



СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование

Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS
«NavCom Gamma 10».

Организация-изготовитель

ООО «НавМарин»

Техническая документация:
согласована

1. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
Gamma 100/10, технические условия ТУ 6589-006-96021685-2012;
Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom
Gamma 10, руководство по эксплуатации НАДС.469635.006 РЭ.

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 может быть использован на судах внутреннего плавания в составе судовых навигационных комплексов, в том числе с АИС, ЭКС, СОЭНКИ, ЭКНИС, РЛС, а также автономно с универсальными цифровыми репитерами. Приемоиндикатор предназначен для определения навигационных параметров движения судна 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 C/A 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 25.03.2014 г. до 25.03.2019 г.

№

15-11.1-3.10.1-0324



Генеральный директор
(должность)

(подпись)

Трунин Е.Г.
(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. Время получения навигационных параметров	Не более 30 мин (холодный старт), Не более 5 мин (при наличии альманаха данных)
6. Напряжение питания	8÷38 В постоянного тока
7. Потребляемая мощность	Не более 1,0 Вт
8. Рабочая температура: блок антенны	-40° до +55° С
9. Защита, обеспечиваемая оболочкой	Антенны – не ниже IP67

Состав

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
Комбинированный приемник	NavCom Gamma 10	
Кабель интерфейсный	NAV-BD-08BFFM- SL7A15	Длина 15 м., с одной сторо- ны установлен соединитель
Многофункциональный дисплей	NavCom MFD-150	Опция
Многофункциональный дисплей	NavCom MFD-250	Опция
Комплект монтажных частей	Арт. 14484 и арт.14483	Опция
Руководство по эксплуатации	НАДС.469635.006 РЭ	
Паспорт	НАДС.468157.006 ПС	

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 10».

Организация-изготовитель

ООО «НавМарин»

Техническая документация:
согласована

1. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom Gamma 100/10, технические условия ТУ 6589-006-96021685-2012;
2. Комбинированный приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС/GPS NavCom Gamma 10, руководство по эксплуатации НАДС.469635.006 РЭ;

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 может быть использован на судах внутреннего плавания в составе судовых навигационных комплексов, в том числе с АИС, ЭКС, СОЭНКИ, ЭКНИС, РЛС, а также автономно с универсальными цифровыми репитерами. Приемоиндикатор предназначен для определения навигационных параметров движения судна 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 25.03.2014 г.

№

15-11.4-3.10.1-0324



Генеральный директор
(должность)

(подпись)

Трунин Е.Г.
(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	0.001 минуты
5. Время получения навигационных параметров	Не более 30 мин (холодный старт), Не более 5 мин (при наличии альманаха данных)
6. Напряжение питания	8÷38 В постоянного тока
7. Потребляемая мощность	Не более 1,0 Вт
8. Рабочая температура: блок антенны	–40° до +55° С
9. Защита, обеспечиваемая оболочкой	Антенны – не ниже IP67

Состав

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
Комбинированный приемник	NavCom Gamma 10	
Кабель интерфейсный	NAV-BD-08BFFM-SL7A15	Длина 15 м., с одной стороны установлен соединитель
Многофункциональный дисплей	NavCom MFD-150	Опция
Многофункциональный дисплей	NavCom MFD-250	Опция
Комплект монтажных частей	Арт. 14484 и арт.14483	Опция
Руководство по эксплуатации	НАДС.469635.006 РЭ	
Паспорт	НАДС.468157.006 ПС	

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

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