



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "Эволюция морских цифровых технологий" (ИНН 7813663695)**
Evolution Marine Digital Limited Liability Company

Адрес
Address *Россия, 197198, Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Кронверское, парк Александровский, д. 4, корпус 3, лит. А, помещ. 1-Н, помещ. 23*
room 23, room 1-N, Liter A, building 4-3, park Aleksandrovskiy, Sankt-Peterburg, 197198, Russia

Изделие*
Product*

Электронная картографическая навигационно-информационная система, тип "Pro-Mariner ECDIS 5000"
Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type "Pro-Mariner ECDIS 5000"

(Код ОКП / ОКПД2: 64 8700 / 26.51.20.120 / All Russian Classification Code / Code 2: 64 8700 / 26.51.20.120)

Код номенклатуры **05130000МК**
Code of nomenclature

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.

Электронная картографическая навигационно-информационная система, тип "Pro-Mariner ECDIS 5000", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов, изд. 2022 г., Резолюций ИМО А.694(17), MSC.191(79), MSC.232(82), MSC.1/Circ.1503. Rev.1, Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта. Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type "Pro-Mariner ECDIS 5000", meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of the Sea-Going Ships, edition 2022, IMO Resolutions A.694(17), MSC.191(79), MSC.232(82), MSC.1/Circ.1503. Rev.1, the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **22.03.2028**
This Type Approval Certificate is valid until

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 **22.03.2023** № **23.44.01.02725.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M.Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Тип и размер индикатора: цветной жидкокристаллический дисплей; 19, 24, 26, 27, 32, 46 дюймов.

Размер отображаемой карты: не менее 270 мм x 270 мм.

Версия программного обеспечения: 1.1.

Библиотека символов: издание 4.0.

Напряжение питания: постоянный ток - 24 В +30 %, -10 %.

Диапазон рабочих температур: -15°C ÷ +55°C.

Display type and size: Color Liquid Cristal Display (LCD); 19, 24, 26, 27, 32, 46 inches.

Displayed chart size: not less than 270 mm x 270 mm.

Software version: 1.1.

Presentation Library: edition 4.0.

Power Supply: DC 24 V +30 %, -10 %.

Operating temperature range: -15°C ÷ +55°C.

Электронная картографическая навигационно-информационная система, тип "Pro-Mariner ECDIS 5000", состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), type "Pro-Mariner ECDIS 5000", consists of units which are listed in the Annex 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

Комплект технической документации: "Электронная Картографическая Навигационно-Информационная Система PRO-MARINER ECDIS 5000. Технические условия; Электронная Картографическая Навигационно-Информационная Система PRO-MARINER ECDIS 5000. Руководство оператора" одобрен письмом No.120-381-02-38565 от 22.02.2023.

Set of technical documentation: "Electronic Chart Display and Information System PRO-MARINER ECDIS 5000. Technical Specifications; Electronic Chart Display and Information System PRO-MARINER ECDIS 5000. User Manual" was approved by letter No.120-381-02-38565 dd. 22.02.2023.

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 № 23.44.02.01771.120 от 22.03.2023
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие предназначено для использования на морских судах в качестве навигационного оборудования.

Использование ЭКНИС допускается только при наличии последнего издания электронной картографической информации, выпущенного уполномоченной гидрографической службой.

Product is intended for use on sea-going ships as navigational equipment.

ECDIS can be accepted only with a latest up-to-date edition of electronic charts issued by a government authorized hydrographic offices.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) / или/ор

(СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) / или/ор

- 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 № 23.44.01.02725.120
to the Type Approval Certificate No.

Наименование блока Description of Unit	Тип блока Type of Unit
Процессорный блок Main Processing Unit	RS6B, RS6C, TPC-19(F), TPC-24(F), TBC-5/64, MPC-24, MPC-2240, СБК-127, СКМ-2405 PPC, СКМ-2705 PPC, СКМ-2407 PPC, СКМ-2707 PPC
Панель управления и контроля Operating and Control Unit	ES6, ES8, TCU-10E, ES6B Trackball, ES6Ck Trackball, ES6Cs Trackball, NSI RKTE85, RKB85, TBE38, E38, KSM103, E50-76A
Блок индикатора Display Unit	DuraMon 19", 24", 26", 27" GLASS, HD 19", 24", 26", 27", 32" MD 19", 24", 26", DuraVision DV4624, ДС-2405(MV-2405), ДС-2705(MV-2705), ДС-2407(MV-2407), ДС-2707(MV-2707)
Сумматор данных Data Collector Unit	DCU6, DCU450
Плата радар-интегратора Radar Integrator Board	RIB6B
Сетевой коммутатор Ethernet Switch	EDS-305, EDS-308, EDS 316, EDS G308, EDS- G509, EDS-G512E, Weidmuller Ethernet Switch, Корунд/KORUND
Устройство расширения портов Ethernet converter	Vport 364A, Nport 5430I, Nport 5450, Nport 5650
Модуль резервирования Redundancy module	Phoenix Contact QUINT-DIODE/40, Weidmuller QUINT-DIODE/40
Блок бесперебойного питания Uninterruptible Power Supply Unit	TRANSAS UPS KIT 6P, TRANSAS UPS KIT 6W, ББП-114-24
Источник питания Power Supply Unit	БП-103-20 / PS-103-20, БП-103 / PS-103, PS-190/24
Размножитель сигнала NMEA NMEA signal distributor	Transas SLS, МДУ-102, АДУ-202
Модули подключения Interface modules	WAGO 750-882, WAGO 750-513, WAGO 750-403, WAGO 750-454, WAGO 750-456, WAGO 750-468, WAGO 750-60, МК210, MB210, МУ210, МК110, MB110, МУ110

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Кутеев М.Н. / M.Kuteev

(фамилия, инициалы)
name