



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Furuno Electric Co., Ltd.

Адрес
Address

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya, 662-8580, Japan

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

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

www.furuno.co.jp

Изделие*
Product*

**Доплеровский гидроакустический лаг,
type DS-60**

**Doppler Sonar Log,
type DS-60**

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05030000МК

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 отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2010;

Резолюций ИМО А.824(19), MSC.96(72)

Product meets the applicable requirements of the part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2010;
IMO Resolutions A.824(19), MSC.96(72)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **19.10.2015**
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

19.10.2010

№ **10.02747.011**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. подпись
signature

В.И.Евченко / V.Evenko

(фамилия, инициалы)
name

0666228

Технические данные
Technical data

Диапазон измеряемых скоростей:

продольная: -10,0 - 40,0 узлов

поперечная: -9,9 - 9,9 узлов

Диапазон измерения пройденного расстояния: 0 - 999999,99 морских миль

Излучаемая частота: 320 кГц

Питание: 100 - 240 В переменного тока 50/60 Гц; 1,6-0,9 А

Доплеровский гидроакустический лог, тип DS-60, состоит из блоков, перечисленных в Приложении к настоящему Свидетельству о типовом одобрении.

Measurement range of ship's speed:

Fore-Aft: -10.0 - 40.0 knots

Port-Starboard: -9.9 - 9.9 knots

Total distance run: 0 - 999999.99 NM

Transmit Frequency: 320 kHz

Power Supply: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1.6-0.9 A

Doppler Sonar Log, type DS-60, 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

Техническая документация (Operator's Manual, Doppler sonar Model DS-60 (Pub. No. OME-72640-A); Installation Manual, Doppler sonar DS-60 (Pub. No. IME-72640-A)) одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 011-6.5MK4-24687 от 02.09.2010 г.

The technical documentation (Operator's Manual, Doppler sonar Model DS-60 (Pub. No. OME-72640-A); Installation Manual, Doppler sonar DS-60 (Pub. No. IME-72640-A)) is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 011-6.5MK4-24687 of 02.09.2010.

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 № 10.02746.011 от 19.10.2010
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделие может использоваться на морских судах в качестве навигационного оборудования.

Product can be used on seagoing ships as navigational equipment.

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

Свидетельство Российского морского регистра судоходства (ф. 6.5.31).

Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping (f. 6.5.31).

Приложение 1

к Свидетельству о типовом одобрении № 10.02747.011 от 19.10.2010 г.

Annex 1

to Type Approval Certificate No. 10.02747.011 of 19.10.2010.

Доплеровский гидроакустический лаг, тип "DS-60", состоит из следующих блоков:
Doppler Sonar Log, type "DS-60", consists of the following units:

Базовые блоки

Standard units

No	Наименование Designation	Тип Type	Примечания Remarks
1	Display Unit	DS-600	
2	Distribution Unit	DS-610	
3	Transceiver Unit	DS-620	
4	Transducer Unit	Transducer and Gate Valve	Один из трех вариантов One of the three options
		Transducer and Transducer Tank	
		Transducer with Water-tight Connector and Transducer Tank	

Дополнительные блоки

Optional units

No	Наименование Designation	Тип Type	Примечания Remarks
1	Display Unit (as a sub display)	DS-600	
2	Junction Box	DS-640	
3	Rate-of-turn Gyro	DS-340	
4	Remote Controller	RD-501	
5	Dimmer Controller	RD-502	
6	Waterproof Box	DS-605	For DS-600
7	Remote Display	RD-20	
8	Remote Display	RD-50	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

В.И.Евенко
V. Evenko

