



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.com

Изделие*
Product*

*Радиолокационная станция для судов заловой вместимостью менее 300,
тun NavNet 3D*

*Radar Equipment for ships below 300 gross tonnage,
type NavNet 3D*

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05140250

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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. 2014 г.; 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 2014; IMO Resolution A.694(17)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 16.09.2019
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 Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue

16.09.2014

№ 14.03038.315

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

А.Ю.Бессонов / Aleksey Y. Bessonov

(фамилия, инициалы
name)

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

Технические данные
Technical data

Тип и размер экрана индикатора / Type and size of display :

Color TFT LCD : 8.4" (MFD8); 12.1" (MFD12); 15" (MFDDB / MU-150HD); 19" (MFDDB / MU-190HD)

Излучаемая мощность (кВт) / Output power (kW) :

2.2 (DRS2D); 4 (DRS4D, DRS4A); 6 (DRS6A); 12 (DRS12A); 25 (DRS25A)

Частота излучения (МГц) / Output frequency (MHz) :

9410 +/- 30 (3 см) / (X-band)

Скорость вращения антенны (об/мин) / Speed rotation (rpm) :

24 / 36 / 48

Диапазон рабочих температур / Working Temperature Range :

-15°C - + 55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях / for protected units;

-25°C - + 55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units

Версия программного обеспечения / Software version: 1950055-02.11 (MFD); 1950064-02.11 (MFDDB)

Изделие может состоять из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении /
Product can consist 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. Shipborne Radar Equipment type NavNet 3D. Multi Function Display Model MFDS/MFD12. Pub. No. OME-44440-H1; Operator's manual. Shipborne Radar Equipment NavNet 3D. Multi Function Display. Model MFDBB. Pub. No. OME-44460-H3; Operator's manual. Marine Display Model MU-150HD. Pub. No. OMC-44560-B2; Operator's manual. Marine Display Model MU-190HD. Pub. No. OMC-44570-B2; Installation Manual. Shipborne Radar Equipment type NavNet 3D. Multifunction Display Model MFDS/MFD12. Pub. No. IME-44440-D1; Installation Manual. Shipborne Radar Equipment type NavNet 3D. Multifunction Display. Model MFDBB. Pub. No. IME-44460-D1; Installation Manual. Radar Sensor DRS2D / DRS4D / DRS4A / DRS6A / DRS12A / DRS25A. Pub. No. IME-35670-F1

одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-169747 от 19.08.2014 /
is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 315-58-169747 of 19.08.2014

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 № 14.03036.315 от 16.09.2014
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

к Свидетельству о типовом одобрении No. 14.03038.315 от 16.09.2014

ANNEX

to the Type Approval Certificate No. 14.03038.315 of 16.09.2014

Спецификация
Systems List

<i>Components</i>	<i>Type</i>	<i>Remarks</i>
Radar Sensor	DRS-2D	2.2 kW, 24/36/48 rpm
	DRS-4D	4 kW, 24/36/48 rpm
	DRS-4A	4 kW, 24/36/48 rpm
	DRS-6A	6 kW, 24/36/48 rpm
	DRS-12A	12 kW, 24/36/48 rpm
	DRS-25A	25 kW, 24/36/48 rpm
Multifunction display	MFD-8	8.4", VGA 640x480
	MFD-12	12.1", SVGA 800x600
	MFDDBB	SVGA, XGA, SXGA
Processor Unit	MPU-001	
Control Unit	MCU-001	
Display Control Unit	DCU12	
Display	MU-150HD	15", XGA 1024x768
	MU-190HD	19", SXGA 1280x1024
GPS Sensor	GP-320B	
	GP-330B	
Network Sounder	DFE1	600 W/1 kW, 50/200 kHz
	DFE3	1/2/3 kW, 28-200 kHz
	BBDS1	600 W/1 kW, 50/200 kHz
	DFE1-UHD	1 kW, 50/200 kHz
Satellite Compass GPS	SC-30	
Course Sensor	PG-500	
	PG-700	
Network Weather Facsimile Receiver	FAX-30	
AIS Receiver	FA-30	
Depth/Speed/Temp Sensor	DST-800	
Weather Station	150WX	
	200WX	
Interface NMEA	IF-NMEA-2K1	
	IF-NMEA-2K2	
Network NUB	HUB-101	
Power Supply Unit	PSU-012	w/DRS4A/6A/12A
	PSU-013	w/DRS12A/25A
Multi Display	FI-50	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



А.Ю.Бессонов
Aleksey Y. Bessonov