



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**Navitron Systems Ltd.**

Адрес  
Address **Osborn House, 25e Brockhampton Lane, Havant, Hants, PO9 1JT, United Kingdom**  
Тел. / Tel.: +44 23 9249 8740; Факс / Fax: +44 23 9249 8783;  
Эл.почта / E-mail: **sales@navitron.co.uk; www.navitron.co.uk**

Изделие\*  
Product\*

**Система управления курсом судна, тип "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA"**  
**(Код ОКП: 64 8700)**

**Heading Control System, type "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA"**  
**(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.

*Система управления курсом судна, тип "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2013 г., требованиям Резолюций ИМО А.694(17), А.822(19), МСC.64(67) приложение 3, МСC.191(79) и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.*

*Heading Control System, type "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2013, requirements of IMO Resolutions A.694(17), A.822(19), MСC.64(67) Annex 3, МСC.191(79) and the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **28.06.2018**

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

**28.06.2018**

№ **13.02289.315**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
signature

**В.И.Евенко / V. Evenko**  
(фамилия, инициалы)  
name

Технические данные  
Technical data

**Точность удержания судна на заданном курсе:  $\pm 1^\circ$ .**  
**Accuracy of the keeping the ship on a preset heading:  $\pm 1^\circ$ .**

**Потребляемая мощность: 10 Вт.**  
**Power consumption: 10 W.**

**Источник питания: постоянный ток 24 В (11-40 В).**  
**Power Supply Source: DC 24V (11-40 V).**

**Версии программного обеспечения: / Software versions:**  
- VI.xx - для NT999G CU / for NT999G CU;  
- VI.xx - для NT999G DB/ for NT999G DB.

**Система управления курсом судна, тип "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", состоит из блоков, перечисленных в Приложении I к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.**

**Heading Control System, type "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", consists of 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 одобрена Главным управлением  
Российского морского регистра судоходства (исх. No. 315-58-108678 от 10.06.2013 г.):  
The technical documentation is approved by the Head Office  
of the Russian Maritime Register of Shipping (ref. No. 315-58-108678 of 10.06.2013):**  
- NT999G AUTOPILOT, INSTALLATION AND TECHNICAL MANUAL (0112/8);  
- NT999G AUTOPILOT, OPERATING MANUAL (0112/5);  
- NT850 MAIN STEERING SYSTEM, INSTALLATION & TECHNICAL MANUAL (0113/2).

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 № 13.02262.315 от 20.06.2013  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Система управления курсом судна, тип "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", предназначена для использования на морских судах валовой вместимостью от 3000 до 100000, включая высокоскоростные суда, в качестве навигационного оборудования.**

**Heading Control System, type "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA", is intended for use on board the seagoing ships from 3000 to 100000 gross tonnage, including the High-Speed Crafts, as a navigational equipment.**

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

**Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.31.**

**The product shall be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.31.**

## Приложение 1

к Свидетельству о типовом одобрении № 13.02289.315 от 28.06.2013 г.

### Annex 1

to Type Approval Certificate No. 13.02289.315 of 28.06.2013

**Система управления курсом судна, тип "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA",**

**состоит из следующих блоков:**

**Heading Control System, type "NT999G" / "ALPHASEAPILOT MFA" ,**

**consists of the following units:**

No	Наименование блока Name of Unit	Тип блока Type Name
1.	<b>Autopilot Control / Display Unit</b>	<b>NT999G CU / ALPHASEAPILOT MFA</b>
2.	<b>Autopilot Electronics / Distribution Box</b>	<b>NT999G DB</b>
3.	<b>Rudder Reference Unit</b>	<b>NT920 RRU</b>
4.	<b>Magnetic Heading Sensor Coil</b>	<b>HSC2</b>
5.	<b>Non Follow-Up Power Steer Control</b>	<b>NT920 NFU</b>
6.	<b>Follow-Up Power Steer Control</b>	<b>NT990 FU</b>
7.	<b>Heading Data Interface</b>	<b>NT925 HDI</b>
8.	<b>Digital Heading Repeater Display</b>	<b>NT920 DHR/2</b>
<b>Main Steering System, type «NT850»</b>		
9.	<b>Steering Amplifier</b>	<b>NT850 STA</b>
10.	<b>Single Junction Box</b>	<b>NT850 JB1/DC / NT850 JB1/AC</b>
11.	<b>Dual Junction Box</b>	<b>NT850 JB2/DC / NT850 JB2/AC</b>
12.	<b>System Selector Switch (with Pump Selection)</b>	<b>NT850 STSS</b>
13.	<b>System Selector Switch (no Pump Selection)</b>	<b>NT851 STSS</b>
14.	<b>Mode Selector Switch</b>	<b>NT850 STMS</b>
15.	<b>Combined System and Mode Selector Switch</b>	<b>NT851 STMS</b>
16.	<b>Wheel Follow Up</b>	<b>NT850 WFU</b>
17.	<b>Lever Follow Up</b>	<b>NT850 FU</b>
18.	<b>Rudder Angle Indicator</b>	<b>NT850 RAI</b>
19.	<b>Non Follow Up (with sync key)</b>	<b>NT850 NFU</b>
20.	<b>Non Follow Up (without sync key)</b>	<b>NT851 NFU</b>
21.	<b>Override Switch</b>	<b>NT850 OVSW</b>
22.	<b>150VA PSU (Power Supply Unit)</b>	<b>NT850 PSU</b>
23.	<b>40VA PSU (Power Supply Unit)</b>	<b>NT851 PSU</b>
24.	<b>Rudder Reference Unit</b>	<b>NT1000 RRU / NT920 DRRU</b>
25.	<b>Rudder Angle Indicator</b>	<b>NT1000 RAI</b>
26.	<b>Analogue Heading Repeater</b>	<b>NT880 / NT990 AHR</b>

Российский морской регистр  
Russian Maritime Register



В.И.Евенко / V.Evenko