



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес
Address

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya, 662-8580, Japan

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

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

www.furuno.com

Изделие*
Product*

**Электронная картографическая навигационно-информационная система
(ЭКНИС), тип FMD-3100**

Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type FMD-3100

(Код ОКП 64 8700 / All Russian Products Classification Code 64 8700)

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05130000МК

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(tly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Изделие отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2014; Резолюций ИМО А.694(17), MSC.232(82), MSC.191(79); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта
Product meets the applicable requirements of the part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2014; IMO Resolutions A.694(17), MSC.232(82), MSC.191(79); the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items

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

20.05.2019

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

20.05.2014

№ **14.01679.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

В.И.Евченко / V. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Электронная картографическая навигационно-информационная система (ЭКНИС), тип FMD-3100, может состоять из следующих блоков:

- монитор со встроенным процессором PCU-3000;
- блок управления RCU-030;
- клавиатура 5139U Black;
- адаптеры: MC-3000S (серийный вход); MC-3010A (аналоговый вход); MC-3020D (цифровой вход); MC-3030D (цифровой выход);
- концентратор коммутирующий HUB-100;
- концентратор интеллектуальный HUB-3000;
- блок сопряжения с радиолокационной станцией RCB-002;
- блок питания PR-240.

Версия программного обеспечения: 2450074-01.xx

Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type FMD-3100, can consist of the following units:

- Panel Computer Unit PCU-3000;
- Control Unit RCU-030;
- Keyboard 5139U Black;
- Sensor Adapters: MC-3000S (serial interface); MC-3010A (analog interface); MC-3020D (digital IN interface); MC-3030D (digital OUT interface);
- Switching Hub HUB-100;
- Intelligent Hub HUB-3000;
- Radar Connection Box RCB-002;
- Power Supply Unit PR-240.

Software version: 2450074-01.xx

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 / The technical documentation :

- Operator's Manual. Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) Model FMD-3100 (Pub. No. OME-44840-A);
 - Installation Manual. Electronic Chart Display Information System Model FMD-3100 (Pub. No. IME-44840-A)
- одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-54267 от 12.03.2014 / is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 315-58-54267 of 12.03.2014

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 № 14.01674.315 от 20.05.2014
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие может использоваться на морских судах в качестве навигационного оборудования.
Использование ЭКНИС допускается только при наличии последнего издания электронной картографической информации, выпущенной уполномоченной гидрографической службой.

Product can be used on seagoing ships as navigational equipment.
ECDIS can be accepted only with a latest up-to-date edition of electronic charts issued by a government authorized hydrographic offices.

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

Свидетельство Российского морского регистра судоходства (ф. 6.5.30 / 6.5.31)

Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping (f. 6.5.30 / 6.5.31)