



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**Northrop Grumman Sperry Marine B.V.**

Адрес  
Address

1070 Seminole Trail Charlottesville, VA 22901-2891 USA  
(Woltmanstrasse 19, D-20097 Hamburg, Germany).

Изделие\*  
Product\*

**Компас гироскопический типа NAVIGAT X MK1 HSC**  
**Gyrocompass of type NAVIGAT X MK1 HSC**

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

Код номенклатуры 05020000МК  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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. 2013, требованиям Резолюций ИМО А.694(17), А.821(19) и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Equipment meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2013, the requirements of the IMO Resolutions A.694(17), A.821(19) and the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 07.08.2018  
This Type Approval Certificate is valid until

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 07.08.2013  
Date of issue

13.02699.315

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

В.И. Евенко/V. Evenko

М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные

Technical data

Компас гироскопический типа NAVIGAT X MK1 HSC состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Напряжение питания: 24 В постоянного тока (при подключении к судовой сети электрического питания переменного тока компас гироскопический типа NAVIGAT X MK1 HSC должен поставляться в комплекте с блоком питания одобренного Регистром типа).

Gyrocompass of type NAVIGAT X MK1 HSC consists of the units are listed in the Annex to this Type Approval Certificate.

Voltage: 24 V DC (In order to be connected to the ship's alternating current mains, the Gyrocompass of type NAVIGAT X MK1 HSC should be supplied with a power supply unit Type Approved by the Register).

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 (Technical Description No. 004992-0125-001, Operation, Installation and Service Manual No. 4914-CA, 4994-AB/AC) одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства (дата одобрения 05.08.2013, письмо No. 315-58-155673 от 07.08.2013).

The technical documentation (Technical Description No. 004992-0125-001, Operation, Installation and Service Manual No. 4914-CA, 4994-AB/AC) is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping (date of approval 05.08.2013, letter No. 315-58-155673 of 07.08.2013).

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 № 13.02631.315 от 07.08.2013  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения

Application and limitations

Оборудование предназначено для использования на морских судах в качестве навигационного оборудования.  
Equipment is intended for use on board the seagoing ships as a navigational equipment.

Рабочая температура основного прибора гирокомпаса: от - 10°C до +55°C/ Operational temperature of the Mastercompass Unit: - 10°C до +55°C.

Температура хранения основного прибора гирокомпаса: от- 25°C до +70°C/ Storage temperature of Mastercompass Unit: - 25°C to +70°C.

Рабочая температура блоков компаса, предназначенных для установки на открытой палубе судна: от - 40°C до +55°C/ Operational temperature of the outdoor Units: - 40°C to +55°C .

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Серийные образцы изделия должны поставляться со Свидетельствами Российского морского регистра судоходства формы 6.5.31.

Serial articles of equipment should be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping, form 6.5.31.

## **Приложение**

**к Свидетельству о типовом одобрении № 13.02699.315 от 07.08.2013**

### **Annex**

**to Type Approval Certificate No. 13.02699.315 of 07.08.2013**

**Компас гироскопический типа NAVIGAT X MK1 HSC состоит из следующих блоков / Gyrocompass of type NAVIGAT X MK1 HSC consists of the following units:**

Master compass Navigat X MK1 – type 4914CC or 4914 BA (Mod10 HSC) or 4914BB (Mod 7 HSC) with Gyrosphere – type 4911 AA or 5000 AA  
Container Mod 10/2 – type 4991-2000 or  
Container Mod 7/2 – type 4991-3000 or  
Container Mod 10/3 – type 4991-4000  
Steering repeater (console mounted) – type 5016AA  
Steering repeater (console mounted) – type 4881  
Steering repeater (console mounted) – type 4881AA  
Steering repeater (console mounted) – type 5016AB  
Steering repeater (console mounted) – type 4881AD  
(Magnetic only in connection with NAVITWIN)  
Repeater (bulkhead mounted) – type 5016AC  
Repeater (bulkhead mounted) – type 4881AC  
Repeater (bulkhead mounted) – type 4881AK  
Bearing repeater – type 5016  
Bearing repeater – type 4881AB  
Bearing repeater – type 4881AM with  
Bearing stand – type 4622AB or type 4622AC  
Bearing stand (Sperry) – type 1812783  
Bearing repeater bracket – type 4890  
Bearing repeater bracket (height adjustable) – type 4905  
Prismatic azimuth device PV23 – type 2535  
Terminal box – type 4884  
Terminal box – type 4894

#### **Дополнительное оборудование/ Optional Units:**

Compass monitoring system NAVITWIN III – type 4923  
Heading management system NAVITWIN IV – type 4994  
Voyage data printer – type 4805  
Only in connection with NAVITWIN  
Gyrocompass control unit – type 4926  
Fluxgate coil for magnetic compass – type 4863  
Digital tape repeater – type DTR600  
Universal digital repeater (UDR) – type 4891  
Multifunction display NAVIDATA – type 4806AC  
Multifunction display NAVIDATA – type 4806AD  
Multifunction display NAVIDATA – type 4806AE  
Switch over box – type 4932  
Splitter box – type 4936 or 4992  
Optoisolator – type 55555  
Power supply – type 2568

**Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping**

**В.И.Евченко  
V.Evenko**

