



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

SAMYUNG ENC Co., Ltd.

Адрес
Address

**1123 - 17, Dongsam-Dong, Youngdo-gu,
Busan, 606 - 083, Korea**

Tel.: 82-51-601-5555; Fax.: 82-51-413-4446; www.samyungenc.com

Изделие*
Product*

**Приемоиндикатор глобальной навигационной спутниковой
системы (ГНСС) GPS (DGPS), тип "SPR-1400"**

GPS (DGPS) Receiver Equipment, type "SPR-1400"

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05140300МК**

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.

Приемоиндикатор ГНСС GPS (DGPS), тип "SPR-1400", соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил Регистра по оборудованию морских судов, изд. 2010 г., Резолюций ИМО А.694(17), MSC.112(73), MSC.114(73). GPS (DGPS) Receiver Equipment, type "SPR-1400", meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the Register's Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2010, IMO Resolutions A.694(17), MSC.112(73), MSC.114(73).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **30.11.2016**
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 **30.11.2011**

№ **11.03672.011**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. (signature)

В.И.Евенко / V. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Рабочие частоты: / Frequencies of operation:

GPS - 1575.42 МГц / MHz \pm 1 МГц / MHz (C/A code);

DGPS - 283.5 - 325.0 кГц / kHz (с шагом 500 Гц / frequency step 500 Hz).

Количество каналов обработки принимаемых сигналов: / Number of receiving channels: 12.

Дискретность расчета и обновления текущих координат: 1 секунда. / Position update interval: 1 second.

Тип и размер индикатора: жидкокристаллический, 70 x 38 мм (128 x 64 точек).

Type and size of display: LCD, 70 x 38 mm (128 x 64 dots).

Источник питания: постоянный ток - 10 - 36 В;

переменный ток - 110 или 220 В \pm 10%, 50/60 Гц \pm 5% (с использованием блока питания SP-100).

Power Source: DC - 10 - 36 V;

AC - 110 or 220 V \pm 10%, 50/60 Hz \pm 5% (with optional Power Supply Unit SP-100).

Потребляемая мощность: / Power consumption: 20 Вт / W.

Диапазон рабочих температур: / Working Temperature Range:

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

-25°C - +70°C - для блоков, устанавливаемых на открытой палубе / for exposed units.

Приемоиндикатор глобальной навигационной спутниковой системы GPS, тип "SPR-1400", состоит из следующих блоков: / GPS Receiver Equipment, type "SPR-1400", consists of following units:

- SPR-1400 - блок индикации и управления (версия программного обеспечения - V6.00) / Display and Control Unit (software version - V6.00);

- SAN-60 - GPS антенна / GPS Antenna.

Дополнительные блоки: / Optional Units:

- SANB-300 - DGPS антенна / DGPS Antenna;

- SP-100 - блок питания (переменный ток/постоянный ток) / AC/DC Power Supply 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. №. 011-6.5МК4-27365 от 19.10.2011 г.):

- SPR-1400. Руководство по установке и эксплуатации.

The technical documentation is approved by the Head Office

of the Russian Maritime Register of Shipping (ref. No. 011-6.5МК4-27365 of 19.10.2011):

- SPR-1400. User Manual.

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 № 11.03163.011

Report No.

от

19.10.2011

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Приемоиндикатор глобальной навигационной спутниковой системы GPS (DGPS), тип "SPR-1400", предназначен для использования в качестве навигационного оборудования на морских судах с максимальной скоростью, не превышающей 70 узлов.

GPS (DGPS) Receiver Equipment, type "SPR-1400", is intended for use as navigational equipment on seagoing ships with maximum speeds not exceeding 70 knots.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.31.

The product shall be delivered with the Certificates of the Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.31.