



Телеуправляемый подводный аппарат ДАЙВЕР-201

Описание модели ДАЙВЕР-201

Модульная конструкция аппарата ДАЙВЕР-201 делает его универсальным инструментом для осмотра объектов подводной инфраструктуры и картографирования рельефа дна. Аппарат уверенно работает на горизонтах до полукилометра, обеспечивая возможность установки сменных сенсоров и приборов общим весом в 7 килограммов.

Робот ТНПА ДАЙВЕР-201 эффективно справляется с визуальной инспекцией подводных конструкций, поисковыми операциями и диагностикой состояния ответственных объектов — от днищ судов до магистральных трубопроводов и затворов гидротехнических сооружений.

Модель спроектирована для эксплуатации при плохой прозрачности воды, высокой мутности, а также в зонах с интенсивными течениями, где устойчивость аппарата особенно критична.



Особенности телеуправляемого подводного аппарата:

- сбалансированная компоновка из шести приводов;
- скорость под водой до 3 узлов;
- стандартная рабочая глубина — 300 метров, по запросу — до 500 метров;
- внешняя предохранительная рама;
- встроенная система автономной навигации с функцией автоматического удержания заданного курса;
- прецизионный датчик давления с обратной связью;
- камера сверхвысокого разрешения с сервоприводом наклона;
- полезная нагрузка — до 7 кг.

Технические характеристики ДАЙВЕР-201

Параметр	Показатель
Грузоподъемность	7 кг
Тяга	горизонтальная – до 16 кгс, вертикальная – до 10 кгс
Двигатели	6 (4 горизонтальных, 2 вертикальных)
Маршевая скорость	3 узла
Максимальная рабочая глубина	300 м, опционально - 500 м
Вес	32 кг
Размеры	700×560×400 мм

Примеры применения ДАЙВЕР-201:

- проведение инспекций подводных объектов и конструкций;
- обследование корпусов судов, причальных стенок, пирсов, гаваней на предмет дефектов и повреждений;
- диагностика гидротехнических сооружений — плотин, шлюзов, водозаборов и защитных дамб;
- поиск затонувших объектов, включая потерянное оборудование, контейнеры и т. д.;
- обнаружение опасных предметов, в том числе мин, снарядов и других ВОП;
- осмотр систем водоснабжения атомных электростанций, подводных трубопроводов, резервуаров и другой инфраструктуры с ограниченным доступом для человека;
- участие в поисково-спасательных операциях для обследования акваторий и обнаружения пострадавших объектов или людей.