



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**Furuno Electric Co., Ltd.**

Адрес

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

Address

**Тел. / Tel.: +81-798-65-2111; Факс. / Fax.: +81-798-63-1020**

Изделие\*  
Product\*

**Радиолокационная станция для судов валовой  
емкостью менее 300, тип "MODEL 1945"**

**Radar Equipment intended for the ships  
below 300 gross tonnage, type "MODEL 1945"**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature

**05140250**

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.

*Радиолокационная станция, тип "MODEL 1945", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2008 г., требованиям Резолюции ИМО А.694(17).  
Radar Equipment, type "MODEL 1945", meets the applicable requirements of the Part V "Navigational equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2008; requirements of IMO Resolution A.694(17).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **23.06.2014**

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 **23.06.2009**  
Date of issue

№ **09.00809.011**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



**В.И.Евенко / V. Evenko**

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

Рабочая частота (длина волны): / Frequency of operation (Frequency Band):  
9410 МГц / MHz  $\pm$  30 МГц / MHz (3 см/X-band).

Шкалы дальности (морские мили): / Range scales (nautical miles):  
0.0625; 0.125; 0.25; 0.5; 0.75; 1; 1.5; 1.6; 2; 3; 3.2; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 32; 36; 48; 64.

Излучаемая мощность: / Peak Power: 6 кВт / kW.

Эффективный диаметр экрана диаметра (мм): / Effective diameter of display (mm): 158.

Тип и размер индикатора: монохромный жидкокристаллический дисплей; 10,4 дюймов (640 x 480 точек).

Type and size of display: monochrome LCD; 10.4 inches (640 x 480 dots).

Источник питания: / Power Source:

- постоянный ток - 12 - 24 В / DC - 12 - 24 V;

- переменный ток - 100/110/115/200/220/230 В, 50/60 Гц - с блоком питания RU-3423 /  
AC - 100/110/115/200/220/230 V, 50/60 Hz - with Rectifier Unit RU-3423.

Потребляемая мощность (Вт) / Power consumption (W):

- 90 (при скорости вращения антенны 24 об./мин.); - 110 (при скорости вращения антенны 48 об./мин.) /

- 90 (for antenna rotation rate 24 rpm); - 110 (for antenna rotation rate 48 rpm);

Диапазон рабочих температур / Temperature Range:

-15°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна / for protected units;

-25°C - +55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units.

Судовая радиолокационная станция, тип "MODEL 1945", состоит из следующих блоков:

Shipborne Radar Equipment, type "MODEL 1945", consists of the following units:

- RDP-152 - блок индикатора / Display Unit;

- XN12A-RSB-0070-059 (24 rpm) или / or XN12A-RSB-0073-059 (48 rpm) - антенный блок / Scanner Unit.

Дополнительный блок: / Optional Unit: - RU-3423 - блок питания / Rectifier Unit.

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 (исх. No. 011-6.5МК4-13689 от 19.05.2009 г.).**

**The technical documentation is approved by the Head Office**

**of the Russian Maritime Register of Shipping (Ref. No. 011-6.5МК4-13689 of 19.05.2009).**

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 № 09.00591.011 от 21.05.2009  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения

Application and limitations

**Судовая радиолокационная станция, тип "MODEL 1945", допускается к установке в качестве дополнительного оборудования на суда валовой вместимостью менее 300, за исключением пассажирских судов.**

**Shipborne Radar Equipment, type "MODEL 1945", is permitted to be installed as an additional equipment on board ships of less than 300 gross tonnage, except passenger ships.**

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

**Серийные образцы радиолокационной станции для судов валовой вместимостью менее 300, тип "MODEL 1945", должны поставляться со Свидетельствами Российского морского регистра судоходства (ф. 6.5.31).**

**Serial specimens of Radar Equipment intended for the ships below 300 gross tonnage, type "MODEL 1945", should be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping (f. 6.5.31).**