



**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 "NT991G MK2"
(Код ОКП: 64 8700)**

**Heading Control System, type "NT991G MK2"
(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 "NT991G MK2", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2013 г., требованиям Резолюций ИМО А.694(17), MSC.64(67) приложение 3, MSC.191(79) и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Heading Control System, type "NT991G MK2", 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), MSC.64(67) Annex 3, MSC.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**

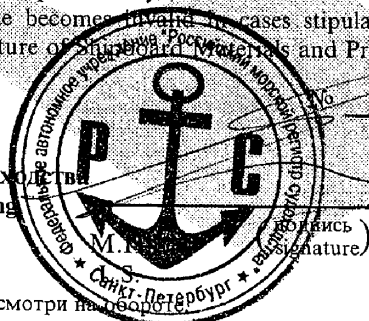
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

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 **28.06.2013**

13.02290.315

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



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: 8,1 Вт.
Power consumption: 8,1 W.

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

Версии программного обеспечения: / Software versions:
- V1.xx - для NT991G MK2 / for NT991G MK2;
- V1.xx - для NT990 ASI / for NT990 ASI;
- V1.xx - для NT990 DSI / for NT990 DSI.

Система управления курсом судна, тип "NT991G MK2", состоит из блоков, перечисленных в Приложении 1 к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.
Heading Control System, type "NT991G MK2", 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):**

- NT991G MK2 AUTOPILOT, INSTALLATION AND TECHNICAL MANUAL (0409/6);
- NT991G MK2 AUTOPILOT, OPERATING MANUAL (0107/3);
- 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 "NT991G MK2", предназначена для использования на морских судах валовой вместимостью от 1800 до 30000 в качестве навигационного оборудования.
Heading Control System, type "NT991G MK2", is intended for use on board the seagoing ships from 1800 to 30000 gross tonnage 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 № 13.02290.315 от 28.06.2013 г.

Annex 1

to Type Approval Certificate No. 13.02290.315 of 28.06.2013

Система управления курсом судна, тип "NT991G MK2",

состоит из следующих блоков:

Heading Control System, type "NT991G MK2" ,

consists of the following units:

No	Наименование блока Name of Unit	Тип блока Type Name
1.	Autopilot Control / Display Unit	NT991G MK2
2.	Rudder Reference Unit	NT920 RRU
3.	Magnetic Heading Sensor Coil	HSC2
4.	Non Follow-Up Power Steering Control	NT920 NFU
5.	Follow-Up Power Steering Control	NT990 FU
6.	Heading Data Interface	NT925 HDI
7.	Analogue Steering Interface	NT990 ASI
8.	Isolated Dual Steering Interface	NT990 DSI
9.	Digital Heading Repeater Display	NT920 DHR/2
Main Steering System, type «NT850»		
10.	Steering Amplifier	NT850 STA
11.	Single Junction Box	NT850 JB1/DC / NT850 JB1/AC
12.	Dual Junction Box	NT850 JB2/DC / NT850 JB2/AC
13.	System Selector Switch (with Pump Selection)	NT850 STSS
14.	System Selector Switch (no Pump Selection)	NT851 STSS
15.	Mode Selector Switch	NT850 STMS
16.	Combined System and Mode Selector Switch	NT851 STMS
17.	Wheel Follow Up	NT850 WFU
18.	Lever Follow Up	NT850 FU
19.	Rudder Angle Indicator	NT850 RAI
20.	Non Follow Up (with sync key)	NT850 NFU
21.	Non Follow Up (without sync key)	NT851 NFU
22.	Override Switch	NT850 OVSW
23.	150VA PSU (Power Supply Unit)	NT850 PSU
24.	40VA PSU (Power Supply Unit)	NT851 PSU
25.	Rudder Reference Unit	NT1000 RRU / NT920 DRRU
26.	Rudder Angle Indicator	NT1000 RAI
27.	Analogue Heading Repeater	NT880 / NT990 AHR

Российский морской регистр судостроительства
Russian Maritime Register of Shipping



В.И.Евенко / V.Evenko