



ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ МАЯК

Авторы: И. П. Голямина

ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ МАЯК, подводное устройство, предназначенное для навигационных целей. Г. м. излучает в окружающую водную среду акустические сигналы, по которым судно или др. подвижной объект может определить своё положение в океане. Ориентация по сигналам Г. м. имеет особое значение для подводных лодок, находящихся длительное время в погружённом положении.

Излучение Г. м. может быть непрерывным или периодическим, а также включаться в ответ на принятый сигнал-запрос. Устанавливаемые на дне маяки-ответчики занимают важное место в ряду навигац. гидроакустич. средств. Такие донные маяки представляют собой автономную компактную систему, снабжённую [гидроакустической антенной](#) и размещённой в прочном контейнере электронной аппаратурой со средствами электропитания. Антенна Г. м. должна иметь широкополосную частотную характеристику и полусферическую характеристику направленности и сохранять работоспособность на глубинах в неск. сотен метров. Г. м. могут выставляться как одиночно, так и в виде системы из трёх маяков, расположенных в вершинах равностороннего треугольника. Применяется также размещение Г. м. в виде цепочки для оборудования фарватера или донной гидроакустич. базы. Разновидностью Г. м.-ответчиков являются аварийные сигнализаторы, устанавливаемые на подводных лодках.

Наряду с осн. функцией в качестве навигац. средства для надводных кораблей и подводных лодок Г. м. применяются и при аварийно-спасат. работах, обеспечивая контроль положения глубоководных поисково-спасат. аппаратов.

Литература

Лит.: Справочник по гидроакустике. 2-е изд. Л., 1988; Корякин Ю. А., Смирнов С. А.,

Яковлев Г. В. Корабельная гидроакустическая техника. СПб., 2004.