

ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ НЕОБИТАЕМЫЙ ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ АКВАТ 500

Артикул 1539.7.01.ТНПА

Предназначен для осмотровых, поисковых и технических работ на глубинах до 300 метров. С помощью транслируемого видео оператор может находить различные объекты под водой, а также вести осмотр опор мостов, гидротехнических сооружений, днищ кораблей, рыбацких сетей и многое другое.

Модели

- ТНПА АКВАТ 500- Т ТРИТОН
- ТНПА АКВАТ 500-Н НЕПТУН



Технические характеристики

Параметр	ТНПА АКВАТ 500-Т ТРИТОН Артикул 1539.7.01. ТНПА.ТРИТОН	ТНПА АКВАТ 500-Н НЕПТУН Артикул 1539.7.01. ТНПА.НЕПТУН	ТНПА АКВАТ 500-Н-М НЕПТУН-М Артикул 1539.7.01. ТНПА.ТРИТОН-М
Габаритные размеры, мм	465x370x260	630x435x330	685x540x425
Рабочая глубина, м.	100	150 (возможно увеличение до 300 м.)	300
Масса, кг., не более	12	20	25
Максимальная лаговая скорость, м/с	0,5	0,5	0,75
Усилие двигателя	5 кгс	13,5 кгс	13,5 кгс
Полезная нагрузка на борт	Не более 1..2 кг.	Не более 8, 5 кг.	Не более 5 кг.
Возможность установки доп. оборудования (звуковизор, система позиционирования, манипулятор, лазерные указки, датчики для обследования окружающей среды и пр.)	Ограничено (не более 2 -3 элементов)	Не ограничено (практически весь комплект)	Не ограничено (практически весь комплект)
Датчики на борту	Гироскоп, акселерометр, глубины, температуры забортовой воды, протечки корпуса (опционально), электронный компас, система контроля энергопотребления		
Автономность работы, без подключения внешнего питания	наличие		
Количество светильников	2 или 4 (по согласованию)		
Диапазон рабочих температур (на воздухе), С	от -25 до +40		

ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ ТНПА

Артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН

Компанией АКВАИРИ разработан комплекс тренажеров для подготовки операторов ТНПА (артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН (далее- Комплекс) . Комплекс включает в себя как оборудование для обучения, так и методические пособия с описанием заданий.

В состав комплекса входит 6 различных тренажеров, предназначенных для отработки навыков маневрирования и работы с манипулятором типа «захват»:

1. Расположение объектов по заданной схеме арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.1
2. Прохождение ворот и туннеля арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.2
3. Установка объектов арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.3
4. Поиск объектов арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.4
5. Подвеска объектов арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.5
6. Подъём объектов арт. 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.6

Поставка осуществляется как в полном составе комплекса, так и отдельных частей и компонентов.

1. Тренажер «Расположение мелких объектов по заданной схеме» Артикул 1539.10.02. ТНПА.ТРЕН-0.1

Предназначен для отработки навыков работы с мелкими предметами. Позволяет отработать навыки маневрирования, позиционирования аппарата в определённых положениях и работу с манипулятором типа «захват».

В состав тренажёра входит 10 предметов, представляющих собой цилиндр из текстолита с установленной по центру алюминиевой трубкой 100x10 мм. Оператору ТНПА необходимо располагать в определенной последовательности цилиндры, за указанный промежуток времени.



2. Тренажер № 2 «Прохождение ворот и туннеля» Артикул 1539.10.02. ТНПА.ТРЕН-0.2

Предназначен для отработки навыков маневрирования ТНПА.

Состав:

1. Цилиндр из текстолита с установленной по центру алюминиевой трубкой 500x10 мм. Количество 8 штук
2. Резиновый коврик , не менее 50*100 см.
3. Труба- туннель, диаметром 60 см. и длиной 3 м.

