

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ  
типа изделия**

№ 02-11.1-8.9-0802

Наименование Приемоиндикатор ГНСС "МИРАН" типа СП-х

Организация-изготовитель ООО «Маринэк-НН»

Код (номер, пункт) объекта номенклатуры технического наблюдения \_\_\_\_\_

Техническая документация согласована

письмом № ВВФ-П5163-4544 от 27 декабря 2022 г. ТУ 26.51.20-008-00578532-2022 "Приемоиндикатор ГНСС "МИРАН" и программу испытаний ПИ 26.51.20-008-00578532-2022

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Классификационным Обществом.

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

Назначение и ограничения

Для использования в навигационных целях на морских и речных судах с целью круглосуточного определения навигационных параметров движения судна по открытым для потребителей радиосигналам спутниковых навигационных систем.

Настоящее Свидетельство действительно с 04.09.2023 до 27.12.2029

дд.мм.гггг

дд.мм.гггг



**Заместитель директора Верхне-Волжского филиала** Российского Классификационного Общества

должность, наименование филиала

М.П.

(подпись)

Соловьёв А.В.

(фамилия и.о.)

04.09.2023

(дата выдачи)



02.23.057.381618

## Технические показатели

### Состав:

- Миран ГНСС-СП-1 - основной блок
- Миран ГНСС-СП-2 - основной блок
- ГНСС-10 - антенна ГНСС с кабелем 10 м.

Напряжение питания - 12-24 В постоянного тока

Потребляемый ток - 240-120 мА

Частота приемника DGPS и ДГЛОНАСС - 283,5 — 325 кГц

Возможность приема сигнала дифференциальных поправок от внешнего приемника - есть

Температура окружающей среды - минус 15°C до + 55°C основной блок, минус 35°C до + 85°C антенна

Степень защиты:

- IP 44 по лицевой панели
- IP 56 антенна

### Миран ГНСС-СП-1:

GPS - 12 дискретных каналов, 12 отслеживаемых спутников, C/A код

Частота приемника - L1 (1575.42 МГц)

ГЛОНАСС - С код

Частота приемника - L1 (1602,5625 — 1615,5 МГц)

Время первой корректировки в среднем - 15 секунд (Горячий старт), 45 Секунд (Теплый старт), 60 секунд (Холодный старт)

Точность - 15 м (95%)

Дисплей ЖК - монохромный, 4,5 ”

### Миран ГНСС-СП-2:

GPS - C/A код, L1 (1575.42 МГц)

ГЛОНАСС - С код, L1 (1602,5625 — 1615,5 МГц)

Галилео - L1 (1575.42 МГц)

Бэйдоу - В1 (1561.098 МГц)

Время первой корректировки в среднем

2 секунд (Горячий старт), 2 Секунд (Теплый старт), 32,5 секунд (Холодный старт)

Точность - 5 м (95%)

Дисплей - цветной, диагональ 7 ”

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

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