



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**FURUNO ELECTRIC CO., LTD**

Адрес  
Address

**9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya city, 662-8580, Hyogo, JAPAN  
Тел./Tel: +81 798 652111, Факс/Fax: +81 798 631095**

Изделие\*  
Product\*

**УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ КУРСА ТИПОВ SC-50, SC-110**

**TRANSMITTING HEADING DEVICE OF TYPES SC-50, SC-110**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature

**05010100МК**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

*Изделия соответствуют применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов (2008 г.) и требованиям Резолюций ИМО А.694(17), MSC.116(73).  
Products meet the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships (2008) and requirements of IMO Resolutions A.694(17), MSC.116(73).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **22.12.2014**  
This Type Approval Certificate is valid until

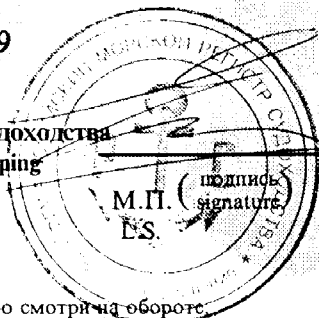
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue

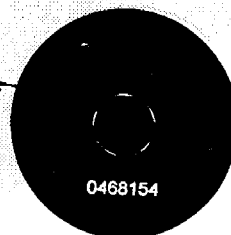
**22.12.2009**

№ **09.02542.011**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
ES. signature



**Vladimir I. Evenko**

( фамилия, инициалы )  
name

Технические данные

Technical data

Тип дисплея : 4.5 дюйма, монохромный ЖКИ;  
Точность указания направления SC-50/SC-110: + 1.0° / 0.6° (95%);  
Рабочая частота: 1575.42 МГц ± 1 МГц (C/A code);  
Количество каналов обработки принимаемых сигналов: 12;  
Точность определена позиции: 10 м или 5 м (DGPS), 95% рабочего времени;  
Источник питания: 12...24 В +30%, -20%; постоянного тока, 1.2 - 0.5 А;  
Рабочий диапазон температур:  
- дисплейный/процессорный блок -15°C ... +55°C;  
- антенный блок -25°C ... +70°C;  
Устройство дистанционной передачи курса, типы "SC-50/SC-110" состоят из следующих блоков:  
- SC-502 - блок индикации; SC-303 или SC-603/ SC- 1203F - антенный блок; SC501/SC-1101 - процессорный блок.

Display type: 4.5 inch, monochrome LCD;  
Heading accuracy: + 1.0° / 0.6° (95%);  
Frequency of operation: 1575.42 МГц ± 1 МГц (C/A code);  
Number of receiving channels: 12;  
Position accuracy: 10 m, or 5 m (DGPS), 95% of the time;  
Power supply: 12...24 V DC +30%, -20%;, 1.2 - 0.5 A;  
Ambient Temperature:  
-display/processor unit -15°C ... +55°C;  
- antenna unit -25°C ... +70°C;  
Transmitting Heading Device, types "SC-50/SC-110", consist of the following units:  
- SC-502 - Display Unit; SC-303 or SC-603/ SC- 1203F - antenna unit; SC501/SC-1101 - processor unit.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Документация: Характеристики спутникового компаса SC -50/SC-110, Safety Test Report FLI 12-03-050, Test Report FLI 12-03-042, Test Report 6287/011/04 одобрена письмом Главного Управления РС No. 011-6.5МК4- 36293 от 17.12.2009.

The documentation: Specifications of satellite compass SC-50/SC-110, Safety Test Report FLI 12-03-050, Test Report FLI 12-03-042, Test Report 6287/011/04 were approved by RS Head Office letter No. 011-6.5МК4-36293 dated 17.12.2009

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 09.02545.011 от 22.12.2009  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Для использования в качестве навигационного оборудования на морских судах валовой вместимостью менее 500.

For use as a navigational equipment on board the seagoing ships of gross tonnage less than 500.

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30.  
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30.