



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

***Furuno Electric Co., Ltd.***

Адрес  
Address

**9 - 52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, 662 - 8580, JAPAN**

Изделие\*  
Product\*

***Доплеровский лаг тина DS-80  
Doppler Speed Log of type DS-80***

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 соответствует требованиям Резолюции ИМО MSC.96(72) и A.694(17).  
Equipment meets the requirements of the IMO Resolution MSC.96(72) and A.694(17).***

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **10.07.2011**  
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 **11.07.2006**

№ **06.01160.011**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)  
signature  
L.S.



***В.И. Евенко/ V. Evenko***

( фамилия, инициалы )  
name

Технические данные  
Technical data

*Доплеровский лаг типа DS-80 состоит из:*

- DS-800 - блок управления и отображения информации (версия программного обеспечения 6550101002);
- DS-820 - блок вибратора;
- DS-810 - блок приемопередатчика (версия программного обеспечения - 6550120003);
- DS-801 - распределительная коробка (версия программного обеспечения - 6550110003);
- DS-802 - соединительная коробка;

*Дополнительное оборудование:*

- DS-830 - репитер скорости/ скорости и пройденного расстояния (версия программного обеспечения - 6550101002);
- DS-840 - репитер пройденного расстояния/ скорости и пройденного расстояния;
- CI-630 - соединительная коробка;

*Doppler Speed Log of type DS-80 consists of:*

- DS-800 - Display and Control Unit (Software version 6550101002);
- DS-820 - Transducer Unit;
- DS-810 - Transceiver Unit (Software version - 6550120003);
- DS-801 - Distribution Box (Software version - 6550110003);
- DS-802 - Terminal Box;

*Optional equipment:*

- DS-830 - Digital Indicator (Software version - 6550101002);
- DS-840 - Distance Indicator;
- CI-630 - Junction box;

*Рабочая частота: 1 МГц;*

*Диапазон измеряемых скоростей относительно воды: вперед 0 - 40 узлов/назад 0 - 10 узлов;*

*Напряжение питания: 115/230 В переменного тока.*

*Operating frequency: 1 MHz;*

*Range of speed through the water: forward 0 - 40 kt/ astern 0 - 10 kt;*

*Power supply: 115/230 V AC.*

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 (письмо No. 011-6.5МК4-20412 от 11.07.2006)*

*The technical documentation is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping (letter No. 011-6.5МК4-20412 of 11.07.2006)*

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 № 06.01150.011 от 11.07.2006  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Лаг не обеспечивает измерение поперечной составляющей скорости.  
Лаг обеспечивает измерение скорости при глубине под килем судна более 3 м.*

*The log is not fitted for measuring the transverse speed components.  
The log can measure speed at a depth of 3 m and more under the keel.*

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

*Серийные образцы изделия должны поставляться со Свидетельствами Российского морского регистра судоходства формы 6.5.31.*

*Serial articles of equipment should be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping, form 6.5.31.*