



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*

**Радиолокационная станция для судов валовой вместимостью менее 300,
min FAR-2157**

**Radar Equipment for ships below 300 gross tonnage,
type FAR-2157**

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05140250

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. 2017; Резолюции ИМО А.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 2017; IMO Resolution A.694(17)

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

№ **17.13518.170**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

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

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

Технические данные
Technical data

Эффективный диаметр экрана индикатора: 250 мм

Излучаемая частота: 9410 +/- 30 МГц (3 см)

Излучаемая мощность: 50 кВт

Питание:

- Дисплейный блок: 100÷230 В переменного тока 50/60 Гц

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

- Антенный блок: 24 В переменного тока

100÷115/220÷230 В переменного тока, 50/60 Гц (RU-3423)

110/200/220/440 В переменного тока, 3 фазы, 50/60 Гц

Версии программного обеспечения:

SPU 0359204-50.xx; KEY 0359203-01.xx; RFC 0359202-01.xx; ARPA 0359512.01.xx

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

Effective diameter of the radar display circle: 250 mm

Radiated frequency: 9410 +/- 30 MHz (X-band)

Peak output power: 50 kW

Power Supply:

- Display Unit: 100÷230 VAC, 50/60 Hz

- Processor Unit: 100÷115/220÷230 VAC, 50/60Hz

- Antenna Unit: 24 VDC

100÷115/220÷230 VAC, 50/60Hz (RU-3423)

110/200/220/440 VAC, 3 phases, 50/60Hz

Software Versions:

SPU 0359204-50.xx; KEY 0359203-01.xx; RFC 0359202-01.xx; ARPA 0359512.01.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 FAR-2157(-BB)/FAR-2177DS(-BB) Fishing vessel specification (OME-35220-C6),
Installation Manual Marine Radar FAR-2157/FAR-2157-BB (IME-35220-F5).**

**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 (кроме пассажирских) валовой вместимостью менее
300 в качестве дополнительного навигационного оборудования**

**Product is intended for use on sea-going ships (except passenger ships) of less than 300 gross tonnage as optional
navigational equipment**

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)



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 17.13518.170
to the Type Approval Certificate No.

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

Scanner: XN-4A (X-Band, 8 ft) / XN-5A (X-Band, 10 ft)

Transceiver: RTR-083 (X-Band, Up Mast, 50 kW)

Turning Unit: RSB-106 (18/22 rpm; 200 VAC, 3 phases, 50 Hz; 220 VAC, 3 phases, 60Hz) / RSB-107 (X-Band, 22 rpm, 24 VDC)

Display: MU-201CR (250 mm) / MU-190 (250mm) / JH19T14FUD-AA1-AOAA (250 mm (Hatteland)) / JH19T14FUD-DA1-AOAA (250 mm (Hatteland)) / JH19T14FUD-MA1-AOAA (250 mm (Hatteland))

Processor: RPU-013

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

Gyro interface: AD-100 (External), GC-10 (Integrated)

Power Supply Unit: PSU-006

Optional units: HUB-100 (Switching Hub); CU-200 (Card Reader); RCU-016 (Remote Control Unit); RJB-001 (Junction Box); RU-3423 (Rectifier Unit).

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

П.В. Шухов / Pavel Shikhov

(фамилия, инициалы)
(name)