

# Бесплатформенная инерциальная навигационная система «БЕМОЛЬ-Э»



## ПРИМЕНЯЕТСЯ

на кораблях и судах и предназначена для выработки навигационных и динамических параметров, обеспечивающих кораблевождение и стабилизацию технических средств корабля

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность вырабатываемых данных
- Малое время готовности
- Низкое энергопотребление
- Небольшие габаритные размеры и масса
- Не требует регулярного обслуживания

## ВЫРАБАТЫВАЕТ И ВЫДАЕТ

- Географические координаты места
- Курс географический
- Углы бортовой качки, измеренные в плоскости шпангоута
- Углы килевой качки, измеренные в вертикальной плоскости
- Широту и долготу места
- Составляющие линейной скорости движения корабля
- относительно грунта
- Угловые скорости качки
- Полный угол наклона палубы корабля



Основными преимуществами БИНС «Бемоль-Э» перед системами инерциальной навигации и стабилизации предыдущего поколения, непосредственно влияющими на боеготовность корабля, являются малое (не более 1 часа) время начальной выставки, а также высокая надёжность, обеспечивающая бесперебойную работу изделия в течение длительного времени.

Система может эксплуатироваться в условиях килевой и бортовой качки амплитудой до  $45^\circ$  и периодом от 6 до 16 с

Главным достоинством системы является высокая точность выработываемых навигационных данных, позволяющая осуществлять навигацию в автономном режиме.

## ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИЗАЦИИ

	Погрешности выработки не более
Углы качки	1 угл. мин
Угловые скорости качки и изменения курса	0,2 °/с
Полный угол наклона палубы корабля	0,1°

## ПАРАМЕТРЫ НАВИГАЦИИ

(в автономном режиме с коррекцией по лагу)

Координаты места (широта, долгота)

за 6 часов      5 км  
.....

Курс

при  $\varphi \leq 60^\circ$     :    6 угл. мин  
.....  
при  $\varphi > 60^\circ$     :    3 сек( $\varphi$ ) угл. мин

Составляющие линейной скорости движения корабля относительно грунта:

в обзорном режиме    :    0,8 уз  
.....  
в автономном режиме    :    1,2 уз

Выдача выходной информации осуществляется в цифровом виде по интерфейсу RS-232.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, потребляемая от сети напряжением 27 В — 30 Вт

Масса — 25 кг

Время готовности — не более 60 мин.



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», 2018