

ОКР «Азимут 190»

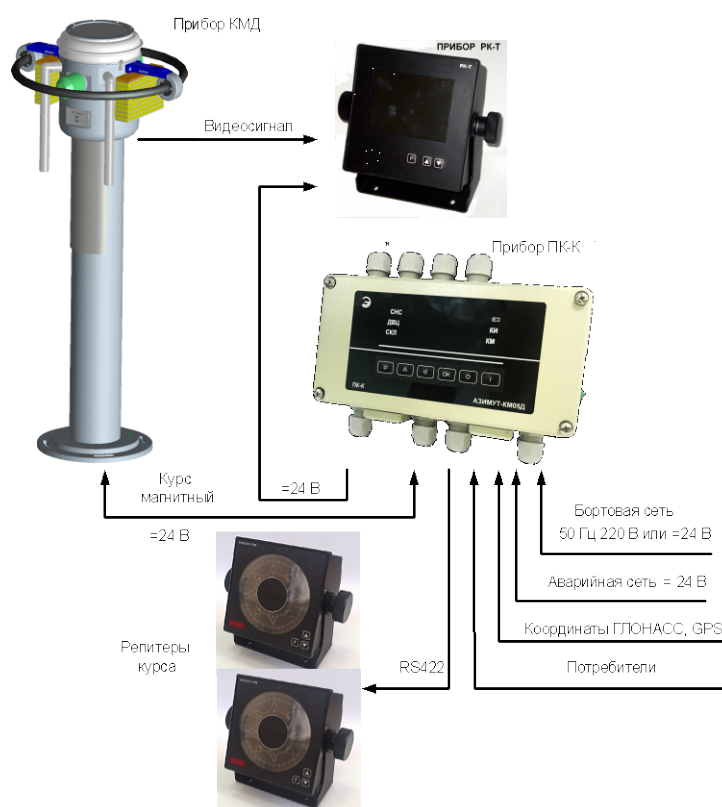
«Создание магнитного компаса для специализированных транспортных судов арктического плавания»

Головной исполнитель – АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен магнитный компас «Азимут - КМ05Д», предназначенный для использования в качестве главного компаса на судах ледового плавания.
- Разработаны и согласованы с РМРС технические условия, программы и методики испытаний.
- Проведены конструкторские и приёмочные испытания компаса.
- Документации присвоена литера «О».
- Выпущен научно-технический отчёт.

Компас магнитный «Азимут-05Д» предназначен для определения магнитного курса судна и выработки откорректированного сигнала об истинном курсе. Изделие состоит из прибора КМД (компас магнитный дистанционный), устанавливаемого на верхнем мостике судна, выносных репитеров курса, прибора ПК-К (прибор комбинированный компаса) и прибора РКТ (телевизионного монитора). Компас отвечает требованиям РМРС, предъявляемым к главным компасам.



Состав компаса «Азимут - КМ05Д»

Основные технические характеристики изделия.

Магнитный компас предназначен для работы в условиях высоких широт в диапазоне от 85° северной широты до 85° южной широты обеспечивает указание курса с погрешностями:

а) на ходу при отсутствии качки:

- в пределах $\pm 1^\circ$ при $H \geq 7,96$ А/м,
- в пределах $\pm 2^\circ$ при $4,78$ А/м $\leq H \leq 7,96$ А/м,
- в пределах $\pm 3^\circ$ при $2,39$ А/м $\leq H \leq 4,78$ А/м,
- в пределах $\pm 5^\circ$ при $1,59$ А/м $\leq H \leq 2,39$ А/м,

где H – горизонтальная составляющая напряженности магнитного поля Земли.

б) в пределах $\pm 5^\circ$ при качке во всех направлениях с амплитудой до $\pm 22,5^\circ$ с периодом от 6 до 15 с. Рабочая температура от 40 до минус 60 °С. Мощность, потребляемая магнитным компасом при подключении трёх репитеров, не превышает 60 Вт.

Область применения.

Компас предназначен для установки на все суда арктического плавания и суда ледового класса.

Потенциальными потребителями: судостроительные заводы ОСК России.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

По сравнению с аналогами, «Азимут-КМ05Д» имеет достоинства всеширотного компаса, при этом, его стоимость не превышает стоимости компаса «Азимут 125». По сравнению с большинством компасов, изделие обладает меньшей погрешностью на качке, повышенной надёжностью и конкурентной ценой. «Азимут-КМ05Д» соответствует современным требованиям РМРС, предъявляемым к главным компасам.