



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель

Manufacturer **Общество с ограниченной ответственностью "Маринэк-НН" (ООО "Маринэк-НН"),  
ИНН:5263121830**  
*Limited liability company "Marineq-NN" (LLC "Marineq-NN")*

Адрес

Address **Россия, 603157, г. Нижний Новгород, ул. Гвардейцев, д. 11А, офис 2  
office 2, 11A, Gvardeystev street, Nizhniy Novgorod, 603157, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Комбинированные приемоиндикаторы ГНСС "МИРАН"  
Combined Receiver Equipments GNSS "МИРАН"**

**(Код ОКП/ОКПД2: 64 8700 / 26.51.20.120 / All Russian Classification Code/Code 2: 64 8700 / 26.51.20.120)**

Код номенклатуры **05140300МК**  
Code of nomenclature

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.

Части IV "Правил по оборудованию морских судов", изд. 2023 г.; Части XVII "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2023 г.; Части IV, Раздела 16 "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", 2023 г.; Резолюции А.694(17), MSC.112(73), MSC.113(73), MSC.114(73), MSC.115(73), MSC.191(79), MSC.233(82), MSC.379(93), MSC.97(73); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Part IV "Rules for the Equipment of Sea Going Ships", 2023; Part XVII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" 2023; Part IV, Sections 16 "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2023; IMO Resolutions A.694(17), MSC.112(73), MSC.113(73), MSC.114(73), MSC.115(73), MSC.191(79), MSC.233(82), MSC.379(93), MSC.97(73); the Technical Regulations concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **21.06.2028**  
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 **21.06.2023**

**№ 23.44.01.03203.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.  
(подпись)  
(signature)

**Маяк Н.И. / N. Mayuk**  
(  
фамилия, инициалы)  
(  
name)

Технические данные  
Technical data

**Состав / Composition:**

**Основной блок / Main unit** - «МИРАН ГНСС-СП-2»;

**Антенна / Antenna** - «ГНСС-10»;

**Размножитель сигнала NMEA (опция) / NMEA signal distributor (option)** - «MSN-2/8».

**Частоты приема / Receiving frequencies:**

**GPS: 1575,42 МГц / MHz;**

**ГЛОНАСС / GLONASS: 1602,5625 :- 1615,5 МГц / MHz;**

**BeiDou / BeiDou: 1561.098 МГц / MHz;**

**Галилео / Galileo: 1575,42 МГц / MHz.**

**Прием дифференциальных поправок / Receiving differential correction signals: DGPS, ДГЛОНАСС / DGLONASS;**

**DBDS, дГалилео / dGalileo**

**Источник питания / Power supply source: постоянный ток 12 :- 24 В / DC 12 :- 24 V.**

**Дискретность расчета и обновления текущих координат / Position update interval: менее 0,5 секунд / less than 0,5 seconds.**

**Тип индикатора / Type of display: цветной жидкокристаллический сенсорный, 7 дюймов / color LCD touch screen, 7 inches.**

**Диапазон рабочих температур / Operating temperature range: - 15 °C ~ + 55 °C**

**- 40 °C ~ + 55 °C (антенна / antenna «ГНСС-10»)**

**Степень защиты / Degree of protection: IP 22 («Миран ГНСС-СП-2», «MSN-2/8»),**

**IP56 («ГНСС-10»)**

**Версия программного обеспечения / Software Version: 0.0.1.234**

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**технические условия ТУ 26.51.20-003-00578532-2022 и программа испытаний ПИ 26.51.20-003-00578532-2022 одобрены РС  
письмом № 130-315-277309 от 19.12.2022, извещение № МНН.03.009 (изм. 1) об изменении ТУ одобрено письмом  
№ 130-315-01-128897 от 15.06.2023**

**technical specification ТУ 26.51.20-003-00578532-2022 and test program ПИ 26.51.20-003-00578532-2022 were approved by RS letter  
No 130-315-277309 dated 19.12.2022, the revision of technical specification No МНН.03.009 (изм. 1) was approved by RS letter  
No 130-315-01-128897 dated 15.06.2023**

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 № 23.44.02.02023.130 от 21.06.2023  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Изделие обеспечивает автоматическое определение координат местонахождения судна и предназначено для  
использования на морских судах в качестве навигационного оборудования. Допускается применение антенны  
«ГНСС-10» на судах со знаком "WINTERIZATION (-40)" в символе класса судна**

**The product automatically determines the ship's position and is intended for use on board the sea going ships as navigation  
equipment. Antenna «ГНСС-10» is admitted to application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION  
(-40)" in the class notation**

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или

- С3 - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества  
изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) or/или

- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля  
качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System  
Certificate (СКК 2) is available

