

Малогабаритная система гироскопической стабилизации «БЕКАР-Э»

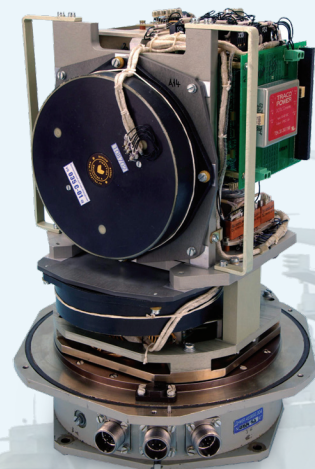


ОСОБЕННОСТИ

- 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
- Время непрерывной работы не ограничено в пределах полного среднего ресурса 120 000ч
- Различные режимы работы

ВЫРАБАТЫВАЕТ

- Курс географический
- Углы бортовой качки, измеренные в плоскости шпангоута
- Углы килевой качки, измеренные в килевой плоскости
- Угловые скорости качки и изменения курса
- Составляющие линейной скорости движения корабля относительно грунта
- Составляющие скорости, вызванные качкой и орбитальным движением корабля
- Полный угол наклона палубы
- Широту и долготу места (в обзорационном режиме)



ПРЕДНАЗНАЧЕН

«Бекар-Э» представляет собой систему на волоконно-оптических гироскопах, работающую во всех широтах, при всех температурных диапазонах и в условиях качки до 45 градусов. Изделие работает в автоматическом режиме и рассчитано на непрерывную работу без специального обслуживания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные погрешности

Курс географический	0,4° • секф
Углы качки и рыскания	6 угл. мин
Координаты места (в обсервационном режиме)	0,15 км
Угловые скорости качки и изменения курса	0,3 °/с
Составляющие линейной скорости на постоянном курсе	0,3 м/с
Составляющие линейной скорости на циркуляции	0,6 м/с
Значения полного угла наклона палубы	0,2°

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Обсервационный — основной режим работы — устанавливается автоматически после запуска изделия при поступлении достоверной информации о координатах места и скорости движения объекта от приемоиндикатора спутниковой навигационной системы (ПИ СНС).

Автономный режим — устанавливается автоматически при отсутствии достоверной информации о координатах места от ПИ СНС, но при наличии достоверной информации о скорости движения объекта от лага.

Режим «Ручной ввод» — устанавливается оператором и предназначен для работы изделия при отсутствии информации о координатах места и скорости движения объекта от внешних источников. Координаты места и скорость движения объекта вводятся оператором вручную с использованием пульта управления.

ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

Минимальном (комплексном) — в составе одного центрального прибора ВИИМ-2
Базовом — в составе центрального прибора ВИИМ-2, прибора питания, пульта управления, трансляционного прибора и ящика соединительного.

ВРЕМЯ ГОТОВНОСТИ

При выдаче курса с погрешностью $\pm 1,0^\circ \text{секф}$	Не более 30 мин (ускоренно)
При выдаче курса с погрешностью $\pm 0,3^\circ \text{секф}$	Не более 60 мин (ускоренно)
К выдаче углов качек с погрешностью $\pm 6'$	Не более 3 мин

СОСТАВ

- Центральный прибор (ВИИМ-2) — бесплатформенный измерительный модуль на волоконно-оптических гироскопах
- Пульт Управления (ПУ) — сенсорный монитор позволяющий управлять режимами работы изделия, отображать его текущее состояние, выработать параметры в полном объеме, осуществлять диагностику работы и документировать данные (входные, выходные, а также данные о состоянии всего изделия в процессе его эксплуатации).

Объем записи данных не ограничен.

- Прибор питания (ПП-6) — позволяет обеспечивать питанием изделие как от бортовой сети 50 Гц, так и от бортовой сети 400 Гц.

В случае необходимости изделие может быть укомплектовано дополнительным прибором питания для обеспечения двубортного питания.

- Транслятор цифровой (ТЦ) — цифровой вычислительный прибор, обеспечивающий связь изделия с внешними потребителями и с источниками внешней информации (со спутниковой навигационной системой, с корабельным лагом). Связь осуществляется по интерфейсам «Манчестер-2» и RS-232 (RS-422).

Количество абонентов в условиях применения прибора — неограниченно.

- Ящик соединительный (Яс-1) — распределитель электропитания постоянного тока напряжением $28,5 \pm 0,9 \text{ В}$.



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», 2016