



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес
Address

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Hyogo. 662-8580, Japan

Phone: +81 (0)798-63-1206

Fax: +81 (0)798-63-1095

www.furuno.com

Изделие*
Product*

**Устройство дистанционной передачи курса (на базе ГНСС GPS),
тип «SC-50 / SC-110» (Код ОКП 64 8700)**

**Transmitting Heading Device (GNSS GPS principle),
type «SC-50 / SC-110» (All Russian Products Classification Code 64 8700)**

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05010100МК

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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.

Изделие, тип «SC-50 / SC-110», соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил Регистра по оборудованию морских судов, изд. 2015 г.; требованиям Резолюций ИМО А.694(17), MSC.116(73); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Product, type «SC-50 / SC-110», meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the Register's Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2015; requirements of IMO Resolutions A.694(17), MSC.116(73) and the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

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

03.03.2020

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

03.03.2015

№ **15.00800.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

А.Ю.Бессонов / A.Bessonov
(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Рабочая частота: 1575.42 МГц $\pm$ 1 МГц (C/A code). **Количество каналов обработки принимаемых сигналов:** 12.
Точность указания направления: $\pm$ 1.0° (SC-50), $\pm$ 0.6° (SC-110).
Напряжение питания: постоянный ток - 12 - 24 В (+30%, -20%).
Потребляемая мощность: не более 15 Вт.

Диапазон рабочих температур:

-15°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;
-25°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе.

Устройство дистанционной передачи курса, тип «SC-50 / SC-110», состоит из следующих блоков:

- SC-502 - блок индикации (версия программного обеспечения - 2051526-02.xx);
- SC-501 (SC-50), SC-1101 (SC-110) - процессорный блок (версия программного обеспечения - 2051341-02.xx);
- SC-303 / SC-603 (SC-50), SC-1203F (SC-110) - антенный блок.

Frequency of operation: 1575.42 MHz $\pm$ 1 MHz (C/A code). **Number of receiving channels:** 12.

Heading accuracy: $\pm$ 1.0° (SC-50), $\pm$ 0.6° (SC-110).

Power Supply Voltage: DC - 12 - 24 V (+30%, -20%).

Power consumption: not more than 15 W.

Operating Temperature Range: -15°C - +55°C - for protected units;
-25°C - +55°C - for exposed units.

Transmitting Heading Device, type «SC-50 / SC-110», consists of the following units:

- SC-502 - Display Unit (software version - 2051526-02.xx);
- SC-501 (SC-50), SC-1101 (SC-110) - Processor Unit (software version - 2051341-02.xx);
- SC-303 / SC-603 (SC-50), SC-1203F (SC-110) - Antenna 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

Техническая документация одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства
The technical documentation is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping
(исх. No. 315-58-44848 от 09.02.2015 г. / Ref. No. 315-50-44848 of 09.02.2015):

- Operator's Manual, Satellite Compass, Model SC-50 (No. OME-72510-G);
- Operator's Manual, Satellite Compass, Model SC-110 (No. OME-72570-G);
- Руководство оператора, Спутниковый компас, Модель SC-50 (No. ORU-72510-D);
- Руководство оператора, Спутниковый компас, Модель SC-110 (No. ORU-72570-D).

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 № 15.00550.315 от 10.02.2015
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Устройство дистанционной передачи курса, тип «SC-50 / SC-110», обеспечивает вычисление информации о курсе судна, подготовку соответствующего выходного сигнала для других приборов и предназначено для использования в качестве навигационного оборудования на морских судах валовой вместимостью менее 500.

Transmitting Heading Device, type «SC-50 / SC-110», provides calculation of heading information, generates a suitable output signal for other devices and is intended for use as a navigational equipment onboard 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 (форма 6.5.30 / 6.5.31).

The product shall be delivered with the Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping (form 6.5.30 / 6.5.31).