



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.
Corporate Number 5140001070263

Адрес
Address

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

Изделие*
Product*

Навигационный эхолот, тип "FE-800".
Navigational Echo Sounder, type "FE-800".

Код ОКП/ОКПД2 / All Russian Products Classification Code: 64 8700 / 26.51.20.120

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05050000MK**

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 соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2025, Резолюций ИМО А.694(17), MSC.191(79), MSC.74(69) и 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 2025, IMO Resolution A.694(17), MSC.191(79), MSC.74(69) and the Technical Regulation concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **27.02.2030**
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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **27.02.2025**

№ **25.44.01.00289.170**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature

Боровик Е.В. / E. Borovik
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Рабочая частота: 50 кГц или 200 кГц.

Выходная мощность: 1 кВт (среднеквадр.)

Минимальная измеряемая глубина: 1м (200 кГц), 2м (50 кГц).

Шкалы глубин: 5м; 10м; 20м; 50м; 100м; 200м; 500м; 800м.

Источник питания: переменный ток 110 ÷ 230 В ± 15%, 50 / 60 Гц ± 5 %.

Диапазон рабочих температур: -15°C ÷ +55°C.

Изделие состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Frequency of operation: 50 kHz or 200 kHz.

Output power: 1 kWrms.

Minimum sounding depth: 1m (200 kHz), 2m (50 kHz).

Depth range: 5m; 10m; 20m; 50m; 100m; 200m; 500m; 800m.

Power Source: AC 110 ÷ 230 V ± 15%, 50 / 60 Hz ± 5 %.

Operation temperature range: -15°C ÷ +55°C.

Product can consists of units which are listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

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. Navigational Echo Sounder, Model "FE-800" (OME-23840-J);**

- **Installation Manual. Navigational Echo Sounder, Model "FE-800" (IME-23840-J);**

- **Руководство по установке. Навигационный эхолот, Модель FE-800 (IRU-23840-A1);**

- **Руководство пользователя. Навигационный эхолот, Модель FE-800 (ORU-23840-A1).**

одобрена письмом PC No.170-221-01-20034 от 04.02.2025/ was approved by RS letter No. 170-221-01-20034 dated 04.02.2025.

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 № 25.44.02.00537.170 от 27.02.2025
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Навигационный эхолот, тип "FE-800", предназначен для использования на морских судах в качестве навигационного оборудования, обеспечивающего измерение и отображение информации о глубине под килем судна.

Navigational Echo Sounder, type "FE-800", is intended for use on board of seagoing ships as navigational equipment providing of reliable information of the depth of water under a ship.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/or

- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available/или/or

- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available."



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.00289.170
to the Type Approval Certificate No.

Навигационный эхолот "FE-800" состоит из следующих блоков:

- FE-8010 - блок управления и отображения информации (версия программного обеспечения - 1251002-01.xx);
- FE-8020 - блок приемопередатчика (версия программного обеспечения - 1251008-01.xx);
- 50B-6B, 200B-8B - излучатель;
- TTF-5600, TTF-2000 - корпус излучателя;
- MB-502, MB-504 - соединительная коробка.

Дополнительные блоки:

- PP-505-FE - принтер;
- IF-2550 - блок интерфейса;
- TTF5002/5001/2002/2001 - выгородка крепления излучателя;
- RD-20, RD-50 - выносной индикатор (версии программного обеспечения: RD-20 - 2651005-01.xx, RD-50 - 2651008-01.xx).

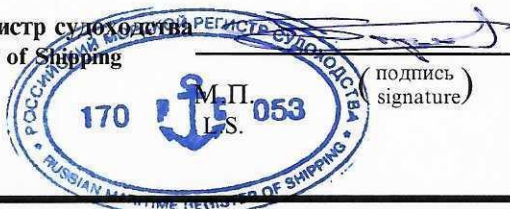
The Navigational Echo Sounder "FE-800" consists of the following units:

- FE-8010 - Display Unit (software version - 1251002-01.xx);
- FE-8020 - Transducer Unit (software version - 1251008-01.xx);
- 50B-6B, 200B-8B - Transducer;
- TTF-5600, TTF-2000 - Transducer Case;
- MB-502, MB-504 - Matching Box.

Optional Units:

- PP-505-FE - Printer;
- IF-2550 - Interface Unit;
- TTF5002/5001/2002/2001 - Transducer Tank;
- RD-20, RD-50 - Remote Display (software versions: RD-20 - 2651005-01.xx, RD-50 - 2651008-01.xx).

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Боровик Е.В. / E. Borovik

(фамилия, инициалы)
name