



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Corporate Number 5140001070263

Адрес
Address

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

Phone: +81-798-65-2111

Fax: +81-798-63-1020

www.furuno.co.jp

Изделие*
Product*

**Электронная картографическая навигационно-информационная система (ЭКНИС),
тип FMD-3200 / FMD-3300**

**Electronic Chart Display and Information System (ECDIS),
type FMD-3200 / FMD-3300**

(Код ОКП 64 8700, Код ОКПД2 26.51.20.120 / All Russian Products Classification Code 64 8700, 26.51.20.120)

Код номенклатуры
Code of nomenclature 05130000МК

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.

Изделие отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2017; Резолюции ИМО MSC.232(82), 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 2017; IMO Resolution MSC.232(82), the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 19.09.2022

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 19.09.2017

№ 17.13519.170

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

П.В. Шихов / Pavel Shikhov
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Электронная картографическая навигационно-информационная система (ЭКНИС), тип FMD-3200 / FMD-3300, может состоять из следующих блоков:

- блок процессора EC-3000
- мониторы для FMD-3200: MU-190, JH19T14FUD и JH20T17FUD
- мониторы для FMD-3300: MU-231, JH23T12FUD, JH23T14FUD, HD26T21MMD и HD26T22MMD
- блок управления RCU-024 или RCU-026 (трекбол)
- блок питания PR-240
- 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

Версия программного обеспечения: 2450074-03.xx

Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type FMD-3200/FMD-3300, can consist of the following units:

- Processor Unit EC-3000
- Monitor Units for FMD-3200: MU-190, JH19T14FUD and JH20T17FUD
- Monitor Units for FMD-3300: MU-231, JH23T12FUD, JH23T14FUD, HD26T21MMD and HD26T22MMD
- Control Units RCU-024 or RCU-026 (trackball)
- AC/DC power supply Unit PR-240
- 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

Software version: 2450074-03.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

Operator's manual Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) FMD-3200, FMD-3200-BB, FMD-3300 (OME-44730-H1), Installation Manual Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) FMD-3200/FMD-3200-BB/FMD-3300 (IME-44730-H1). Техническая документация одобрена Российским морским регистром судоходства, письмо No.170-381-01-255827 от 19.09.2017/ The technical documentation was approved by the Russian Maritime Register of Shipping, letter No.170-381-01-255827 dated 19.09.2017.

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 № 17.12319.170 от 19.09.2017
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

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

Product is intended for use on sea-going 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)

