



Источник: Документ WRS14/11

Документ WRS16/1-R
17 октября 2016 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 в основном содержит информацию по нижеперечисленным пунктам, а также ссылки на другие связанные с морскими службами сайты в рамках Бюро радиосвязи.

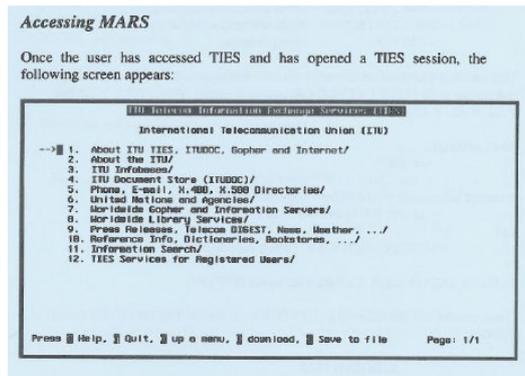
- Сведения о более чем 740 тыс. судовых станциях. Эта информация может быть полезной морскому сообществу для осуществления контактов с отдельными судами в море и/или для оказания помощи службам поиска и спасания (SAR) в их деятельности.
- Сведения о более чем 2090 береговых станциях. Предоставляемая 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 радиоборудовании 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 – Онлайн-информационные системы (ВКР-07)".

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

Система доступа и поиска морской подвижной службы (MARS)



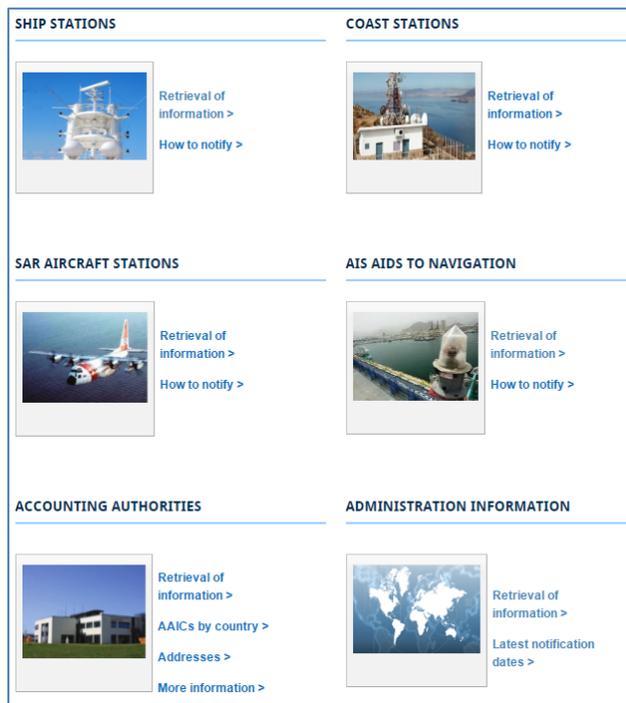
MARS обеспечивает функции поиска для нахождения информации, касающейся судовых и береговых станций, контактной информации расчетных органов и заявляющих администраций, а также информации, касающейся воздушных судов SAR и средств навигации (AtoN) AIS, которым были присвоены MMSI.

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:

Particulars of Ship stations

Note (Errors and omissions):

The data contained in the ITU maritime database(s) is provided only by the Telecommunications Administration having jurisdiction over the station(s) concerned. Users should therefore bring to the attention of their respective Administrations any necessary amendment of the data (errors or missing information) so that the appropriate information can be transmitted to the ITU via official channels.

Conventional search method (enter either the full or partial string)

Ship Name
 Call Sign
 MMSI
 Administrations/geographical areas

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

Supplementary search method (enter full string):

EPIRB ID code (MMSI / MID + Call Sign)
 EPIRB Hex ID code
 IMO or national registration no.

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

Ship Name	Call Sign	MMSI	EPIRB ID code	Country symbol
No records found for given criteria Please contact the Licensing Administration : -> Particulars of Administrations and Geographical areas				

[Top](#) - [Feedback](#) - [Contact Us](#) - Copyright © ITU All Rights Reserved
 Contact for this page : ITU-R Webmaster

- В противном случае появится список, содержащий краткие сведения о найденной станции.

Ship Name	Call Sign	MMSI	IMO No	EPIRB ID code	Admin.	Geog. area
AARTI PREM	A8QY3	636014966	9087738	636014966	LBR	LBR
Number of records found = 1						

- Щелкнуть по ссылке на найденное судно. Появится следующий экран, содержащий всю заявленную информацию.

Particulars - Ship Name: AARTI PREM

Administration	: Liberia		
Geo. Area	: Liberia (Republic of)		
Ship Name	: AARTI PREM		
Call Sign	: A8QY3		
Selcal No.(s)	:		
MMSI	: 636014966		
MMSI No.(craft associated with parent ship)	:		
Inmarsat No.(s)	: 463703163, 600958619-20, 764873925-27		
Boats	:		
EPIRBs	: BE1G2		
Ship class	: MM BLK		
Corresp.	: CP	Terr. Serv.	: CD
Hours	: H24		
RTG Band	:	RTF Band	: STUV
AAIC	: CY03	AAIC SAT	:
AA info.	:		
Owner	: MERCATOR LINES (SINGAPORE) LIMITED		
Ex Ship Name	:		
Ex Call Sign	:		
EPIRB ID code	: 636014966		
EPIRB Hex ID code	:		
Vessel Id. No.	: 9087738		
Gross Tonnage	:		
Person Capacity	:		
Radio Installation	: INMARSAT C,F,VHF,MF/HF/DSC		
Modification date	: 03/03/2011		
Emergency Contact			

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 ссылку "Notification" ("Заявление").

