СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

№ 26.44.01.03515.170

СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ PARTICULARS OF APPLICANT	
Заявитель Applicant	**FURUNO ELECTRIC Co., Ltd**
ИНН/TIN	**5140001070263**
Адрес юридический Legal address	**9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Hyogo. 662-8580, Japan**
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ PARTICULARS OF MANUFACTURER	
Изготовитель Manufacturer	**FURUNO ELECTRIC Co., Ltd**
ИНН/TIN	**5140001070263**
Адрес юридический Legal address	**9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Hyogo. 662-8580, Japan**
МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ MATERIAL / PRODUCT	
Наименование Name	**Доплеровский гидроакустический лаг Doppler speed log**
Тип Type	**DS-85**
Код номенклатуры Code of nomenclature	**05030000МК**
Код ОКПД2 All Russian Products Classification Code	**26.51.20.120**

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

Акт(ы) №
Report(s) No. **26.44.02.04132.170** от of **25.06.2026**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **25.06.2031**

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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Выдано в
Issued at **Нисиномия, Япония**
Nishinomiya, Japan
место выдачи / place of issue

Дата выдачи
Date of issue **25.06.2026**

Российский Морской Регистр Судоходства
Russian Maritime Register of Shipping
Документ подписан электронной подписью
This document is signed electronically
Сертификат №: 229697685830279153372511777254492986291102038 4
Certificate No: 229697685830279153372511777254492986291102038 4
Действителен с 27.10.2025 по 27.10.2026
Valid from 27.10.2025 until 27.10.2026

Боровик Е.В. / E. Borovik

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL DATA

Напряжение питания: 100-115 / 200-220 В, 50 Гц.
Диапазон измеряемых скоростей: от -10 до + 40 узлов.
Доплеровский лаг, тип DS-85 состоит:
- DS-8500 - блок управления и отображения информации;
- DS-8530, DS-820 - блок вибратора с кабелем 10/ 20 /30 /40 м;
- DS-8520 - блок приемопередатчика;
- DS-8510 - распределительный блок. Дополнительные блоки:
- DS-8500, RD-50 / RD-20 - выносной монитор;
- CI-630 - соединительная коробка;
- FL-200S, SL-200 - аналоговый индикатор;
- RD-502 - регулятор подсветки;
- RD-501 - пульт дистанционного управления;
- DS-F25, DS-FE25, DS-S25, DS-SE25 - регулятор подсветки для аналогового индикатора;
- MF-22R - регулятор дальности для аналогового индикатора;
- DS-781, DS-784, DS-786, DS-854 - танк вибратора.
Power supply: 100-115 / 200-220 V, 50 Hz.
Speed range: from -10 to + 40 knots.
Doppler Speed Log, type DS-85, consists of:
- DS-8500 - display unit;
- DS-8530, DS-820 - transducer unit with 10/ 20 /30/ 40 m cable;
- DS-8520 - transceiver unit;
- DS-8510 - distribution unit. Optional units:
- DS-8500, RD-50, RD-20 - remote display;
- CI-630 - junction box;
- FL-200S, SL-200 - analog indicator;
- RD-502 - dimmer controller;
- RD-501 - remote controller;
- DS-F25, DS-FE25, DS-S25, DS-SE25 - dimmer controller for analog indicator;
- MF-22R - range selector for analog indicator;
- DS-781, DS-784, DS-786, DS-854 - transducer tank.

ПРИМЕНИМЫЕ ПРАВИЛА
APPLICABLE RULES

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) материал(ы) / 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 material(s) / item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping*:
Правила по оборудованию морских судов (часть V), «Навигационное оборудование», вер. 01.01.2026;
Резолюция ИМО A.694(17);
Резолюция ИМО MSC.96(72);
Резолюция ИМО MSC.191(79);
Резолюция ИМО MSC.466(101);
Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта.
Rules for the Equipment of Sea-Going Ships (Part V), «Navigational equipment», ver. 01.01.2026;
IMO Res. A.694(17);
IMO Res. MSC.96(72);
IMO Res. MSC.191(79);
IMO Res. MSC.466(101);
The Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДАТА ЕЕ ОДОБРЕНИЯ
TECHNICAL DOCUMENTATION AND THE DATE OF ITS APPROVAL

Наименование и № Name and No.	**Installation Manual Doppler Speed Log Model DS-85, IME-72880-H** **Operator's Manual Doppler Speed Log Model DS-85, OME-72880-G**
№ и дата письма-заключения Conclusion letter No. and date	**170-221-01-121915 от 24.06.2026** **170-221-01-121915 dd 24.06.2026**

*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.
RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ
APPLICATION AND LIMITATIONS

Изделие может использоваться на морских судах в качестве навигационного оборудования.
Product can be used on sea-going ship as navigational equipment.

ВИД ДОКУМЕНТА, ВЫДАВАЕМОГО НА ИЗДЕЛИЕ
TYPE OF DOCUMENT ISSUED FOR PRODUCT

- С – Свидетельство (ф. 6.5.30) или
- СЗ – Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) или
- МС – Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2)/
- Certificate (f. 6.5.30) or
- Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) or
- The document drawn up by the manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available

*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.
RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.