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, тип NavNet TZtouch

Radar Equipment for ships below 300 gross tonnage, type NavNet TZtouch

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 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 2017; IMO Resolution A.694(17)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***16.09.2019***

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***

№ ***17.13525.170***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись / signature)

П.В. Шихов / Pavel Shikhov
(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 multi touch LCD: 9" (TZT9), 14" (TZT14); 12"(TZTL12F); 15"(TZTL15F)
Hatteland High Quality TFT multi touch LCD: 17" (TZTBB / HD 17T21 MMD-MA1-FOGP), 19" (TZTBB / HD 19T21 MMD-MA1-FHGP), 24" (TZTBB / HD 24T21 MMD-MA1-FHGP), 24" (TZTBB / HD 24T21 MMD-MA1-FOGP)

Частота излучения (МГц) / Output frequency (MHz) :
9410 +/- 30 (3 см) / (X-band)

Излучаемая мощность / Output power :
25 Вт/W (DRS4D-NXT, DRS6A-NXT); 2.2 кВт/kW (DRS2D); 4 кВт/kW (DRS4D, DRS4DL, DRS4A); 6 кВт/kW (DRS6A, DRS6A X-class); 12 кВт/kW (DRS12A, DRS12A X-class); 25 кВт/kW (DRS25A, DRS25A X-class)

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 обепечения / Software version: TZT9/TZT14 : APPLI: 1950123-03.xx; OS: 1950121-03.xx
TZTL12F/TZTL15F : APPLI: 1950152-02.xx; OS: 1950151-02.xx

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

Operator's manual Shipborne Radar Equipment type NavNet TZtouch Multi Function Display Model TZT9/TZT14/TZTBB (OME-44700-H11); Installation Manual Radar Sensor DRS2D/DRS4D/DRS4A/DRS6A/DRS12A/DRS25A (IME-35670-F1); Installation Manual Shipborne Radar Equipment type NavNet TZtouch Multifunction Display Model TZT9/TZT14 (IME-44700-D); Installation Manual Shipborne Radar Equipment type NavNet TZtouch Multifunction Display TZTBB (IME-44720-C); Installation Manual Radar Sensor DRS2D/DRS4D/DRS4A/DRS6A/DRS12A/DRS25A (IME-35670-F1); Installation Manual Radar Sensor Model DRS4DL (IME-36370-A2); Installation Manual Multi Function Display Model TZTL12F/TZTL15F (IME-44870-A2); Operator's Manual 12" Multi Function Display / 15" Multi Function Display Model TZTL12F/TZTL15F (OME-44870-A1); Installation Manual Radar Sensor Model DRS4D-NXT (IME-36490-B); Installation Manual Radar Sensor Model DRS6A-NXT (IME-36680-Z1); Installation Manual Radar Sensor Model DRS6A X-Class/DRS12A X-Class/DRS25A X-Class (IME-36460-B2), Operator's manuals Multi Beam Sonar DFF-3D (OME-13520-B).
Техническая документация одобрена Российским морским регистром судоходства, письма No.315-58-169747 от 19.08.2014; No.315-58-352888 от 28.12.2015; No.315-58-216508 от 25.08.2016; No.170-381-01-255827 от 19.09.2017 / The technical documentation was approved by the Russian Maritime Register of Shipping, letters No.315-58-169747 dated 19.08.2014; No.315-58-352888 dated 28.12.2015; No.315-58-216508 dated 25.08.2016; 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 № ***17.13525.170***
to the Type Approval Certificate No.

Изделие может состоять из нижеперечисленных блоков:
Product can consist of the following units:

- ***РЛС приемопередатчик с антенным устройством / Radar Sensor: DRS4D-NXT / DRS6A-NXT / DRS2D / DRS4D / DRS4DL / DRS4A / DRS6A / DRS6A X-Class / DRS12A / DRS12A X-Class / DRS25A / DRS25A X-Class***
- ***Блок управления с процессором и дисплеем / Multifunction display: TZT9 / TZT14 / TZTL12F / TZTL15F***
- ***Блок процессора / Processor Unit: MPU-002***
- ***Блок управления / Control Unit: MCU-002***
- ***Коммутирующая коробка / Switch Box: PSD-002***
- ***Монитор / Display: HD 17T21 MMD-MA1-FOGP / HD 19T21 MMD-MA1-FHGP / HD 24T21 MMD-MA1-FHGP / HD 24T21 MMD-MA1-FOGP***
- ***Датчик GPS / GPS Sensor: GP-320B / GP-330B***
- ***Датчик эхолота / Network Sounder: DFF1-UHD / DFF1 / BBDS1 / DFF3 / DFF-3D***
- ***Датчик курса на основе GPS / Satellite Compass GPS: SC-30***
- ***Электромагнитный датчик курса / Course Sensor: PG-500 / PG-700***
- ***Факсимильный приёмник / Network Weather Facsimile Receiver: FAX-30***
- ***Приемник АИС / AIS Receiver: FA-30***
- ***Датчик глубины, скорости и температуры / Depth/Speed/Temp Sensor : DST-800***
- ***Метеостанция / Weather Station: 150WX / 200WX***
- ***Интерфейс NMEA / Interface NMEA: IF-NMEA-2K1 / IF-NMEA-2K2***
- ***Сетевой концентратор / Network NUB: HUB-101***
- ***Блок питания / Power Supply Unit: PSU-012 / PSU-013 / PSU-017***
- ***Многофункциональный дисплей / Multi Display: FI-50 / FI-70***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

П.В. Шихов / Pavel Shikhov

(фамилия, инициалы
name)