



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

KODEN ELECTRONICS CO., LTD  
(TAX ID 9010801024873)

Заявитель/Applicant - ООО "МТ-Групп"/ «MT-Group» LLC (ИНН 7839502357)

Адрес

Address 5278 Uenohara, Uenohara-shi, Yamanashi, 409-0112, Japan

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 16, корп.1, литер А, помещение 39Н, офис 526  
office 526, premises 39H, Lit. A, building 1, 16, Bumazhnaya street, Saint Petersburg, 190020, Russia

Изделие\*  
Product\*

Судовая радиолокационная станция, тип MDC-7000P series (MDC-7012P, MDC-7025P)  
Marine Shipborne Radar Equipment, type MDC-7000P series (MDC-7012P, MDC-7025P)

Код ОКП / ОКПД2 64 8700 / 26.51.20.120

All Russian Products Classification Code / Code2 64 8700 / 26.51.20.120

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 05140230МК

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.

Части V "Правил по оборудованию морских судов", изд. 2022 г., Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2022 г., Резолюций ИМО А.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79).  
Part V of the "Rules for the Equipment of Sea-Going Ships", edition 2022, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2022, IMO Resolutions A.694(17), MSC.191(79), MSC.192(79).

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

30.05.2027

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 30.05.2022

№ 22.44.01.02148.120

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
(signature)

Тимощук А.В. / A. Timoshchuk  
( фамилия, инициалы )  
( name )

\*Дополнительную информацию см. три на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Категория оборудования: CAT1

Эффективный диаметр экрана индикатора: 320 мм

Излучаемая частота: 9410 МГц +/- 30 МГц

Излучаемая мощность : 12 кВт (MDC-7012P)  
25 кВт (MDC-7025P)

Питание: 21,6 -41,6 В постоянного тока  
110/115, 220/230 В 50/60 Гц переменного тока

Диапазон рабочих температур:

для блоков, устанавливаемых на открытой палубе: -25°C - +55°C

для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна: -15°C - +55°C

Category of equipment: CAT1

Effective diameter of the radar display circle: 320 mm

Radiated frequency: 9410 MHz +/- 30 MHz

Peak output power : 12 kW (MDC-7012P)  
25 kW (MDC-7025P)

Power supply: 21.6 - 41.6 V DC  
110/115, 220/230 V AC 50/60 Hz

Temperature range:

for exposed units: -25°C - + 55°C

for protected units: -15°C - + 55°C

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Quick Reference Marine Radar MDC-7000P series / MDC-7900P series MDC-7000P\_7900P.QR.E 0093169008-01

Operation manual marine radar MDC-7000P series / MDC-7900P series. MDC-7000P\_7900P.OM.E 0093169006-06

Installation manual marine radar MDC-7000P series / MDC-7900P series. MDC-7000P\_7900P.IM.E0092669006-06

Программа приемо-сдаточных испытаний навигационного оборудования ДОА0402220-01 / Program of acceptance tests for navigation equipment ДОА0402220-01.

Техническая документация одобрена Российским морским регистром судоходства, письмо No.120-002-11.22ф/р-119284 от 25.05.2022 / The technical documentation was approved by the Russian Maritime Register of Shipping, letter No.120-002-11.22ф/р-119284 of 25.05.2022.

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 № 22.44.02.01301.120 от 30.05.2022  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах валовой вместимостью 10000 и более в качестве навигационного оборудования. Допускается установка на суда меньшей валовой вместимости.

Product can be used as navigational equipment on the seagoing ships of gross tonnage 10000 and upwards. Installation on the ships with less gross tonnage is allowed.

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

С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или - СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии  
Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if  
Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available or/или - МС - Документ, оформляемый изготовителем  
при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up  
by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 22.44.01.02148.120  
to the Type Approval Certificate No.

**Спецификация судовой радиолокационной станции, тип MDC-7000P**  
**System list Marine Shipborne Radar Equipment, type MDC-7000P**

**Изделие может состоять из следующих компонентов:**  
**Product can consist of the following units:**

**Антенна / Antenna unit: RW701A-04 (4 feet)/RW701A-06 (6 feet)/RW701B-09 (9 feet)**  
**Приемопередатчик с антенным поворотным устройством / Transceiver with turning unit:**  
**RB808P (12 kW, up mast) / RB809P (25 kW, up mast)**  
**Блок оператора / Operation unit: MRO-108P (software version KM-F45 01.xx and after)**  
**Блок процессора / Processor unit: MRM-108P (software version KM-F44 V04.03 and after)**  
**Блок индикатора / Display unit (320mm) : JH 23T14 MMD (Hatteland)/BPM 723-DA-AC-BZ (Baytek) / SL231-02.MON.03 (Northinvent)**  
**Монитор производительности / Performance monitor: KPM-20**  
**Распределительная коробка / Junction Box : JB-35**  
**Блок питания / Power supply unit: PS-010 (for 4 or 6 ft scanner) / VL-PSG001 (Veinland GmbH, for all scanners)/MTPS -103-20 (MT-Group) / БИ-103-20А (NPK Morsvyazavtomatika)**  
**Интерфейс гироскопа / Gyro interface: S2N (qwerty-electronik)**  
**Интерфейс лага / Log interface: LIN (qwerty-electronik)**  
**Трекбол / Trackball: E50-76A31D-M000 (NSI) / B-USBID-XROHS (Mousetrack)**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
(signature)

Тимошук А.В. / A. Timoshchuk

( фамилия, инициалы )  
( name )