

Назначение



Предназначены для имитации подводных объектов различной конфигурации с определением глубины их установки при проверке в реальных условиях многолучевых эхолотов и гидролокаторов бокового обзора.

Технические характеристики

1. Размеры имитатора подводных объектов: Стороны геометрической фигуры от 0,5 до 2 м (и более).
 2. Погрешность измерения глубины постановки имитатора по гидростатическому каналу:
 - 0,1 м при глубинах до 50 м
 - 0,20 % при глубинах свыше 50 м
-
- Инструментальная погрешность измерения расстояния до поверхности воды по гидроакустическому каналу – 0,05 м.
 - Глубина постановки - до 200 м
 - Дальность действия гидроакустического канала - до 200 м.
 - Электропитание: ± 12 В

Состав и работа

Включает в себя комплект имитаторов подводных объектов, представляющих из себя модульные пространственные конструкции с обшивкой из звукорассеивающего материала, комбинированный измеритель глубины, соединенный кабель-тросом с плавучем буюм, бортовой вычислительно-управляющий комплекс и спускоподъемное устройство.

Имитатор подводных объектов собирается из отдельных модульных конструкций и по желанию заказчика может иметь форму куба, параллелепипеда, трапеции и др.

Базовая конструкция – куб со стороной 1 м, что предусмотрено стандартом S-44 ИНО.

Глубина постановки имитатора определяется по гидростатическому и гидроакустическому каналам комбинированного измерителя глубины и через плавучий буй выдается по радиоканалу в бортовой вычислительно-управляющий комплекс.

Имитатор подводного объекта может объединяться с профилографом скорости звука и единым бортовым вычислительно-управляющим комплексом.