



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ**  
**типа изделия**  
**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL**  
**for product**

**№ 13-11.1.1-8.9-1132**

Наименование Приемоиндикатор ГЛОНАСС/GPS/БейДоу, тип NGR-3000  
Name GLONASS/GPS/BeiDou Receiver, type NGR-3000

Организация-изготовитель New Sunrise Co. Ltd, Suzhou, China (Китай)  
Manufacturer

Техническая документация согласована / Technical documentation approved  
письмом № СЗФ-22.11-0388 от 7 марта 2019 г. 1.Руководство пользователя NGR-3000. 2.Формуляр NGR-3000.  
of March 07, 2019 1.Operator's manual NGR-3000. 2.Formular NGR-3000.

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

The type model is tested and checked according to the program approved by Russian River Register.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

On the basis of tests and checks results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of the type product meet the requirements of the Rules of Russian River Register and of the Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.

Назначение и ограничения / Application and limitations

Для определения навигационных параметров движения судов с классом Российского Речного Регистра по открытым для потребителей радиосигналам Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS/БуйДоу и решения задач судовождения на стоянке и при движении.

To determine the navigation parameters of the movement of vessels with the class of the Russian River Register on the radio signals of the Global Navigation Satellite Systems (GNSS) GLONASS / GPS / BEIDOU open for consumers and to solve the problems of navigation in the parking lot and during movement.

Настоящее Свидетельство действительно с  
The Certificate is valid from

07.03.2019

дата / date

до  
till

07.03.2025

дата / date

Директор Северо-Западного филиала  
Российского Речного Регистра /  
Director, Northern West Branch Office of  
Russian River Register

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

МП (должность / position)

подпись / signature

Алипа В.Л./Alipa V.L.  
(фамилия и.о. / name)



13.19.037.223687



Технические показатели / Technical data

Приемная частота и код: ГЛОНАСС: L1– 1601.5 МГц, C/T-код GPS/SBAS: L1– 1575.42 МГц, C/A-код  
БейДюу: B1- 1561.098 ± 2.046 MHz Прием RTCM SC-104 вер 2.3 от приемника ДГНСС

Чувствительность: -167 дБм

Точность: Местоположение 5.0 м СКО (БейДюу), 2.0 м СКО (ГНСС), 2.0 м СКО (GPS), 0.5м СКО (DGNSS),

Скорость: 0.05 м/с, Время-15 нс

Количество каналов обработки принимаемых сигналов: 72

Тип индикатора: 7-дюймовый цветной ЖК-дисплей, сенсорный экран, 800\*400 (тчк)

Память путевых точек: до 999 Память маршрутов: До 30 (макс. до 30 точек в маршруте)

Время получения навигационных параметров: Холодный старт – 120 сек

Дискретность расчета и обновления текущий координат: 1 сек

Напряжение питания, В: 24 Потребляемая мощность, Вт: 12

Диапазон рабочих температур:

-15°C ~ +55°C – для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;

-25°C ~ +70°C – для блоков, устанавливаемых на открытой палубе

Степень защиты:

IP22 – для блоков, устанавливаемых во внутренних помещениях судна;

IP66 – для блоков, устанавливаемых на открытой палубе

Состав: NGR-3000 - Основной блок; NGA100 - антенна ГНСС.

Дополнительные блоки:

NDG-100 – DGNSS-приемник;

NND-100 - размножитель стандартных цифровых сигналов (NMEA), или другой одобренный  
Российским Речным Регистром;

Блок питания - одобренный Российским Речным Регистром.

Frequencies of operations and code: GLONASS: L1– 1601.5 MHz, C/T code GPS/SBAS: L1– 1575.42 MHz, C/A code  
BeiDou: B1- 1561.098 ± 2.046 MHz Receive RTCM SC-104 2.3 from DGNSS

beacon

Receiving sensitivity: -167 dBm

Position Accuracy: Position 5.0 m RMS (BeiDou), 2.0 m RMS (ГНСС), 2.0 м RMS (GPS), 0.5м RMS (DGNSS),

SOG: 0.05 m/s, Time – 15 ns

Number of receiving channels: 72 Type of display: 7 inch, color LCD, touch screen operation, 800\*480 (dots)

Waypoint memory: Up to 999 Route memory Up to 30 (Max. 30 points each)

Position-fixing Time: Cold start -120 seconds Position Update Interval: 1 sec.

Power supply voltage, V: 24 Power consumption, W: 12

Operation temperature range: -15°C ~ +55°C – for protected units; -25°C ~ +70°C – for exposed units.

Protection type: IP22 – for protected units; IP66 – for exposed units.

Components: NGR-3000 - Main unit; NGA100 - GNSS antenna

Optional units:

NDG-100 – DGNSS-Receiver;

NND-100 - Distributor of standard digital signals (NMEA), or another approved by Russian River Register;

Power Supply Unit - approved by Russian River Register.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия.

The Certificate of Type Approval for product does not substitute the Certificate for serial materials and products.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

The Certificate of Type Approval for product becomes invalid in the cases stipulated by the Rules of Russian River Register and Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.