



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес
Address

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

Phone: +81(0)798-63-1206 Fax: +81(0)798-63-1095 www.furuno.co.jp

Изделие*
Product*

Судовая радиолокационная станция (РЛС), тип FAR-1513 / FAR-1523

Shipborne Radar Equipment, type FAR-1513 / FAR-1523

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 отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2015; 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 2015; IMO Resolution A.694(17)

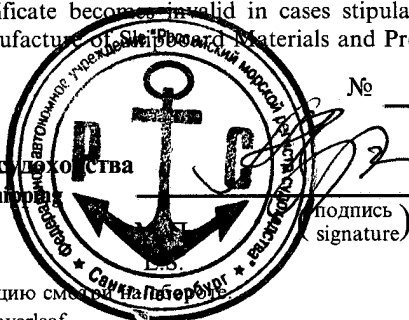
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **28.12.2020**
This Type Approval Certificate is valid until

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 Shipbuilding Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue **28.12.2015**

№ **15.03923.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature

А.Ю.Бессонов / Aleksey Y. Bessonov
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию см. на оборотной стороне.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Эффективный диаметр экрана индикатора: 205 мм
Излучаемая мощность: 12 кВт (FAR-1513), 25 кВт (FAR-1523)
Излучаемая частота: 9410 +/- 30 МГц (3 см)
Частота вращения антенны: 24 об/мин (RSB-0070); 48 об/мин (RSB-0073)
Питание: Дисплейный блок: 12-24 В постоянного тока; 4,5-2,2 А
Процессорный блок: 24 В постоянного тока; 5,0-7,0 А
Диапазон рабочих температур :
-15°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;
-25°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе.
Версии программного обеспечения: SPU: 0359344-01.xx ; KEY: 0359348-01.xx; PM: 0359296-01.xx

Спецификация - см. Приложение

Effective diameter of display: 205 mm
Radiating power: 12 kW (FAR-1513), 25 kW (FAR-1523)
Radiating frequency: 9410 +/- 30 MHz (X-band)
Rotation: 24 rpm (RSB-0070); 48 rpm (RSB-0073)
Power supply: Display Unit: 12-24 VDC, 4.5-2.2 A
Processor Unit: 24 VDC; 5.0-7.0 A
Temperature range:
-15°C - +55°C - for protected units;
-25°C - +55°C - for exposed units.
Software versions: SPU: 0359344-01.xx ; KEY: 0359348-01.xx; PM: 0359296-01.xx

Systems List -see Annex

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 :

- Installation Manual. Marine Radar FAR-1513(-BB)/1523(-BB)/1518(-BB)/1528(-BB) (Pub. No. IME-36380-Z2);
- Operator's Manual. Marine Radar FAR-1513, FAR-1518, FAR-1523, FAR-1528, FAR-1513-BB, FAR-1518-BB, FAR-1523-BB, FAR-1528-BB (Pub. No. OME-36380-Z2);

одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-352888 от 28.12.2015 /
is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 315-58-352888 om 28.12.2015

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 № 15.03915.315 от 28.12.2015
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 оборудования

Product is intended for use on sea-going ships (except passenger ships) of less than 300 gross tonnage as optional 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 № 15.03923.315
to the Type Approval Certificate No.

Судовая радиолокационная станция (РЛС), тип FAR-1513 / FAR-1523, может состоять из следующих блоков:

Shipborne Radar Equipment, type FAR-1513 / FAR-1523, can consist of the following units:

Стандартные блоки / Standard :

- PROCESSOR UNIT - RPU-024;
- CONTROL UNIT - RCU-028;
- DISPLAY UNIT - MU-150HD;
- ANTENNA UNIT - XN12A-RSB-0070-086A / XN12A-RSB-0073-086A / XN13A-RSB-0070-086A / XN13A-RSB-0073-086A / XN12A-RSB-0070-087A / XN12A-RSB-0073-087A / XN13A-RSB-0070-087A / XN13A-RSB-0073-087A.

Дополнительные блоки / Optional :

- TRACKBALL CONTROL UNIT - RCU-030;
- STEPDOWN TRANSFORMER UNIT - RU-1803;
- RECTIFIER - RU-3423 / PR-240 / RU-1746B-2 / RU-3424 / PR-850A;
- SWITCHING HUB - HUB-100.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature

А.Ю.Бессонов / Aleksey Y. Bessonov

(фамилия, инициалы)
name