



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

*Cassens and Plath GmbH (VAT - DE 260037117)*

Адрес  
Address

*Am Lunedeich 131, 27572 Bremenhaven, Germany*

Изделие\*  
Product\*

*Компас магнитный, REFLECTA/1 - mun/11, REFLECTA/2 - mun/12  
Magnetic compass, REFLECTA/11 - type/11, REFLECTA/2 - type/12*

*(Код ОКП/ОКПД: 64 8700 / 26.51.20.120 / All Russian Products Classification Code / Code2: 64 8700 / 26.51.20.120)*

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **05010000МК**

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 "Правил по оборудованию морских судов" 2020; Раздел 16 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" 2020; Резолюции ИМО А.382(10), А.813(19), А.694(17), MSC.116(73); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта (TR620).  
Part V of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" 2020; Section 16 Part IV "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" 2020; the IMO Resolutions A.382(10), A.813(19), A.694(17), MSC.116(73); Technical Regulations on the Safety of the Sea Transport Items (TR620).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **04.12.2025**

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 **04.12.2020**

№ **20.50097.272**

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

*Диаметр картушки компаса: 180 мм;*

*Цена деления картушки компаса: 1°;*

*Максимальная длина оптической передачи: REFLECTA/1 - тип/11 - 3000 мм, REFLECTA/2 - тип/12 - 7000 мм;*

*Питание подсветки компаса; 110,220 В переменного тока, 50/60 Гц; 24 В постоянного тока;*

*Потребляемая мощность: 40 Вт.*

*Передача данных:*

*REFLECTA/1 - тип/11:*

*- оптическая*

*- электронная / в комбинации с NETcourse - NEMAcourse или в комбинации с NETcourse - TRUEcourse или в комбинации с CAMcourse.*

*REFLECTA/2 - тип/12:*

*- оптическая*

*- электронная / в комбинации с NETcourse - NEMAcourse или в комбинации с NETcourse - TRUEcourse или в комбинации с CAMcourse.*

*Diameter of compass card: 180 mm;*

*Graduation division of the compass: 1°;*

*Maximum optical way: REFLECTA/1 - type/11 - 3000 mm, REFLECTA/2 - type/12 - 7000 mm;*

*Power supply of light: 110,220 V, AC, 50/60 Hz, 24 V, DC;*

*Power consumption: 40 W.*

*Data transmission:*

*REFLECTA/1 - type/11:*

*- optical*

*- electronic / in combination with NETcourse - NEMAcourse or electronic in combination with NETcourse - TRUEcourse or electronic in combination with CAMcourse*

*REFLECTA/2 - type/12:*

*- optical*

*- electronic / in combination with NETcourse - NEMAcourse or electronic in combination with NETcourse - TRUEcourse or electronic in combination with CAMcourse*

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 Представительством РС в Германии письмом No.272-315-3-303249 от. 27.11.2020*

*The technical documentation was approved by the Representation of the RS in Germany by letter No. 272-315-3-303249 dd. 27.11.2020*

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 № 20.09587.272

от 04.12.2020

Report No.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

***Изделия предназначены для использования на морских судах в качестве основного магнитного компаса.***

***The products are intended for use as a standard magnetic compass on seagoing ships.***

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

***Свидетельство С / Certificate f 6.5.30.***

***Свидетельство С3 при наличии СКК1 / C3 f. 6.5.31, if Certificate СКК1 is available.***

***МС при наличии СКК 2 / MC, if Certificate СКК 2 is available.***

