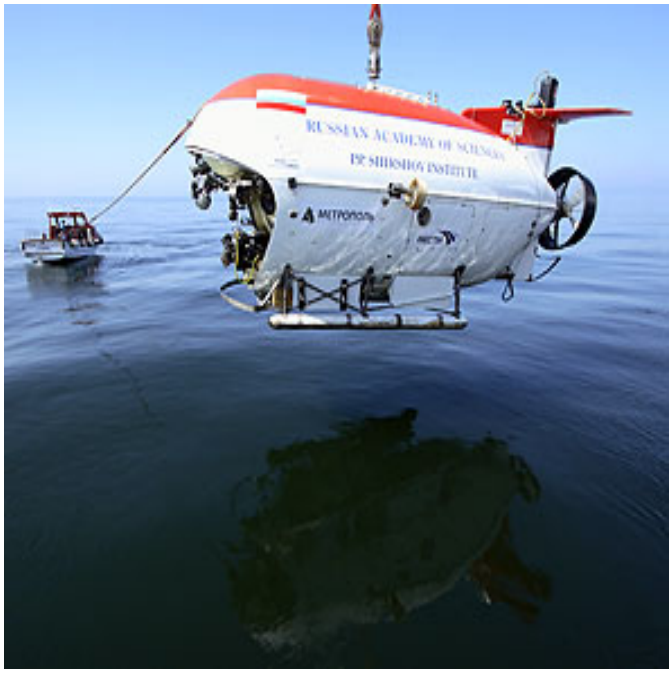
Автор: Administrator
20.06.2012 00:00 - Обновлено 20.06.2012 21:52



Глубоководный аппарат Пайсис - серия подводных обитаемых аппаратов, разработанная канадскими учеными для океанологических исследований и спасательных работ. Все аппараты этой серии изготавливались из высокопрочной легированной стали. Носовая сфера аппарата Пайсис является обитаемой, в этом и заключалась удивительная особенность этих аппаратов. Обитаемая камера - корпус с тремя иллюминаторами, проходами для проводки и входным люком.

Чтобы избежать коррозии, наружное покрытие - тонкий слой стеклопластика на эпоксидной смоле. Кормовая сфера аппарата Пайсис - высокопрочная цистерна, разделенная на нижнюю и верхние части. В верхней части расположено необходимое оборудование.

Дифферентными цистернами являются все небольшие носовые сферы. Сферы закреплялись на трубчатой раме, которая заполняется маслом. На этой несущей трубчатой раме расположено забортное комплектующее оборудование.

Электроэнергетическая установка глубоководного аппарата Пайсис состоит из двух аккумуляторных батарей, которые находятся междубортном пространстве, в заполненных маслом герметичных контейнерах. Батареи 24 и 12 В обеспечивают электроэнергией связную, навигационную и научную аппаратуру. Для пилотирования аппаратов Пайсис использовались двигатели, способные перемещать подводный аппарат в любом из необходимых направлений.

За период с 1977 по 1991 год Институтом океанологии было проведено 16 исследовательских экспедиций, в которых принимали участие ГОА «Пайсис VII» и «Пайсис
XI
». Институтом океанологии АН СССР проводились экспедиции в Индийский, Тихий и Атлантический океаны.