



**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*

Система управления курсом судна, тип AP70 / AP80

Heading Control System, type AP70 / AP80

(Код ОКП 64 8700 / All Russian Products Classification Code 64 8700)

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05060000МК

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. 2014 г.; Резолюций ИМО: А.694(17), А.342(IX), А.822(19), MSC.64(67); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта
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 Resolutions: A.694(17), A.342(IX), A.822(19), MSC.64(67); the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items

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

№ **15.01011.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

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

Технические данные
Technical data

Точность удержания судна на заданном курсе: $\pm 1^\circ$

Источник питания: 12/24 В постоянного тока; 0,7 А (12 В)

Версия программного обеспечения: см. Приложение 1

Диапазон рабочих температур: -15°C - $+55^\circ\text{C}$ - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях
 -25°C - $+55^\circ\text{C}$ - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе

Система управления курсом судна, тип AP70 / AP80, может состоять из блоков, перечисленных в Приложении 1 к настоящему Свидетельству о типовом одобрении

Accuracy of the keeping the ship on a preset heading: $\pm 1^\circ$

Power supply: 12/24 VDC; 0.7 A (12 V)

Software version: ref. Annex 1

Working Temperature Range: -15°C - $+55^\circ\text{C}$ - for protected units
 -25°C - $+55^\circ\text{C}$ - for exposed units

Heading Control System, type AP70 / AP80, can consist of the units which are listed in the Annex 1 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 :

- AP70/AP80. Installation Manual;

- AP70/AP80. Operator Manual

одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-295872 от 11.12.2014 /
is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 3315-58-295872 of 11.12.2014

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 № 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

к Свидетельству о типовом одобрении No. 15.01011.315 от 14.04.2015.

ANNEX

to the Type Approval Certificate No. 15.01011.315 of 14.04.2015.

Спецификация
Systems List

Components	Type	Software Number	Remarks
Control and Display Unit	AP70	1.2.xx	
	AP80	1.2.xx	
Remote Operator Unit (optional)	QS80	1.2.xx	<i>Non follow up quick stick lever</i>
	FU80	1.2.xx	<i>Follow up lever</i>
	NF80	1.2.xx	<i>Non follow up lever</i>
	R3000X	N/A	<i>Portable remote control</i>
	JS10	N/A	<i>Non follow up lever</i>
	S35	N/A	<i>Non follow up lever</i>
	S9	N/A	<i>Non follow up lever</i>
Computer	AC80A	1.2.xx	<i>With AD80 and SI80 board</i>
	AC80S	1.2.xx	<i>With SD80 and SI80 board</i>
	AC85	1.2.xx	<i>With SI80 and optional boards – AC70, AD80, SD80</i>
	AD80	1.2.xx	<i>With AD80 board</i>
	SD80	1.2.xx	<i>With SD80 board</i>
Interface Unit	CZone	2.x	<i>Network gateway (Simnet/CAN for steering system)</i>
	SG05 Pro	1.2.xx	<i>EVC gateway</i>
	SI80	1.2.xx	<i>With SI80 interface board</i>
Sensor (optional)	RC42N	1.3.xx	<i>Monitor compass (not for steering)</i>
	CD100A	N/A	<i>Course detector</i>
	CDI80	1.1.xx	<i>Course detector</i>
	GI51	1.2.xx	<i>Gyro compass interface</i>
	RF300	N/A	<i>Rudder feedback unit</i>
	RF45X	N/A	<i>Rudder feedback unit</i>
	RF14XU	N/A	<i>Rudder feedback unit</i>
	RF25N	1.2.xx	<i>Rudder feedback unit</i>
RF70N	1.2.xx	<i>Rudder feedback unit</i>	

Российский морской регистр судоходства

Russian Maritime Register of Shipping



А.Ю.Бессонов

Aleksey Y. Bessonov