



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес
Address

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Hyogo. 662-8580, Japan

Phone: +81 (0)798-63-1206

Fax: +81 (0)798-63-1095

www.furuno.com

Изделие*
Product*

**Регистратор данных рейса (РДР),
тип «VR-7000» (Код ОКП 64 8700)**

**Voyage Data Recorder (VDR),
type «VR-7000» (All Russian Products Classification Code 64 8700)**

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05160100МК

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.

Изделие, тип «VR-7000», соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил Регистра по оборудованию морских судов, изд. 2015 г.; требованиям Резолюций ИМО А.694(17), MSC.333(90); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Product, type «VR-7000», meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the Register's Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2015; requirements of IMO Resolutions A.694(17), MSC.333(90) and the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **03.03.2020**
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
Date of issue **03.03.2015**

№ **15.00797.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

А.Ю.Бессонов / A.Bessonov

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Напряжение питания: переменный ток - 100 - 120 В ±10%, 50 - 60 Гц ±5% или 200 - 240 В ±10%, 50 - 60 Гц ±5%.

Power Supply Voltage: AC - 100 - 120 V ± 10%, 50 - 60 Hz ± 5% or 200 - 240 V ± 10%, 50 - 60 Hz ± 5%.

**Диапазон рабочих температур: -15°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;
-25°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе.**

Temperature Range: -15°C - +55°C - for protected units; -25°C - +55°C - for exposed units.

Версии программного обеспечения: / Software versions:

Data Collecting Unit - ver.: 2450102-01.xx; Remote Alarm Panel ver.: 2450103-01.xx.

Регистратор данных рейса, тип «VR-7000», состоит из следующих блоков:

Voyage Data Recorder, type «VR-7000», consists of the following units:

- VR-7010 - блок записи данных / Data Collecting Unit;
- VR-7017 - дистанционная панель сигнализации / Remote Alarm Panel;
- VR-7020 - фиксированное устройство записи данных / Fixed Data Recording Unit;
- VR-7021F - свободно всплывающее устройство записи данных / Float-free Data Recording Unit;
- VR-7022F - соединительная коробка / Junction Box;
- VR-7011 - микрофон / Microphone;
- VR-7012W - микрофон (водозащищенное исполнение) / Waterproof Microphone;
- IF-7100 - преобразователь видеосигнала / Video LAN Converter;
- MC-3000S - адаптер датчика / Sensor Adapter;
- PSU-011 - блок питания / Power Supply Unit.

Дополнительные блоки: / Optional Units:

- MC-3010A, MC-3020D - адаптер датчика / Sensor Adapter;
- HUB-100 - переключатель / Switching HUB;
- HUB-3000 - маршрутизатор / Intelligent HUB;
- OP24-43 - диск с монтажным набором / Solid State Drive (SSD) kit.

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 Главным управлением Российского морского регистра судоходства
The technical documentation is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping
(исх. No. 315-58-44848 от 09.02.2015 г. / Ref. No. 315-50-44848 of 09.02.2015):**

- Operator's Manual, VDR, Model VR-7000 (No. OME-44850-A);
- Installation Manual, VDR, Model VR-7000 (No. IME-44850-A);
- Instruction Manual, VDR Maintenance Viewer, Model VR-7000 (No. OME-44852-A);
- Operator's Manual, Live Player V5, Model VR-7030 (No. OME-44851-A).

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 № 15.00550.315 от 10.02.2015
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Регистратор данных рейса, тип «VR-7000», предназначен для использования на морских судах и обеспечивает непрерывную автоматическую запись показаний приборов и систем, характеризующих состояние и режимы работы судового оборудования, команды по управлению судном и окружающую обстановку.

Voyage Data Recorder, type «VR-7000», is intended for use on board the seagoing ships and provides the continuous and automatic recording of readings of devices and systems concerning the status and ship's operational modes, command and control of the ship, and situation around.

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

**Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства
(форма 6.5.30 / 6.5.31).**

**The product shall be delivered with the Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping
(form 6.5.30 / 6.5.31).**