

СИСТЕМА ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ

«ЛАДОГА-МЭ»



Унифицированный гироскопический прибор

Предназначена для обеспечения навигационной информацией и параметрами стабилизации корабельных систем подводных лодок и надводных кораблей

Параметры стабилизации:

| | <i>предельные погрешности</i> |
|--|-------------------------------|
| ■ углы качки | 1,5 угл.мин |
| ■ угловые скорости качки и изменения курса | 0,2 град/с |
| ■ составляющие мгновенной скорости движения, вызванной качкой и орбитальным движением в месте установки гироскопического прибора | 0,1 (0,2) м/с |
| ■ составляющие мгновенного перемещения, вызванного качкой и орбитальным движением в месте установки гироскопического прибора | 0,1 (0,2) м |

Параметры навигации:

| | |
|---|--|
| ■ при использовании информации от приемоиндикатора спутниковых навигационных систем (СНС) (корректируемый режим): | |
| - координаты места (широта, долгота) | 0,4 км |
| - курс | 3,0 (4,0) угл.мин при $\varphi \leq 60^\circ$ 1,5 (2,0) secφ угл.мин при $\varphi > 60^\circ$ |
| - северная и восточная составляющие скорости относительно грунта | 0,8 уз |
| ■ при использовании информации от корабельного лага (автономный режим): | |
| - координаты места (широта, долгота) за 6 ч | 5 км |
| - курс | 6,0 (8,0) угл.мин при $\varphi \leq 60^\circ$ 3,0 (4,0) secφ угл.мин при $\varphi > 60^\circ$ |
| - северная и восточная составляющие скорости относительно грунта | 1,2 уз |
| ■ потребляемая мощность | <1 кВт |

Тактико-технические характеристики, указанные в скобках, для кораблей водоизмещением менее 3000 т.

Состав системы инерциальной навигации и стабилизации:

- унифицированный гироскопический прибор
- цифровой вычислительный прибор
- прибор управления
- электронно-вычислительная машина
- блок термостабилизации

Трансляционные и интерфейсные приборы, приборы электропитания, репитеры устанавливаются в соответствии с техническим заданием на конкретный проект корабля.



ЭВМ

Индикация вырабатываемых параметров и изменение режимов работы системы осуществляются на ЭВМ.



Прибор управления

Модернизационные возможности изделия обеспечивают подключение потребителей любых типов.



Цифровой
вычислительный прибор

Выдача информации потребителям производится в цифровом (MIL-STD-1553B) и аналоговом виде.



Блок термостабилизации

ОАО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЭЛЕКТРО
ПРИБОР**

Россия, 197046, Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, 30. Тел. (812) 499 81 99, 499 81 81. Факс (812) 232 33 76.
e-mail: office@eprib.ru <http://www.elektropribor.spb.ru>
© ЦНИИ «Электроприбор», 2005