



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.com

Изделие*
Product*

**Приемоиндикатор глобальной навигационной спутниковой системы
(ГНСС) GPS (DGPS), тип GP-170
GPS (DGPS) Receiver Equipment, type GP-170**

(Код ОКП 64 8700 / All Russian Products Classification Code 64 8700)

Код номенклатуры
Code of nomenclature

05140300MK

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 отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских
судов, изд. 2014 г.; Резолюций ИМО: A.694(17), MSC.112(73), MSC.114(73), MSC.191(79); Технического регламента о
безопасности объектов морского транспорта*
*Product meets the applicable requirements of the part V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going
Ships, edition 2014; IMO Resolutions: A.694(17), MSC.112(73), MSC.114(73), MSC.191(79); the Technical Regulations concerning the
Safety of Sea Transport Items*

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

20.05.2019

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

20.05.2014

№ **14.01681.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

В.И.Евченко / V. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Источник питания: 12-24 В постоянного тока; 0,8-0,4 А
Диапазон принимаемых частот: 1575,42 МГц (L1); 283,5-325,0 кГц (DGPS)
Количество каналов обработки принимаемых сигналов: 12
Дискретность расчета и обновления координат: 1 секунда (стандарт); 0,1 секунды (минимум)
Диапазон рабочих температур: -15°C - + 55°C - для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях
-25°C - + 55°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе

Изделие может состоять из:

- блок управления и отображения информации GP-170;
- антенный блок GPA-017S (GPS версия) / GPA-020S (GPS версия) / GPA-021S (DGPS версия);
- блок питания PR-62 / PR-240;
- принтер PP-505FP;
- концентратор коммутирующий HUB-100;
- блок интерфейса IF-2503;
- блок коммутации данных MD-200.

Версия программного обеспечения: 2051542-01.xx

Power supply: 12-24 VDC; 0,8-0,4 A
Frequency range: 1575,42 MHz (L1); 283,5-325,0 kHz (DGPS)
Number of receiving channels: 12
Update Rate: 1 second (standard); 0.1 second (minimum)
Working Temperature Range: -15°C - + 55°C - for protected units
-25°C - + 55°C - for exposed units

Product can consist of:

- Display Unit GP-170;
- Antenna Unit GPA-017S (GPS версия) / GPA-020S (GPS версия) / GPA-021S (DGPS версия);
- Power Supply Unit PR-62 / PR-240;
- Printer PP-505FP;
- Switching Hub HUB-100;
- Interface Unit IF-2503;
- Data Switch Box MD-200.

Software version: 2051518-03.xx

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 / The technical documentation :

- Operator's Manual. GPS Navigator Model GP-170 (Pub. No. OME-44820-Z3);
 - Installation Manual. GPS Navigator Model GP-170 (Pub. No. IME-44820-Z3)
- одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письмо No. 315-58-54267 от 12.03.2014 /
is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letter No. 315-58-54267 of 12.03.2014

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 № 14.01674.315 от 20.05.2014
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. 6.5.30 / 6.5.31)

Certificate of the Russian Maritime Register of Shipping (f. 6.5.30 / 6.5.31)