

Подводная акустическая навигационная система Zima предназначена для определения в реальном времени горизонтального угла и дистанции до подводных объектов, оснащенных гидроакустическими маяками-ответчиками [Zima-R](#), которые могут устанавливаться на телеуправляемые подводные аппараты (ТПА), обитаемые подводные аппараты (ОПА), автономные необитаемые подводные аппараты (АНПА) а также на дайверов и технических водолазов (в случае использования автономной версии маяка).

Навигационная система Zima является ультракороткобазисной навигационной системой (УКБ), принцип работы которой основан на применении фазированной антенной решетки для определения горизонтального угла прихода сигнала и определения дистанции до маяка методом «запрос-ответ». Отличительной особенностью данной системы является так называемая двусторонняя навигация, запатентованное решение, которое позволяет взаимно определять дистанцию как на базовой станции [ZimaBase](#), так и на маяке [Zima-R](#), а также передавать на маяк азимутальный угол на базовую станцию.

Простота подключения обеспечивается входящей в комплект поставки станцией питания и коммутации [Bat&Link Box](#).

Система также позволяет передавать на маяки сигналы телеуправления и получать от маяков телеметрические данные.