



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.com

Изделие*
Product*

Радиолокационная станция для судов валовой вместимостью менее 10 000, тип
Radar Equipment for ships below 10 000 gross tonnage, type
FAR-2218/2228/2238S/2238S-NXT

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05140220МК

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. 2018; Резолюциям ИМО, MSC. 191(79), MSC. 192(79), A.694(17)
Product meets the applicable requirements of the part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2018; IMO Resolutions MSC. 191(79), MSC. 192(79), A.694(17)

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

30.11.2023

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

30.11.2018

№ 18.12455.170

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Подпись
signature

Зимин С.Г. / S. Zimin
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Эффективный диаметр экрана индикатора: 282 мм

Излучаемая частота: 9410 +/- 30 МГц (3 см), 3050 +/- 30 МГц (10 см), 3043.75/3063.75 +/- 5 МГц or 3053.75/3073.75 +/- 5 МГц (10 см, твердотельная)

Излучаемая мощность: 12 кВт, 25 кВт, 30 кВт, 250 Вт (твердотельная, соответствует мощности магнетрона 30 кВт)

Питание: - Дисплейный блок: 100÷230 В переменного тока 50/60 Гц
- Процессорный блок: 100÷230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Антенный блок: 100÷115/220÷230 В переменного тока, 50/60 Гц

Степень защиты: - Блок управления: IP20
- Процессорный блок: IP22
- Антенный блок: IP56

Версия программного обеспечения: 0359377-01.XX

Судовая радиолокационная станция состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Effective diameter of the radar display circle: 282 mm

Radiated frequency: 9410 +/- 30 MHz (X-band), 3050 +/- 30 MHz (S-Band), 3043.75/3063.75 +/- 5 MHz or 3053.75/3073.75 +/- 5 MHz (S-Band, solid state)

Peak output power: 12 kW, 25 kW, 30 kW, 250 W (solid, comply of magnetron power 30 kW)

Power Supply: - Display Unit: 100÷230 VAC, 50/60 Hz
- Processor Unit: 100÷230 VAC, 50/60Hz
- Antenna Unit: 100÷115/220÷230 VAC, 50/60Hz

Protection: - Control unit: IP20
- Processor Unit: IP22
- Antenna Unit: IP56

Software Versions: 0359377-01.XX

Shipborne Radar Equipment 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

Operator's Manual Marine Radar (OME36520B), Installation Manual Marine Radar (IME36520B)

FAR-2218(-BB)/2228(-BB)/2318/2328/2238S(-BB)/-NXT/-NXT-BB)/2338S(-NXT)/2328W/2338SW,

Техническая документация одобрена Российским морским регистром судоходства, письмо No.170-381-01-303519 от 07.11.2018/ The technical documentation was approved by the Russian Maritime Register of Shipping, letter No.170-381-01-303519 dated 07.11.2018.

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 № 18.12345.170 от 30.11.2018
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах валовой вместимостью менее 10 000 в качестве навигационного оборудования.

Product is intended for use on sea-going ships of less than 10 000 gross tonnage as navigational equipment.

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

Свидетельство/Certificate ф./f. 6.5.30 - С

Свидетельство/Certificate ф./f. 6.5.31 - С3 (при наличии СКК1 / if СКК1 is available)

Свидетельство/Certificate - МС (при наличии свидетельства СКК2 / if certificate СКК2 is available)



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 18.12455.170
to the Type Approval Certificate No.

*Судовая радиолокационная станция может состоять из следующих блоков:
Shipborne Radar Equipment can consist of the following units:*

*Scanner: X-Band - XN12CF(4 ft), XN20CF(6,5 ft), XN24CF(8 ft);
S-Band - SN36CF(12 ft).*

Transceiver: RTR-105 / 106 / 107 / 111

Turning Unit: RSB-128 / 129 / 133

Display: MU-190

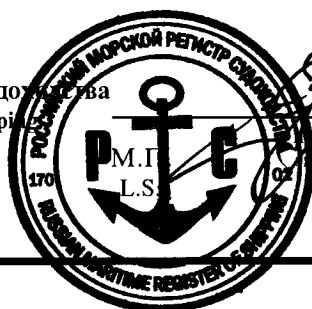
Hatteland monitors : JH 19T14 FUD / JH 20T17 FUD / HD 15T22 FUD / HD 19T22 FUD / HD 24T21MMD / HD 24T22 FUD / JH 15T17 FUD

Processor: RPU-025

Control unit: RCU-014 (With keyboard and trackball), RCU-015 (With trackball)

*Optional units: AD-100-E (AD converter); HUB-100 (Switching Hub); HUB-3000 (Intelligent Hub); OP03-226/227 (De-Icer Kit); RCU-016 (Control Unit);
RJB-001 (Junction Box); PM-32A/52A/52B (Performance Monitor); OP03-248 (Hight Speed Kit)*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



_____ (подпись)
signature

Зимин С.Г. / S. Zimin

_____ (фамилия, инициалы)
name