

Телеуправляемые подводные аппараты VideoRay

Модельный ряд телеуправляемых подводных аппаратов 2004 года компании VideoRay полностью изменяет сложившееся представление о возможностях мини ТПА.

Аппараты не требуют предпусковой подготовки, могут работать с различным навесным оборудованием, обеспечивая тем самым выполнение широкого спектра научно-исследовательских, подводно-технических и военных задач. Ежедневно в мире работают сотни аппаратов VideoRay.

Область применения ТПА включает в себя как самостоятельную работу аппарата, так и совместные погружения с водолазом для обследования корпусов судов, гидротехнических сооружений, сосудов, находящихся под давлением, любых подводных объектов и конструкций, а также обеспечения безопасности.



Модели ТПА компании VideoRay

Scout идеально подходит для поисковых работ и использования отрядами АСПТР. Высокая надежность ТПА позволяет его применение для решения научно-исследовательских и промышленных задач, а также для обеспечения безопасности. Относительно невысокая стоимость позволяет использовать аппарат для рекреационных погружений.



Explorer идеально подходит для поисковых и осмотровых работ. Аппарат имеет большие возможности по сравнению с Scout, такие как видеочасть с высоким разрешением, углом наклона и регулировкой фокуса, более длинная кабель-связка, автоматическое удержание глубины и курса, в зависимости от показаний компаса и глубиномера.



Pro III самая популярная модель компании VideoRay. Идеально подходит для коммерческих работ. Конструкция аппарата позволяет использовать большое количество навесного оборудования. ТПА оснащен задней видеочастью. В комплект поставки входит подводная доковая станция для обеспечения простоты работы с кабель-связкой.



Deep Blue предназначен для глубоководных работ. В комплект поставки входит гидролокатор SeaSprite и комплект модернизации.



Преимущества ТПА компании VideoRay

Доступность. Стоимость Scout составляет всего около 10 000 у.е. (не требуя при этом в отличие от больших ТПА затрат на установку, мобилизацию, дорогостоящее обучение пилотов и техников), что позволяет окупить затраты на приобретение в кратчайшие сроки.

Портативность. Один человек легко может перенести аппарат (4 кг), блок управления и кабель-связку. Система Scout весит всего 32 кг и размещается в одном герметичном боксе Pelican. Остальные системы помещены в 2 бокса, которые могут перевозиться в багажнике автомобиля или в багажном отделении самолета.

Простота использования. Управление VideoRay похоже на компьютерную игру и не требует специально обученного пилота ТПА. VideoRay одинаково просто использовать отряду АСПТР и яхтсмену, любящемуся видом коралловых рифов. Дополнительные возможности продвинутых моделей ТПА включают регулировку фокуса и угла наклона передней видеокамеры, выбор между передней или задней видеокамерами, автоматическое удержанием глубины.

Безопасность. Поскольку энергопотребление аппаратов VideoRay составляет менее 500 Вт, то питание к ТПА можно подавать от автомобильного или морского аккумулятора с преобразователем, небольшого бензинового генератора или любого источника питания 100-240 В переменного тока. Напряжение в кабель-связке – всего 48 В постоянного тока (в ТПА других производителей – около 360 В постоянного тока), что обеспечивает безопасность для водолазов, находящихся в непосредственной близости от аппарата.

Проходимость. Небольшие размеры и значительная длина кабель-связки позволяют аппаратам проникать в труднодоступные участки и объекты. Стандартная длина кабель-связки изменяется в зависимости от модели ТПА, однако, все они имеют возможность присоединения дополнительной кабель-связки нейтральной, положительной или отрицательной плавучести.

Особенности ТПА компании VideoRay

Высококачественные материалы, электроника, оптика, а также превосходные гидродинамические характеристики позволяют обеспечить получение видеоизображения наилучшего качества. Разработка ТПА осуществлялась одними из лучших инженеров и ученых.

Надежность. Спуски и работа аппаратов осуществлялась в различных условиях – от теплых, чистых и спокойных вод Карибского моря до суровых условий Арктики. ТПА VideoRay использовались в загрязненных водах, при погружениях на труднодоступные объекты, а также в случаях, когда погружения водолазов были чрезвычайно опасными или невозможными.

Материалы и конструкция. Такие прочные материалы, как акриловый купол, анодированный алюминий, нержавеющая сталь и Кевлар, увеличивают прочность аппарата и значительно продлевают срок его службы. Точная сборка, контроль качества и проведение различных тестов на заводе производителя обеспечивают высокое качество и надежность выпускаемой техники.

Разработки и исследования. Постоянные разработки и исследования, широкий набор запчастей и комплектующих, а также обучение техников обеспечивают возможность обновления и модификации приобретенного оборудования.

Гарантия. Гарантийный срок ТПА составляет 1 год. Компания VideoRay предлагает программу поддержки Программа Поддержки и Обслуживания (Comprehensive Support and Maintenance Program (CSMP)), которая позволяет планировать время и затраты на обслуживание и ремонт с минимальным простоем техники, а также постоянно находиться в курсе последних разработок и модификаций.

Высококачественные видеокамеры. ТПА VideoRays поставляются с цветной видеокамерой и 5” жидко кристаллическим монитором. Камера на аппарате Scout имеет разрешение 420 линий, 0.3 люкс, освещение для которой обеспечивают 2 регулируемых галогенных светильника. Видеокамеры ТПА Explorer, Pro III и Deep Blue имеют разрешение 570 линий, 0.1 люкс, угол наклона составляет 160°. В комплект поставки Pro III и Deep Blue также входит черно-белая видеокамера с разрешением 430 линий, 0.1 люкс и мощный светильник на светодиодах.

Датчики и навесное оборудование. Все модели, кроме Scout, включают компас, глубиномер и функцию автоматического удержания глубины. Аппараты Pro III и Deep Blue могут быть укомплектованы навесным оборудованием, таким как манипулятор, навигационная система, гидролокатор и т.д. Deep Blue имеет гидролокатор SeaSprite.

Рабочие глубины. Рабочая глубина Scout и Explorer – 91 м, Pro III - 152 м и Deep Blue - 305 м.

Вес. Все модели VideoRay весят в воздухе менее 4-х кг, таким образом, спуск и подъем может осуществляться одним человеком без использования спуско-подъемных устройств. Общий вес системы варьируется от 32 кг (Scout) до 75 кг (Deep Blue).



Для получения более подробной информации обращайтесь: ООО «ДайвТехноСервис» 199155, г. Санкт-Петербург, пр. КИМа, д.22 тел: (812) 350 95 44 факс: (812) 350 07 86 e-mail office@diveservice.ru www.diveservice.ru

Область применения

Поисково-спасательные работы

Обнаружение места аварии и определение серьезности аварии без риска для жизни спасателей.

Суда и порты

Оценка ущерба, осмотр корпуса судна, якорной системы, что позволяет быстро принять решение о необходимых действиях и минимизировать время стоянки в доке.

Операции по обеспечению безопасности и анти-террористические операции

Незаметный и прочный ТПА VideoRay идеален для поиска, обнаружения мин и взрывчатых веществ, а также патрулирования секретных объектов.

Нефтяные и газовые платформы

Осмотр состояния и проведение регулярной инспекции конструкции платформы и трубопроводов

Гидроэлектростанции и Атомные электростанции

Обнаружение дефектов без привлечения водолазов. Необходима установка датчика радиации.

Водная среда и аквариумы

Изучение флоры и фауны, инспекция состояния стенок аквариумов

Подводное обучение водолазов

Подводное обучение водолазов и наблюдение за выполнением ими необходимых заданий без непосредственного спуска инструктора или в помощь инструктору.