- Появляется следующий экран:

List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments - Notification

YOU ARE HERE [HOME](#) > [ITU-R](#) > [TERRESTRIAL SERVICES](#) > [MARS](#) > LIST OF SHIP STATIONS AND MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY ASSIGNMENTS - NOTIFICATION

SHARE [f](#) [t](#) [in](#) [v](#)

IMPORTANT NOTICE

Only notifications submitted by the responsible Administration or by an Accounting Authority authorized by a licensing Administration (ITU-T Recommendation D.90), will be accepted by the Radiocommunication Bureau (BR)

Provision No. 20.16 of the Radio Regulations states that:

- Administrations shall take all appropriate measures to notify the Radiocommunication Bureau immediately of any changes in the operational information contained in Lists IV and V, in view of the importance of this information, particularly with regard to safety.
- In the case of the data published in List V, which is also made available online through MARS, administrations shall communicate those changes at least once a month.
- In the case of other publications, administrations shall communicate the changes in the information contained in them as soon as possible.

GENERAL INFORMATION	PAPER NOTIFICATION FORM
Preface and Reference tables	Notification form (MSWord)
Symbols which designate classes of ships and other abbreviations	Notification form (PDF)
Description of fields	Example
ELECTRONIC NOTIFICATION	NOTIFICATIONS SHOULD BE ADDRESSED TO
Data elements for electronic notification (PDF)	The Director of Radiocommunication Bureau-ITU, Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland. Direct Telefax No.: +41 22 730 5785, Email: brmail@itu.int
Example	

- 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	Additional Information
--------------------	--------------------	------------------------

- Download ship stations, coast stations, and MMSI assigned to AtoN and SAR aircraft. **(Restricted Access)**
- Radio Regulations (Edition 2012)
- Maritime Identification Digits (MID)
- International Call Sign Series (Appendix 42 to the RR)
- 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)

Quick links	General references	Additional Information
-------------	---------------------------	------------------------

- 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)
- Global Administration Data System (GLAD)

Quick links	General references	Additional Information	Amendments to Lists IV & V	Maritime Publications	FAQs	Amendments to Lists IV & V	Maritime Publications	FAQs
-------------	--------------------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------	----------------------------	------------------------------	------

Video and presentation guidances are currently being revised.

Videos:

- How to download information

How to download all your maritime data, currently registered in the ITU MARS database

- How to notify Ship station information

Ship station - Paper-notification.avi
Ship station - Electronic-notification-ASCII.avi

- How to notify Coast station information

Coast station - DSC.avi
Coast station download - data for review.avi

- How to notify information concerning MMSI assigned to AIS Aids to Navigation and SAR aircraft

AIS station notification.avi

PowerPoint presentations:
ITU Service Publications (Maritime) and MARS
Guidance for the notification of maritime data to the ITU.pdf

- 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

Contact information

Email: bmail@itu.int

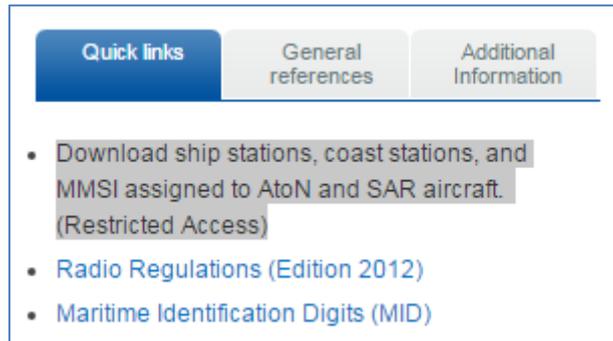
Mr. A. Mohan DAS
Radiocommunication Bureau, ITU
Tel.: +41 22 730 5007

Click on the icon to order the publications

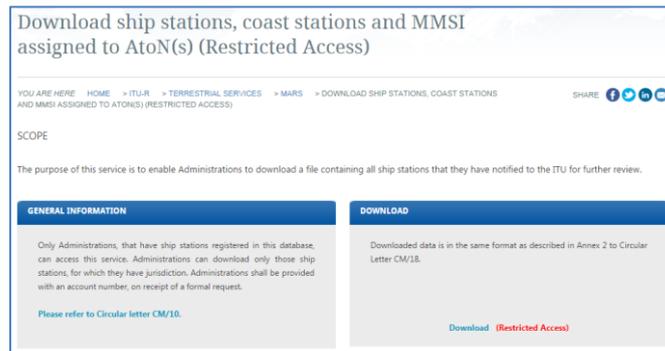


Поиск заявленной информации (ограниченный доступ)

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.



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 одного из ключевых поставщиков информации. Поэтому настоятельно необходимо, чтобы MARS обеспечивала для них наиболее полные данные. Если возникнет ситуация, когда представленная информация будет считаться неточной, это не только нарушит надлежащую работу MRCC, но и MARS в некоторой степени утратит свою авторитетность и эффективность.

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 MRCC при выполнении ими своих обязанностей, в частности в связи с обеспечением безопасности на море, а также данных для других 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.
