



Выдан взамен свидетельства с  
номером / Issued to replace certificate  
No. 18.13549.170 от / dd 29.10.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**TOKYO KEIKI INC.**  
**Corporate No. 3010801008436**

Адрес  
Address

**333-4, Azuma-cho, Yaita-shi, Totigi, 329-2136, JAPAN**

**Tel.: +81-287-43-2126**

**Fax.: +81-287-43-2457**

Изделие\*  
Product\*

**Компас гирокопический , тип TG-8000 / TG-8500**

**Gyrocompass, type TG-8000 / TG-8500**

**(Код ОКП / ОКПД2 / All Russian Products Classification Code 64 8700 / 26.51.20.120)**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **05020000МК**

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.

*Изделие соответствует применимым требованиям Части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов , изд. 2018 г; Резолюций ИМО А.424(XI), А694(17), А821(19); Техническому регламенту по безопасности объектов морского транспорта.*

*Product meets the applicable requirements of the Part V "Navigational equipment" of the Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, 2018; IMO Resolutions A.424(XI), A694(17), A821(19); Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **29.10.2023**

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 **27.11.2018**

№ **18.12453.170**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

подпись  
signature

**Шухов П.В. / P. Shikhov**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

**Время приведения в меридиан :** в пределах 4 часов;  
**Установившаяся погрешность показаний :** не более 0,3 град;  
**Скорость отработки следящей системы :** 75 град/с (максимум);  
**Напряжение питания:** 100/110/115/220 В переменного тока, 50/60 Гц; 24 В постоянного тока;  
**Потребляемая мощность :** 290 Вт (максимум);  
**Диапазон рабочих температур:** 0 °C ~ +45 °C;  
-15 °C ~ +55 °C - для блоков: DR-10/100/110; UD-10; HC-01;

*Изделие может состоять из блоков, перечисленных в Приложении 1 к настоящему Свидетельству о типовом одобрении*

**Settling time :** within 4 hours;  
**Settled point error :** less than 0.3 deg;  
**Follow-up speed :** 75 deg/s (max);  
**Power supply :** 100/110/115/220 VAC, 50/60 Hz; 24 V DC;  
**Power consumption :** 290 W ( max);  
**Working Temperature Range:** 0 °C ~ +45 °C;  
-15 °C ~ +55 °C - for the following units: DR-10/100/110; UD-10; HC-01;

*Product can consist of the 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:**  
*The technical documentation:*

*Gyrocompass TG-8000/TG-8500. Operator's Manual. Document No. E10-1076F; TG-8000 Gyro Compass. Service Manual SG04-SE001; Additional Gyro-compass Interface Unit/ Exchangeable Gyro-compass Interface Unit AGI-50. Operator's Manual. Document No. E10-1080A; Additional Gyro-compass Interface Unit/ Exchangeable Gyro-compass Interface Unit AGI-80. Operator's Manual. Document No. E10-1081A; Course Recorder CR-1, CR-2, CR-3, CR-4. Operator's Manual. Document No. E12-1008D; Dual Channel Course Recorder DCR 10/20/30/40. Operator's Manual. Document No. E12-1009E; Digital Repeater DR-100 and Remote Unit (Optional) DR-10. Operator's Manual. Document No. E10-1073B; Digital Repeater DR-110 and Remote Unit (Optional) DR-10. Operator's Manual. Document No. E10-1074B; Heading Signal Converter HC-01 and Remote Unit (Optional) DR-10. Operator's Manual. Document No. E10-1072C; Universal Display UD-10. Operator's Manual. Document No. E10-1086A одобрена Дальневосточным филиалом Российского морского регистра судоходства, письмо 170-381-02-266643 от 28.09.2018г.  
is approved by the Far East Branch of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 170-381-02-266643 of 28.09.2018*

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 № 18.12337.170 от 29.10.2018  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Изделие предназначено для использования на морских судах, включая высокоскоростные суда, в качестве навигационного оборудования.**

**Product is intended for use on board the seagoing ships including the High-Speed Crafts as a navigational equipment.**

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

**Свидетельство С / Certificate f. 6.5.30-С**  
**Свидетельство СЗ при наличии СКК 1 / СЗ if Certificate СКК 1 is available**  
**МС при наличии СКК 2 / МС, if Certificate СКК 2 is available**



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 18.12453.170  
to the Type Approval Certificate No.

### Спецификация Systems List

#### TG-8000

Состав изделия:

The system consist of:

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| 1. Master Compass Unit | MS-801-1 |
| 2. Control Unit Type S | CB-801-1 |
| 3. Control Unit Type D | CB-803-1 |
| 4. Power Supply Unit   | PS-802-1 |
| 5. Sensitive Element   | 10510K   |

#### TG-8500

Состав изделия:

The system consist of:

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| 1. Master Compass Unit | MS-851-1 |
| 2. Control Unit Type S | CB-801-1 |
| 3. Control Unit Type D | CB-803-1 |
| 4. Power Supply Unit   | PS-802-1 |
| 5. Sensitive Element   | 10189021 |

Дополнительное оборудование для TG-8000 / TG-8500:

Optional Units for TG-8000 / TG-8500:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Repeater Compass (Step Type)                                     | RP-41-1, RP-41-2      |
| 2. Repeater Compass (Serial Type)                                   | RP-51-1               |
| 3. Repeater compass (Serial Open Scale Type)                        | RP-53-1               |
| 4. Repeater Mounting (Step Type)                                    | BB-21-1               |
| 5. Repeater Mounting (Serial Type)                                  | BB-31-1               |
| 6. Repeater Mounting (Step Type)                                    | MB-21-1               |
| 7. Repeater Mounting (Serial Type)                                  | MB-31-1               |
| 8. Repeater Stand (Step Type)                                       | BH-21-1               |
| 9. Repeater Stand (Serial Type)                                     | BH-31-1               |
| 10. Azimuth Circle  | 10050009/ GAC-198     |
| 11. Additional interface unit                                       | AGI-50                |
| 12. Additional interface unit                                       | AGI-80                |
| 13. Universal display   | UD-10/ UD-100         |
| 14. Digital Repeater (Flush/Wall Mount)                             | DR-10/ DR-100/ DR-110 |
| 15. Heading Signal Converter (Flush/Wall Mount)                     | HC-01                 |
| 16. Course Recorder (Single Channel, Flush/Wall Mount)              | CR-4                  |
| 17. Course Recorder (Dual Channel, Flush/Wall Mount)                | DCR-40                |
| 18. Digital Course Recorder (Single/Dual Channel, Flush/Wall Mount) | DCR-100               |

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

подпись  
signature)

Шухов П.В. / P. Shikhov

( фамилия, инициалы )  
name