

МАЛОГАБАРИТНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «АППАССИОНАТА–Э»

Предназначен для выработки и выдачи навигационной информации, необходимой для кораблевождения, обеспечения использования оружия, работы технических средств и систем подводных лодок

Состав навигационного комплекса:

- дублированная малогабаритная инерциальная навигационная система (ИНС)
- гирокомпас
- лаг, совмещенный с эхолотом
- приемоиндикаторы спутниковых и радионавигационных систем
- магнитный компас
- электронная навигационно-информационная система (ЭНИС)
- комплекс вычислений и трансляции навигационных параметров
- система электропитания

Погрешности выработки основных навигационных параметров:

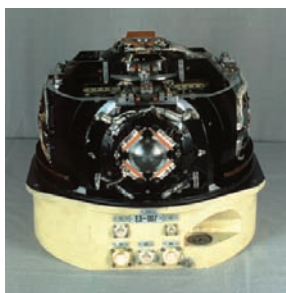
- координат места при интервале времени между моментами коррекции 2 суток 5 км
- курса 6 угл.мин
- скорости относительно воды 0,15 уз
- скорости относительно грунта по данным ИНС 0,8 уз
- углов качек 3 угл.мин

Высокая степень автоматизации обеспечивает:

- управление навигационным комплексом одним оператором с рабочего места штурмана без постоянной вахты в гиропосту
- контроль рабочего состояния приборов, автоматический поиск и обнаружение неисправностей

Комплекс вырабатывает навигационную информацию при следующих условиях эксплуатации:

- скорость хода объекта до 20 уз
- вертикальная скорость перемещения объекта до 3 м/с
- циркуляция с угловой скоростью до 3°/с
- бортовая качка с амплитудой до 20° и периодом 7–10 с
- килевая качка с амплитудой 5° и периодом 7–12 с
- длительный дифферент до 6°
- суммарные углы крена и бортовой качки до 35°
- суммарные углы дифферента и килевой качки до 25°



ИНС



Гирокомпас

В составе навигационного комплекса используются современные малогабаритные навигационные системы.



ЭНИС



Приемоиндикатор спутниковой навигационной системы

Навигационный комплекс обеспечивает непрерывную работу в течение 2500 ч с вероятностью $P \geq 0,96$



Приемопередатчик канала эхолота измерителя скорости и глубины под килем

Потребляемая мощность – 4,5 кВт.

Электропитание осуществляется от корабельной сети:

- постоянного тока 175-320 В,
- переменного тока 220 В 50 Гц (с бортовым резервированием)



Цифровой вычислитель

Для обучения и поддержания практических навыков по эксплуатации навигационного комплекса разработан специальный тренажер, поставляемый по отдельному заказу

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», 2002