

**СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ**

Наименование Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS
«NavCom Gamma 100».

Организация-изготовитель ООО «НавМарин»

Техническая документация: 1. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
согласована Gamma 100, технические условия ТУ 6589-006-96021685-2012;
2. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
Gamma 100, руководство по эксплуатации НАДС.468157.001РЭ;

Головной образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра

Назначение и ограничения:

Приемоиндикатор предназначен для использования на судах внутреннего плавания как самостоятельное, так и в составе судовых навигационных комплексов для определения навигационных параметров движения по открытым для потребителей радиосигналам Глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и решения задач судовождения на стоянке и при движении со скоростью не более 70 узлов.

Приемоиндикатор обеспечивает прием и обработку сигналов ГНСС ГЛОНАСС и GPS по открытым гражданским кодам СТ и С/А в диапазоне частот L1, корректирующей информации от контрольно-корректирующих станций DGPS, ДГЛОНАСС в соответствии с протоколом RTCM SC-104 в диапазоне 283.5 ÷ 325.0 кГц.

Настоящий сертификат действителен с 26.12.2012 г. до 26.12.2017 г.

№ 15-11.1-3.10.1-0239



Заместитель генерального директора
(должность)


(подпись)

Ружьёв В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

1. Приемная частота и код	ГЛОНАСС: L1-диапазон (1602,5625...1615,5 MHz), СТ-код, GPS: L1-диапазон (1575.42 MHz), C/A-код; прием ДГНСС в соответствии с протоколом RTCM SC-104 в диапазоне 283.5 ÷ 325.0 кГц.
2. Чувствительность	Не хуже -133 dBm (с активной антенной)
3. Точность	Местоположение: 5м СКО(ГНСС), 2м СКО(SBAS), 1м СКО (ДГНСС), Скорость: 0.1м/с Время: 38 нс
4. Разрешение по координатам	0.001минуты
5. Дисплей	95x60 мм, монохром, ЖК
6. Память путевых точек	2500
7. Память маршрутов	50 (максим. 30 точек в маршруте)
8. Время получения навигационных параметров	Не более 30 мин (холодный старт), Не более 5 мин (при наличии альманаха данных)
9. Напряжение питания	12÷24 В постоянного тока
10. Потребляемая мощность	5 Вт при 24 В
11. Рабочая температура: основной блок блок антенны	-15° до +55° С
	-40° до +55° С
12. Защита, обеспечиваемая оболочкой	Антенны – не ниже IP56; Приемоиндикатор – IP44.

Состав

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
Блок приемоиндикатора	NavCom Gamma 100	
Блок антенный ГНСС с кабелем	NavCom Gamma 8	
Распределительная коробка		
Соединительные разъемы 3 шт.		

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия не заменяет сертификат или аналогичный документ Российского Речного Регистра, выдаваемый на конкретное изделие.

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра случаях.



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА

Наименование Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS
«NavCom Gamma 100».

Организация-изготовитель ООО «НавМарин»

Техническая документация: 1. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
согласована Gamma 100, технические условия ТУ 6589-006-96021685-2012;
2. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
Gamma 100, руководство по эксплуатации НАДС.468157.001РЭ;

Образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

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

Назначение и ограничения:

Приемоиндикатор предназначен для использования на судах внутреннего плавания как самостоятельно, так и в составе судовых навигационных комплексов для определения навигационных параметров движения по открытым для потребителей радиосигналам Глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и решения задач судовождения на стоянке и при движении со скоростью не более 70 узлов.

Приемоиндикатор обеспечивает прием и обработку сигналов ГНСС ГЛОНАСС и GPS по открытым гражданским кодам СТ и С/А в диапазоне частот L1, корректирующей информации от контрольно-корректирующих станций DGPS, ДГЛОНАСС в соответствии с протоколом RTCM SC-104 в диапазоне 283.5 ÷ 325.0 кГц.

Настоящее свидетельство действительно с 26.12.2012 г.

№ 15-11.4-3.10.1-0239



Заместитель генерального директора
(должность)


(подпись)

Ружьёв В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

1. Приемная частота и код	ГЛОНАСС: L1-диапазон (1602,5625... 1615,5 MHz), СТ-код, GPS: L1-диапазон (1575.42 MHz), С/А-код; прием ДГНСС в соответствии с протоколом RTCM SC-104 в диапазоне 283.5 ÷ 325.0 кГц.
2. Чувствительность	Не хуже –133 dBm (с активной антенной)
3. Точность	Местоположение: 5м СКО(ГНСС), 2м СКО(SBAS), 1м СКО (ДГНСС), Скорость: 0.1м/с Время: 38 нс
4. Разрешение по координатам	0.001минуты
5. Дисплей	95x60 мм, монохром, ЖК
6. Память путевых точек	2500
7. Память маршрутов	50 (максим. 30 точек в маршруте)
8. Время получения навигационных параметров	Не более 30 мин (холодный старт), Не более 5 мин (при наличии альманаха данных)
9. Напряжение питания	12÷24 В постоянного тока
10. Потребляемая мощность	5 Вт при 24 В
11. Рабочая температура: основной блок блок антенны	–15° до +55° С –40° до +55° С
12. Защита, обеспечиваемая оболочкой	Антенны – не ниже IP56; Приемоиндикатор – IP44.

Состав

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
Блок приемоиндикатора	NavCom Gamma 100	
Блок антенный ГНСС с кабелем	NavCom Gamma 8	
Распределительная коробка		
Соединительные разъемы 3 шт.		

Настоящее свидетельство об одобрении типа не заменяет сертификат или аналогичный документ Рос-
сийского Речного Регистра, выдаваемый на конкретное изделие.

Настоящее свидетельство об одобрении типа теряет силу в случаях, предусмотренных Техническим
регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта