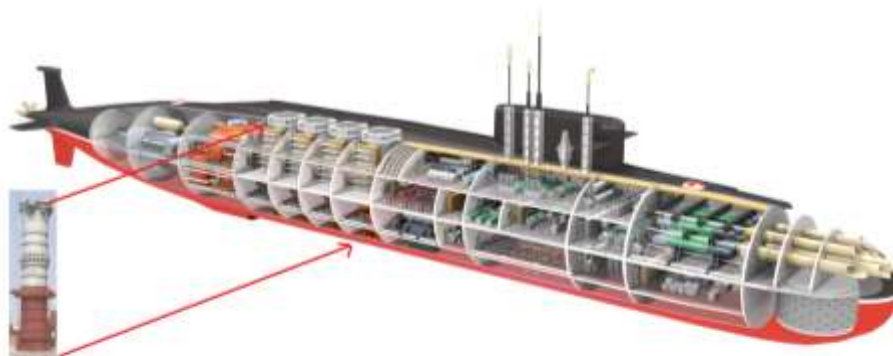


Система мониторинга повышенной стойкости

Данная система предназначена для оценки состояния объектов, систем и комплексов корабля с сохранением и автономным спасением зарегистрированной информации в специальных устройствах с особо повышенной стойкостью к комплексному воздействию боевых и аварийных факторов. Основу системы мониторинга повышенной стойкости (СМПС) составляют отказоустойчивые бортовые микропроцессорные средства ввода-вывода и вычислений.



Бортовой процессор ввода-вывода для СМПС

Разработанный в ИПУ РАН бортовой процессор ввода-вывода (БПВВ) относится к классу встраиваемых бортовых компьютеров для необслуживаемых систем, ориентированных на сложные условия эксплуатации, и предназначен для использования в СМПС.

БПВВ характеризуется:

- ✚ низким энергопотреблением;
- ✚ высокой надежностью;
- ✚ ударо- и вибростойкостью;
- ✚ возможностью работы в расширенном температурном диапазоне;
- ✚ невысокой стоимостью;
- ✚ малыми габаритами.



Инструментальный комплекс СМПС



Комплекс предназначен для отладки ПО и осуществления диагностических процедур.

СМПС выполнен на базе мобильной рабочей станции в переносном корпусе и включает в себя многофункциональные периферийные субблоки, обеспечивающие выполнение функций аналого-цифрового и цифроаналогового преобразования, ввода и вывода дискретных сигналов, таймера-счётчика и других устройств связи с объектами управления

СМПС используется на АПЛ "Борей" и других кораблях ВМФ.