



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Navico Holding AS

Адрес
Address

Nyaskaiveien 2, 4374 Egersund, Norway

Tel: +47 51463230

www.navico.com

Изделие*
Product*

*Радиолокационная станция для судов валовой вместимостью менее 300,
тип NSS / NSE / NSO*

**Radar Equipment for ships below 300 gross tonnage,
type NSS / NSE / NSO**

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 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 2015; IMO Resolution A.694(17)

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

14.04.2020

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

14.04.2015

№

15.01008.315

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись
signature)

А.Ю.Бессонов / Aleksey Y. Bessonov

(фамилия, инициалы
name)

Технические данные
Technical data

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

7 / 9 / 12 / 16 / 15,6 / 19 / 24 дюймов

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

9410 +/- 30 (3 см) / (X-band)

Излучаемая мощность / Output power :

10 / 25 кВт/kW ; 165 мВт/mW

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

24 / 27 / 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: NSS ver: 2.x; NSE ver: 4.x ; NSO ver: 3.x

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 :

Instruction Manual. Simrad RPU80/160/300. Reversible Pump. 20220422N; Manual. Simrad R19. Rudder Angle Indicator. 20220562E; Installation manual. Simrad AP24/AP28 Autopilots with AC12/AC42 Autopilot Computers. 20222568E; AC70 Computer Installation Guide; AD80 Thruster Interface Installation Guide; AP60 Control unit Installation Guide; AP60 Operator Manual; AP70/AP80 Installation Manual; AP70/AP80 Operator Manual; FU80, NF80, QS80 User Guide; GPS Antenna with Built-in-Heading Sensor. Simrad GS25; HS70 User Manual; IS40 PRO Operator Manual; MO Series Monitors User Manual; NAIS-400 Class B AIS Transceiver User Manual; Broadband Radar Reinventing Radar 3G 4G; Installation Manual. Simrad NSE8, NSE12 Multi Function Displays; Operational Manual. Simrad NSE8 and NSE12 Multi-function Displays; NSO evo2 Marine Processor Installation Manual; NSO-II Operator Manual; NSPL-400 AIS/VHF antenna splitter User Manual; NSS evo2 Operator Manual; Instructions RC42N Rate Compass; SD80 Thruster Interface Installation Guide; SI80 NMEA 0183 Interface Installation Guide; SIMRAD Sonic Hub marine audio server; SIMRAD Broadband 3G Radar; Manual Simrad SonicHub Marine Audio Server; SonarHub Installation Guide; SonicHub Marine Audio Server Operation Manual; 10 kW and 25 kW Low Emission Radar Installation Manual; WIFF-1 Installation Guide

одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-73779 от 19.03.2015 /
is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 315-58-73779 of 19.03.2015

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 № 15.01007.315 от 14.04.2015
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие может использоваться на морских судах в качестве навигационного оборудования

Product can be used on seagoing ships as 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)

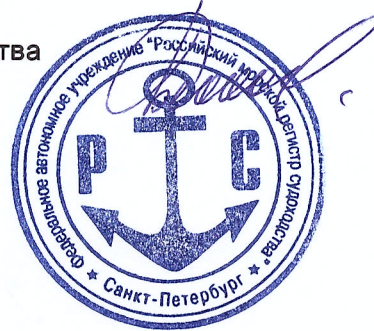
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 (2 листа)
к Свидетельству о типовом одобрении No. 15.01008.315 от 14.04.2015.
ANNEX No.1 (2 pages)
to the Type Approval Certificate No. 15.01008.315 of 14.04.2015.

Спецификация
Systems List

Components	Type	Remarks
Multifunction Display	NSE12	12"
	NSS7 evo2	7"
	NSS7 evo2 Combo	7", w/sounder
	NSS9 evo2	9"
	NSS9 evo2 Combo	9", w/sounder
	NSS12 evo2 Combo	12", w/sounder
	NSS16 evo2 Combo	16", w/sounder
Marine Processor	NSO evo2	Marine Processor
Wired Remote Controller	OP40	
Widescreen Monitor	MO16-T	15.6" High bright, multi-touch
	MO16-P	15.6" High definition
	MO19-T	19" High bright, multi-touch
	MO19-P	19" High definition
	MO24-T	24" High bright, multi-touch
	MO24-P	24" High definition
Radar	TXL-10S-6 LOW EMSN	10 kW 6 ft open array low emission
	TXL-10S-4 LOW EMSN	10 kW 4 ft open array low emission
	TXL-25S-7 LOW EMSN	25 kW 7 ft open array low emission
	3G Radar	Broadband
	4G Radar	Broadband
Broadband Echosounder Module	SonarHub	
	BSM-3	
StructureScan™ Sonar Imaging module	LSS-2	
Autopilot Control Unit	AP60	
Autopilot Controller	OP10	
Steering controller	NF80	Non Follow Up
	FU80	Follow Up
	QS80	Quickstick
Steering Lever	JS10	Non Follow Up
	S35	Non Follow Up
	S9 Lever	Non Follow Up
Hand-held AP Remote Controller	R3000X	
Autopilot Computer	AC12N	
	AC12	
	AC42	
	AC42N	
	AC70	
Analog Drive Interface	AD80	
Solenoid Drive Interface	SD80	
Signal Interface	SI80	
Reversible Pump	RPU-80	
	RPU-160	
	RPU-300 12 V	
	RPU-300 24 V	
Rudder Feedback Unit	RF45X	
	RF25N NMEA2000	
	RF25	
	RF300	
GPS Compass sensor	HS70	

Rate compass	RC42N	
Digital display	IS40	
Audio server	Sonic Hub	
Wireless Module	GOFREE WIFI1	
Class B-AIS	NAIS-400	w/GPS
VHF Antenna Splitter	NSPL-400	
GPS antenna	GS25	with built in rate compass
Network Bridge	N2K Interface	
Network Expansion Port	NEP-2	
NMEA 0183 to SimNet converter	AT10	Two way, general
	AT10HD	Fast heading information only

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



А.Ю.Бессонов
Aleksey Y. Bessonov