



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Raytheon Anschütz GmbH.
(ID DE 811827125)

Адрес
Address

Zeyestrasse 16-24, D-24100, Киль/Kiel, Германия/Germany

Изделие*
Product*

Гирокоспический компас типов Anschütz Gyro Compass Standard 22, Standard 22 NX и Standard 30 MF
Gyrocompass types Anschütz Gyro Compass Standard 22, Standard 22 NX and Standard 30 MF
(Код ОКП / ОКПД2/All Russian Products Classification Code 64 8700 /26.51.20.120)

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.

части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2020 г., требованиям Резолюций ИМО А.424(XI), А.526(13), А.694(17), MSC.191(79), MSC.302(87), А.821(19), MSC.36(63), MSC.97(73), MSC. 1/Circ. 1349 и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2018, 2020, the requirements of IMO Resolutions A.424(XI), A.526(13), A.694(17), MSC.191(79), MSC.302(87), A.821(19), MSC.36(63), MSC.97(73), MSC. 1/Circ. 1349 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

02.04.2025

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

02.04.2020

№ **20.50038.272**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Для / For Standard 22 and Standard 22 NX:

Время приведения в меридиан - не более 4 часов;

Установившаяся погрешность показаний - $0,1^\circ$ x секанс широты;

Скорость отработки следящей системы - не менее $75^\circ/\text{с.}$;

Источники питания: - постоянный ток - 24 В (18-36 В) или
- переменный ток - 115 - 230 В $\pm 10\%$, 50 - 60 Гц $\pm 5\%$.

Meridian settling time - not more than 4 hours;

Settle point error - $0,1''$ x secant latitude;

Follow up system performance speed - not less than $75^\circ/\text{с.}$;

Power Supply Sources: - DC - 24 V (18 - 36 V) or
- AC - 115-230V $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz $\pm 5\%$.

Для / For Standard 30 MF:

Время приведения в меридиан - 1 час;

Погрешность показаний курса - $0,25^\circ$ x секанс широты;

Погрешность показаний при крене и дифференте - $0,2^\circ$;

Погрешность показаний скорости поворота - $0,5^\circ / \text{мин.}$ плюс 5% от указанной скорости поворота;

Допустимый угол крена и дифферента для гарантированной точности - $\pm 60^\circ$;

Источник питания: постоянный ток - 24В (10 ... 36 В).

Meridian settling time - 1 hour;

The readings of error at the course - $0,25^\circ$ secant latitude;

The readings of error due to rolling and pitching - $0,2^\circ$;

The readings of error at the Rate of turn - $0,5^\circ / \text{min.}$ plus 5% of the indicated rate of turn;

Permissible roll and pitch angle for full accuracy - $\pm 60^\circ$;

Power supply source: DC - 24V (10...36V).

см. Приложение/see Annex.

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 письмами PC No.No.272-315-3- 69565 от 19.03.2020 и 272-315-3- 72239 от 23.03.2020.

The technical documentation is approved by RS Letters Nos. 272-315-3- 69565 dated 19.03.2020 и 272-315-3- 72239 dated 23.03.2020

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 № 20.09718.272

Report No.

от 30.01.2020

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Гироскопические компасы типов Anschütz Gyro Compass Standard 22 , Standard 22 NX и Standard 30 MF предназначены для использования на морских судах, включая высокоскоростные суда, в качестве навигационного оборудования. Может использоваться в качестве измерителя скорости поворота.

Gyrocompass types Anschütz Gyro Compass Standard 22 , Standard 22 NX и Standard 30 MF are intended for use on board the 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 6.5.30, или 6.5.31 при действующем Свидетельстве СКК1, или декларацией изготовителя (МС) при действующем Свидетельстве СКК2.
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping certificate in accordance with form 6.5.30, or 6.5.31 on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 1 (СКК1), or manufacturer declaration (MC) on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 2 (СКК2).



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.50038.272
to the Type Approval Certificate No.

Гирокопический компас "Anschütz Gyro Compass состоит из / Gyrocompass "Anschütz Gyro Compass comprises of:

1. Anschütz Gyro Compass Standard 22, Tun/Type: 110-233

- Сенсорная плата/Sensor PCB версия программного обеспечения/software version 110-233.P0001 E13.xx
- Outer Sphere PCB версия программного обеспечения/software version 110-233.P0003 E10.xx
- u/and версия программного обеспечения/software version 110-233.P0004 E10.xx
- Блок питания PCB/Power Supply PCB версия программного обеспечения/software version 110-233.P0002 E10.xx
- Гирокопическая сфера/Gyro Sphere Tun/Type: 111-006.E01

2. Anschütz Gyro Compass Standard 22 NX, Tun/Type: 110-244

- Сенсорная плата/Sensor PCB версия программного обеспечения/software version 110-244.P0001.E00.xx
- Outer Sphere PCB. версия программного обеспечения/software version 110-244.P0002.E00.xx
- Гирокопическая сфера/Gyro Sphere Tun/Type: 111-006.E01

3. Anschütz Gyro Compass Standard 30 MF, Tun/Type: 110-700.NG001 c/with версией программного обеспечения/software version 110-700.P0001 E00.xx

