



Телеуправляемый подводный аппарат (ПТА) еще часто называют роботом. , управление которым осуществляется оператором или группой операторов (навигатор, пилот и др.) с борта судна. С судном аппарат связан сложным грузонесущим кабелем. Через него поступает электропитание и сигналы управления. Обратно же передаются видеосигналы и показания датчиков.

Телеуправляемый аппарат используют для спасательных операций, для осмотровых работ, для извлечения со дна и остропки крупных предметов, для работ по обеспечению объектов нефтегазового комплекса (осмотр трасс газопроводов, поддержка бурения, выполнение действий с задвижками и вентилями, осмотр структур на наличие поломок), для научных приложений, для операций по разминированию, для работ по поддержке рыбных ферм, для поддержания водолазных работ, для осмотра городских коммуникаций, для археологических изысканий, для осмотра судов на контрабандные товары, прикрепленные к борту снаружи и т.д. Круг задач расширяется постоянно. Поэтому парк аппаратов растет стремительно. Работа с помощью данного аппарата обходится дешевле водолазных работ. Хотя первоначальные вложения не маленькие и аппарат весь спектр работ заменить не может.

Обычно аппарат содержит следующее оборудование: от трех до десяти двигателей, компас для ориентирования, датчик давления, осветительное оборудование, видеокамеру, гидролокатор кругового обзора, манипулятор, ганс-гидроакустическую навигационную систему.

Аппарат весит менее 50 килограммов и используется для осмотровых целей. Часто в нем отсутствуют гидролокатор и манипулятор. Возможно и другие упрощения. Бывают и телеуправляемые подводные аппараты с возможностью добавочного оборудования.