



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель
Manufacturer

Navico Holding AS

Адрес
Address

Nyaskaiveien 2, 4374 Egersund, Norway

Tel: +47 51463230

www.navico.com

Изделие*
Product*

**Судовой комбинированный приемодатчик глобальных навигационных
спутниковых систем GPS / ГЛОНАСС, тип MX610 / MX612 / GN70
Shipborne combined GPS / GLONASS receiver equipment, type MX610 / MX612 / GN70**

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

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.

Изделие отвечает применимым требованиям части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2015; Резолюций ИМО: А.694(17), МСC.112(73), МСC.113(73), МСC.114(73), МСC.115(73), МСC.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 2015; IMO Resolutions: A.694(17), MСC.112(73), MСC.113(73), MСC.114(73), MСC.115(73), MСC.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 **14.04.2020**

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 **14.04.2015**

№ **15.01009.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature

А.Ю.Бессонов / Aleksey Y. Bessonov
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию см. на обороте
Additional information see overleaf

Технические данные
Technical data

Источник питания: 10-24 В постоянного тока; 0,7 А (12 В)

Диапазон принимаемых частот: GPS - 1575,42 МГц; ГЛОНАСС - 1597,5 - 1609,5 МГц; DGPS/ДГЛОНАСС - 235,5 - 325 кГц

Количество каналов обработки принимаемых сигналов: 12 или 32

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

Версия программного обеспечения: 1.0.42.xx

Судовой комбинированный приемник глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) GPS / ГЛОНАСС, тип MX610 / MX612 / GN70, может состоять из нижеперечисленных блоков:

- блок управления с дисплеем: MX610 или MX612 или GN70

- антенна: MX521B GPS/GLONASS или MX521B DGPS/DGLONASS или GS70 (GPS/GLONASS) или HS80A (GPS/GLONASS) или MX575D (DGPS/DGLONASS)

- соединительная коробка: MX610 или MX612 JB.

Power supply: 10-24 VDC; 0.7 A (12 V)

Frequency range: GPS - 1575.42 MHz; GLONASS - 1597.5 - 1609.5 MHz; DGPS/DGLONASS - 235.5 - 325 kHz

Number of receiving channels: 12 or 32

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

Software version: 1.0.42.xx

Shipborne combined GPS / GLONASS receiver equipment, type MX610 / MX612 / GN70, can consist of the following units:

- Control and Display Unit: MX610 or MX612 or GN70

- Antenna: MX521B GPS/GLONASS or MX521B DGPS/DGLONASS or GS70 (GPS/GLONASS) or HS80A (GPS/GLONASS) or MX575D (DGPS/DGLONASS)

- Junction Box: MX610 or MX612 JB.

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 :

- GN70 Operator and Installation Manual;

- HS80/HS80A, MX575C/MX575D User Manual;

- MX610/MX612 Operator and Installation Manual;

- Manual. Simrad MX521/MX521A/MX521B DGPS Sensor

одобрена Главным управлением Российского морского регистра судоходства, письма Nos. 315-58-295872 от 11.12.2014; 315-58 82607 от 30.03.2015 /

is approved by the Head Office of the Russian Maritime Register of Shipping, letters Nos. 3315-58-295872 of 11.12.2014; 15-58 82607 of 30.03.2015

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 № 15.01007.315 от 14.04.2015
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)