- Gyro/Gyro HSC репитер компаса/repeater compasses: Tun/Type: 133-560 или/or 133-558
- Репитер рулевого устройства/Steering repeater:
- Указатель поворота/Rate of turn indicators:
- Tun/Type: NB09-066.00-xxx, включая измерительное устройство/containing measuring instruments LSP144 or Type: KLPQ-144WP-xxx / KLPQ-144-xxx / BCI-240-144-XXX, включая измерительное устройство/containing measuring instruments D3v144S

Дополнительное оборудование/ Optional equipment:

Блок оператора/Operator Unit

- Tun/Type: 130-626 NG001 с версией программного обеспечения/with software version 130-626.P0001 E00.xx или/or
- Tun/Type: 130-626 NG002 с версией программного обеспечения/with software version 130-626.P0002 E00.xx или/or
- Tun/Type: 130-626 NG002 E01 с версией программного обеспечения/with software version 130-626.P0002 E01.xx или/or
- Tun/Type: 130-627 NG001 с версией программного обеспечения/with software version 130-627.P0001 E01.xx
- Tun/Type: 130-627 NG001 E01 с версией программного обеспечения/with software version 130-627.P0001 E00.xx

1. Распределительное устройство/Distribution Unit

Tun/Type: 138-118 NG002 включая интерфейсную плату с версией программного обеспечения/including interface PCB with software version 138-118.P0005 E01.xx,

Плата ввода/вывода / I/O PCB software version 138-118.P0006 E00.xx, and software version 138 -118.P0007 E00.xx

2. Distribution Unit.Type: 138-118.NG003

включая интерфейсную плату с версией программного обеспечения/including interface PCB.with software version.138 -118.P0005.E01.xx, Версия программного обеспечения платы ввода / вывода / I/O PCB software version 138-118.P0006 E00.xx, и версия программного обеспечения / and software version 138 -118.P0007 E00.xx

3. Тип преобразователя переменного / постоянного тока/ AC/DC Converter.Type: 121- 062

4. Тип дополнительного вывода/Additional Outputbox Tun/Type: 146-103

включая SSC-модуль/including Step SSC-Module 148-487 Версия программного обеспечения /Software version 148-487.P0001 E01.xx

5. Компактный блок распределения/Distribution Unit Compact Tun/Type: 138-126.NG001

включая версию программного обеспечения/including I/O-PCB software version 138-118.P0003 E10.xx или/or

6. Компактный блок распределения/Distribution Unit Compact Tun/Type: 138-126.NG002

включая версию программного обеспечения ввода-вывода/ including I/O software version 138-118.P0006 E00.xx и версию программного обеспечения/and software version 138-118.P0007 E00.xx

7. Статический инвертор/Static Inverter Tun/Type: 121-055.NG004

8. Serial 360 deg. Синхронный преобразователь/Synchro Converter Tun/Type: 132-628

9. Конвертор/Serial/Universal Step Converter Tun/Type: 132-629

10. Синхро-Конвертор/Synchro-Converter Tun/Type: 132-630

11. Репитер Компаса/Repeater Compasses Tun/ Type: 133-407 с распределительной коробкой/with junction box Tun/Type: 134-109 или/or Tun/Type: 133-811 с диммером/with Dimmer Tun/Type: 148-459 NG010

12. Стойка пелоруса/Pelorus Stand Tun/Type: 142-117

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.50038.272
to the Type Approval Certificate No.

13. Кронштейн нерегулируемый/Bracket nonadjustable for Bearing Repeater Tun/Type: 142-039
14. Кронштейн регулируемый /Bracket adjustable for Bearing Repeater Tun/Type: 142-048
15. Цифровой индикатор данных компаса/Nav Data Repeater Compass Tun/Type: 133-812
16. Многофункциональный Дисплей/Multi Display Type: AN 300
Многофункциональный дисплей AN 300 может использоваться в качестве указателя -Курса, -Скорости, Расстояния, -Эхолота, -Индикатора угла поворота руля и - Скорости поворота/The multi-function display AN 300 may be used as Heading-, Speed-, Distance-, Water depth-, Rudder angle- and Rate-of-Turn indicator
17. Печатающее устройство Курса и угла поворота руля/Course- and rudder angle printer Tun/Type: 104-034
18. Блок оператора/Operator unit Tun/Type: NA05-U01
19. Магнитный зонд/Magnetic sonde Tun/Type: 108-010NG001, NG002, NG003, NG004
20. Усилитель/Booster Tun/Type: NB03-969 или/or Tun/Type: 132-096 или/or Tun/Type: SA01-X01
21. Переключатель/Change-over switch Tun/Type: 124-167
22. Преобразователь/ Converter TMC Tun/Type: 121-061
23. Блок питания/Power Supply Tun/Type: 119-023 or 119-027
Для резервирования Standard 22 с функцией автоматического переключения/
For the redundant Standard 22 compass system with automatic change-over function
24. Коробка переключателя/Change-over box Tun/Type:138-119
25. Переключатель/Change-over switch Tun/Type: 124-187

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
name