

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

БПВА Apache 3



БПВА Apache 3

БПВА Apache 3 является безэкипажным малогабаритным судном, выполненным в виде тримарана.

Особенности беспилотного гидрографического комплекса на базе БПВА Apache3

- Управление одним оператором
- Малые габариты и вес
- Встроенный автопилот
- Защита от посадки на мель и водных растений
- Простой запуск
- Высокая курсовая устойчивость

Безэкипажное судно Apache 3 создано для автоматизации процесса выполнения полевых промерных работ при инженерно-гидрографических и инженерно-гидрометеорологических изысканиях, таких как батиметрическая съёмка, топографическая русловая съёмка,

промеры глубин на малых водоемах (озера, реки, побережья). Благодаря компактному размеру и массе (длина 1 метр, масса 7 кг без батарей и приемника) катером может управлять один человек.

Гидрографический бот оснащен интеллектуальной системой навигации, используемой для улучшения маневренности и эффективности. Автопилот разработан для выполнения работ в различных условиях, благодаря чему катер следует заранее определенному курсу даже при сильном встречном или боковом течении. Гребные винты отобраны более чем из 100 вариантов для возможности движения на мелководье, защиты винтов, а также реверсивного движения. Дальность радиосвязи – до 2 км при прямой видимости. Управление осуществляется с помощью всего двух ПО, входящих в комплект поставки.

Корпус типа тримаран позволяет выполнять измерения при скорости ветра до 9 м/с и высоте волны до 1 м. На катер устанавливается двухантенный приёмник для получения местоположения и курса в режиме RTK.

Круизная скорость катера составляет 2-3 м/с, максимальная - 8 м/с . Время работы от одного комплекта батарей составляет 2 ч.

По умолчанию оснащается одночастотным эхолотом, устанавливаемом непосредственно на производстве, что увеличивает защиту от проникновения влаги внутрь корпуса. По желанию заказчика может быть установлен иной вид полезной нагрузки, отвечающий массо-габаритным требованиям.

Специальная конструкция корпуса позволяет безопасно выполнять работы даже в условиях большого количества водорослей.

Беспилотный гидрографический комплекс может применяться при выполнении следующих работ:

- Определение глубин водоемов, картографирование дна рек, озер, водохранилищ, прибрежных участков моря
- Проведение инженерно-гидрографических изысканий при строительстве и эксплуатации любых гидротехнических сооружений
- Мониторинг поверхности дна в акватории гидротехнических сооружений
- Создание и обновление навигационных карт
- Руслевые съёмки
- Проведение работ для последующего очищения и восстановления природных водных объектов (удаление ила, дноуглубительные работы)

Название	Значение
Страна	КНР
Дата начала выпуска	2018
Материал	Углеводородное полимерное волокно
Тип корпуса	Тримаран
Размер (ДхШхВ), мм	1000х650х300
Масса, кг	<7 кг (без батарей и ГНСС), <20 кг (с батареями и ГНСС)
Скорость, м/с	6
Осадка судна, м	0,13

Высота волны, м	1
Температура рабочая	от 0 °С до +45 °С
Температура хранения	от -30 °С до +60 °С
Пыле- и влагозащищённость	IP68
Влажность	100%
Тип батареи	Li-Ion
Ёмкость одной батареи, мАч	40000, 15000
Количество батарей в штатном комплекте	2
Время работы, в часах	2 (может быть увеличено добавлением батарей)
Режим работы	Автопилот, ручной
Потребляемая мощность	300Вт
Связь в режиме реального времени	УКВ, GSM, ПДБС
Тип связи со станцией управления	Wi-Fi
Дальность связи со станцией управления, км	до 2 при прямой видимости, при обычных условиях - до 1 км
ПО для работы	AutoPlaner, HydroSurvey

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01