Цилиндры отличаются от Тренажера № 1 длинной трубок, благодаря чему позволяют спроектировать необходимый для маневрирования ТНПА маршрут (на подобии отработки маневрирования автомобиля на учебной площадке при обучении вождению). Труба-туннель необходима для обучения навыкам прохождения затруднённых участков с ограниченной видимостью. Оператор ТНПА должен провести аппарат по заданному маршруту, пройти трубопровод и посадить ТНПА на обозначенную платформу за указанный промежуток времени.



3. Тренажер № 3 «Установка объектов» Артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.3



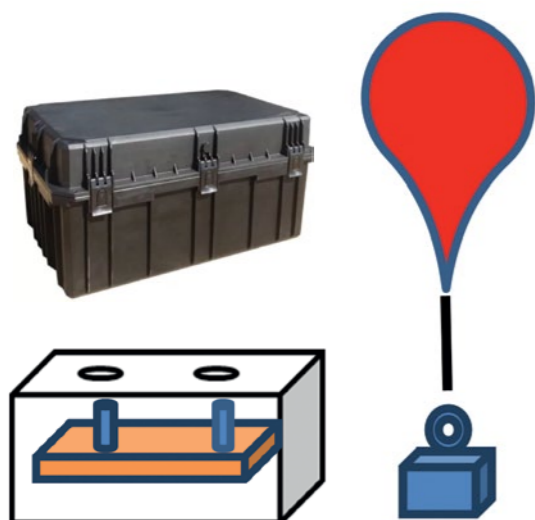
Предназначен для отработки навыков работы с мелкими предметами. Позволяет отработать навыки точного позиционирования аппарата в определённых положениях и работу с манипулятором типа «захват».

Состав:

1. Стенд для размещения объектов
2. Устанавливаемые объекты 4 шт.
(круг, треугольник, квадрат, ромб).

Оператору ТНПА необходимо расположить объекты с отрицательной плавучестью разной геометрии на стенде в соответствии с их геометрией за указанный промежуток времени.

4. Тренажер № 4 «Поиск объектов» Артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.4



Предназначен для отработки навыков поиска и маркировки обнаруженных объектов. Позволяет отработать навыки поиска металлических предметов с помощью металлоискателя и установку с помощью манипулятора типа «захват» маркеров с поплавками.

Состав:

1. 3 шт. пластиковых контейнера с пригрузами
2. Объект поиска – металлическая пластина
3. Магнит с поплавком для маркировки.

Оператору ТНПА необходимо поочередно произвести обследование объектов и зафиксировать манипулятором магнит с буйком за указанный промежуток времени.

5. Тренажер № 5 «Подвеска объектов» Артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.5

Предназначен для отработки навыков работы оператора ТНПА с мелкими предметами при помощи использования манипулятора. Позволяет отработать навыки точного позиционирования аппарата в определённых положениях и работу с манипулятором типа «захват».

Состав:

1. Стенд из пластиковых труб в виде дерева с 4 ветками
2. Кольцо из нержавеющей стали диаметром 100 мм и толщиной прутка 10 мм с установленным на кольце захватом длиной 50 мм.

Оператору ТНПА необходимо расположить кольца с отрицательной плавучестью на стенде за указанный промежуток времени



6. Тренажер № 6 «Подъём объектов» Артикул 1539.10.02.ТНПА.ТРЕН-0.6

Предназначен для отработки навыков подъема со дна объектов с помощью подъемного устройства. Позволяет отработать навыки маневрирования, позиционирования аппарата в определённых положениях и работу с манипулятором типа «захват».

Состав:

1. Груз массой 10 кг с рымом внутренним диаметром 30 мм
2. Мягкий понтон парашютного типа 100 кг с вложенным в него буйком с открытым карабином
3. Дыхательный аппарат с редуктором
4. Шланг длиной 20 метров с трубкой на конце.

Оператору ТНПА необходимо доставить к поднимаемому объекту подъемное устройство и зафиксировать его. Доставить воздушный шланг к подъемному устройству и осуществить наполнение воздухом внутренней полости подъемного устройства. После подъема объекта ТНПА вернуть в «район старта».

