



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**Raytheon Anschütz GmbH**

Адрес  
Address

**Zeyestrasse 16-24, D-24100, Kiel, Germany**

**Тел. / Tel.: +49-4 31-30 19-0; Факс / Fax: +49-4 31-30 19-291,**

**E-mail: info@raykiel.com ; www.raytheon-anschuetz.com**

Изделие\*  
Product\*

**Гироскопический компас, тип "Anschütz Gyro Compass Standard 22"  
(Код ОКП: 64 8700)**

**Gyrocompass, type "Anschütz Gyro Compass Standard 22"  
(All Russian Products Classification Code: 64 8700)**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature

**05020000МК, 05120000МК**

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.

*Гироскопический компас, тип "Anschütz Gyro Compass Standard 22", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2013 г., требованиям Резолюций ИМО А.694(17), А.424(XI), А.821(19), MSC.191(79) и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта. Gyrocompass, type "Anschütz Gyro Compass Standard 22", 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.424(XI), A.821(19), 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 **20.06.2018**

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

**20.06.2013**

№ **13.02269.315**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Подпись  
signature

**В.И.Евенко / V.Evenko**

( фамилия, инициалы )  
name

Технические данные  
Technical data

*Время приведения в меридиан - не более 4 часов.  
Установившаяся погрешность поазаний - 0,1° x секанс широты.  
Скорость отработки следящей системы - не менее 75°/с.  
Источники питания: - постоянный ток - 24 В (18 - 36 В) или  
- переменный ток - 115 - 230 В ± 10%, 50 - 60 Гц ± 5%.*

*Meridian settling time - not more than 4 hours.  
Settled point error - 0,1° x secant latitude.  
Follow up system performance speed - not less than 75°/s.  
Power Supply Sources: - DC - 24V (18 - 36 V) or  
- AC - 115 - 230 V ± 10%, 50 - 60 Hz ± 5%.*

*Версия программного обеспечения: / Software version:  
- 110-233.P0001.E12.xx - Sensor PCB;  
- 110-233.P0002.E10.xx - Power Supply PCB;  
- 110-233.P0003.E10.xx - Outer Sphere PCB.*

*Гироскопический компас, тип "Anschütz Gyro Compass Standard 22", состоит из блоков, перечисленных в Приложении 1 к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.  
Gyrocompass, type "Anschütz Gyro Compass Standard 22", 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  
The technical documentation is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping  
(исх. No. 315-58-113839 от 17.06.2013 г. / ref.No. 315-58-113839 of 17.06.2013):*

- STD 22 Compact GYRO COMPASS and STD 22 GYRO COMPASS,
  - Type 110-233, Installation and Service Manual (3646/110-233.DOC010302, Revision: September 03, 2012),
  - Type 110-233 NG002, Installation and Service Manual (4007.DOC010302, Edition: March 23, 2012),
  - Type 110-233, Operator Manual (3646/110-233.DOC010102, Revision: September, 2012),
  - Type 110-233 NG002, Operator Manual (4007.DOC010102, Edition: March 23, 2012),
  - Type 138-119, Change Over Box, Operator and Service Manual (3769DOC000002, Edition: April 06, 2005, Revision: September 14, 2009);
- Notification letter R200513-01 dated May 28, 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 № 13.02248.315 от 18.06.2013  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Гироскопический компас, тип "Anschütz Gyro Compass Standard 22", предназначен для использования на морских судах, включая высокоскоростные суда, в качестве навигационного оборудования. Может использоваться в качестве измерителя скорости поворота.*

*Gyrocompass, type "Anschütz Gyro Compass Standard 22", is intended for use on board the seagoing ships including the High-Speed Crafts as a navigational equipment.  
Could be used as a Rate-of-Turn Indicator.*

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 № 13.02269.315 от 20.06.2013 г.

### Annex 1

to Type Approval Certificate No. 13.02269.315 of 20.06.2013

**Гироскопический компас, тип "Anschütz Gyro Compass Standard 22",**

**состоит из следующих блоков:**

**Gyrocompass, type "Anschütz Gyro Compass Standard 22",**

**consists of the following units:**

No	Наименование блока Name of Unit	Тип блока Type Name
1.	Gyro Compass	110-233
2.	Gyrosphere	111-006
3.	Operator Unit	130-613
4.	Distribution Unit	138-118
5.	AC-DC Converter	121-062
6.	Distribution Unit compact	138-126
7.	Serial 360° Synchro Converter	132-628
8.	Serial / Universal Step Converter	132-629
9.	Serial / Universal Synchro Converter	132-630
10.	Repeater Compass	133-560
11.	Repeater Compass	133-558
12.	Repeater Compass	133-407
13.	Repeater Compass	133-811
14.	Nav Data Repeater Compass	133-812
15.	Multi Display	AN 300
16.	Pelorus Stand	142-117
17.	Bracket non adjustable for Bearing Repeater	142-039
18.	Bracket adjustable fo Bearing Repeater	142-048
19.	Course and rudder angle printer with operator unit	104-033, NA05U01
20.	TMC – Converter	121-061
21.	Magnetic sonde	108-010
22.	Change-over box	138-119
23.	Bearing sight	143-021, 143-024, CP190
24.	Change-over switch	124-167
25.	Additional Output Box	146-103
26.	Static Inverter	121-055
27.	Booster	NB03-969, 132-096, SA01-X01
28.	Power Supply Unit	119-023

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



В.И.Евенко / V.Evenko