MMSI ASSIGNED TO ATON(S) (RESTRICTED ACCESS) SHARE    

SCOPE

The purpose of this service is to enable Administrations to download a file containing all ship stations that they have notified to the ITU for further review.

GENERAL INFORMATION	DOWNLOAD
Only Administrations, that have ship stations registered in this database, can access this service. Administrations can download only those ship stations, for which they have jurisdiction. Administrations shall be provided with an account number, on receipt of a formal request. Please refer to Circular letter CM/10.	Downloaded data is in the same format as described in Annex 2 to Circular Letter CM/18. IMPORTANT Please note that the character * (star) , in the user name, is no longer valid. It has been replaced with the character _ (underscore). Please use the character _ in the username, from now on Example: mars*country symbol is replaced with mars_country symbol. Download (Restricted Access)

Циркулярные письма

Бюро радиосвязи уведомляет администрации об изменениях в базе данных морских служб МСЭ и соответствующих служебных публикациях МСЭ. В этих письмах может идти речь о разработке новых форм для представления сведений или о новых функциях, которые появляются в системе MARS, и т. п.

Цифры морского опознавания (MID), серии позывных и т. п.

Наконец, в системе MARS имеется ссылка на Глобальную базу данных МСЭ по администрациям (GLAD), которая является онлайн-системой поиска данных и центральным репозиторием общей информации МСЭ-R по администрациям и географическим зонам.

Заключение

Как и в любой системе базы данных, качество распространяемой информации зависит от качества представляемой информации.

Важность заявленной информации



Заявленная информация содействовала в прошлом и будет содействовать в будущем спасанию жизней на море



Предоставляет информацию о судах и средствах берегового базирования, способствующую обеспечению связи в интересах морского судоходства в глобальном масштабе

Администрациям следует принять к сведению, что центры координации спасательных операций на море (MRCC) рассматривают систему MARS как поставщика информации. Поэтому настоятельно необходимо, чтобы MARS обеспечивала для них наиболее полные данные. Если возникнет ситуация, когда представленная информация не актуальна, это может отрицательно сказаться на эффективности действий, предпринимаемых службами MRCC и SAR.

Бюро считает, что администрации, которые являются единственным источником информации, должны рассмотреть свою практику представления данных и выполнять свои обязательства, которые указаны в Статье 20 Регламента радиосвязи и цитируются ниже:

20.16 § 12 1) *Администрации принимают все соответствующие меры, чтобы незамедлительно извещать Бюро радиосвязи обо всех изменениях в эксплуатационной информации, содержащейся в Списках IV и V, имея в виду важность этой информации, в особенности в отношении безопасности. Что касается данных, опубликованных в Списке V, который также предоставляется в распоряжение в онлайн-форме посредством MARS, то администрации сообщают об этих изменениях не реже одного раза в месяц. Что касается прочих публикаций, то администрации по возможности оперативно сообщают об изменениях в содержащейся в них информации.* (ВКР-07)

Это обеспечит, чтобы система MARS предоставляла своим пользователям самые последние данные и точную информацию, что может только укрепить ее положение как надежного глобального поставщика данных для служб MRCC и SAR при выполнении ими своих обязанностей, в частности в связи с обеспечением безопасности на море, и данных для всех членов морского сообщества.

Как и ранее, Бюро радиосвязи должно продолжать предоставлять необходимые инфраструктуру и услуги для обновления баз данных по морским службам информацией, представляемой администрациями, и своевременно публиковать эту информацию, предоставляя в то же время электронный доступ к этим данным через систему MARS.