

Миниатюрная интегрированная инерциальная/спутниковая система навигации и ориентации

## «МИНИНАВИГАЦИЯ-1»



### ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для установки на надводные корабли всех классов и любого назначения для выработки динамических параметров необходимых для стабилизации различных технических средств

### ОСОБЕННОСТИ:

- На волоконно-оптических гироскопах
- Прием и выдача информации в цифровой форме
- Малое время готовности
- Длительный срок службы
- Низкое энергопотребление и тепловыделение
- Небольшие габаритные размеры и масса
- Различные режимы работы

### ВЫРАБАТЫВАЕТ:

- Углы качки и рыскания
- Угловые скорости качки
- Параметры вертикальной качки



Изделие «Мининавигация-1» состоит из бесплатформенного инерциального измерительного модуля на волоконно-оптических гироскопах и миниатюрных акселерометрах, бортового микровычислителя, установленных в едином корпусе.

Система вырабатывает углы и угловые скорости качки и рыскания, составляющие перемещения, скорости и ускорения линейной качки. «Мининавигация-1» принимает и транслирует потребителям данные от спутниковых навигационных систем GPS/ГЛОНАСС, лага, гироскопа, передает выходные данные через последовательные порты RS232/422/485 с частотой до 100Гц.

Возможность автоматического или ручного ввода данных от внешних источников навигационной информации.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Предельные погрешности
Углы качки и рыскания	0,1 град
Вертикальная качка	0,1 м
Составляющие угловой скорости	0,1 град/с
Точность передачи данных от систем GPS/ГЛОНАСС определяется характеристиками используемого приемника	
Энергопотребление	50 Вт
Габаритные размеры	280x180x120 мм
Масса	5,5 кг
Средняя наработка на отказ	5000 ч
Полный назначенный срок службы	15 лет



АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»  
Государственный научный центр Российской Федерации

Россия, 197046, Санкт-Петербург, Малая Посадская ул., 30  
Тел.: (812) 499-81-81, 499-83-01. Факс (812) 232-33-76  
e-mail: marketing@eprib.ru, www.elektropribor.spb.ru  
© АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР», 2019