

**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 4 Pro



Страна	КНР
Дата начала выпуска	2023
Тип корпуса	Тримаран
Размер (ДхШхВ), мм	120x75x40
Материал	Углеводородное полимерное волокно, армированное кевларом
Масса, кг	<13 (без батарей и ГНСС), <40 (с батареями и ГНСС)
Высота волны, м	2
Скорость ветра, м/с	3
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Осадка судна, м	0.1
Индикация	Двухцветный индикатор
Видео	Видеокамера кругового обзора
Автоматическое возвращение	Да, при низком уровне заряда аккумуляторов
Система предотвращения посадки судна на мель	Наличие
Система предотвращения столкновения с надводными препятствиями	Наличие

Функция «горячей» замены батарей	Наличие
Тип двигателя	Бесщёточный
Потребляемая мощность, Вт	300
Управление	Поворотный механизм
Макс. мощность двигателей, Вт	800
Макс. обороты двигателей, об/мин	7200
Скорость в ручном режиме, м/с	7
Скорость в автоматическом режиме, м/с	2,5
Тип батареи	Li-Ion
Ёмкость одной батареи, мАч	24500, 15000
Количество батарей в штатном комплекте	5
Время работы, в часах	3 часа при скорости 2 м/с
Режим работы	Автопилот, ручной
Тип связи со станцией управления	Wi-Fi, 4G
Дальность связи со станцией управления, км	Wi-Fi – до 1 км, Пульт ДУ – до 1 км, 4G – без ограничения
Тип SIM-карты	nanoSIM
Интерфейсы	RJ45; RS232; RS485; PPS
Хранение данных	На локальный диск и удаленная загрузка
Количество каналов	624
ГНСС	GPS NAVSTAR: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5A, E5B SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
СКП RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКП RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКП DGPS в плане	0.25м
СКП DGPS по высоте	0.5 м
Точность курса	0.1° на 1 м базовой линии
Стабильность инерциальной навигации	6° в час

Эхолоты предназначены для промера глубин на акватории рек, озер, водохранилищ, а также на локальных водоемах - прудах, обводненных карьерах и т. п.

В стандартной комплектации на APACHE 4 Pro устанавливается двухчастотный эхолот, выполняющий промеры глубин на частотах 200 или 25 кГц в диапазоне от 0.15 до 300 метров с сантиметровой точностью

В качестве дополнительного оборудования на судно устанавливается многопараметрический анализатор качества воды, имеющий широкий набор базовых измеряемых параметров, а также возможность подключения дополнительных сенсоров.

Для измерения скорости течения и определения расхода воды APACHE 4 Pro может оснащаться акустическим доплеровским профилографом ADCP, например, CHCNAV RCP1200.

Для выполнения поисковых работ и мониторинга подводных объектов на судно можно установить гидролокатор бокового обзора.

Характеристики двухчастотного эхолота

Диапазон промера глубин, м	от 0.15 до 300
Рабочая частота излучения эхолота, кГц	200/25
Разрешающая способность эхолота, м	0,01
Ширина диаграммы направленности излучателя эхолота, °	$6.5 \pm 1 / 28 \pm 1$
СКП измерений глубины, м	$0.01 + 0.001 \cdot H$, где H – измеряемая глубина в см

Датчик качества воды (опционально)

Базовые параметры	Растворенный кислород, электропроводность, общая минерализация, удельное электрическое сопротивление, солёность, удельный вес морской воды, pH, окислительно-восстановительный потенциал, температура
Оптические датчики	Мутность, хлорофилл, фикоцианин, фикоэритрин, краситель родамин, краситель флюорисцеин, отработанные масла, детритовый материал, взвешенные частицы
Ионоселективные датчики	Аммоний, Аммиак, Хлорид, Фторид, Нитраты, Кальций

ГБО (опционально)

Габариты антенны (Д x Ш x В), мм	200x30x20
Масса, кг	0.5
Диаграмма направленности, °	0,3x50
Разрешение по дальности, см	1,2
Макс. наклонная дальность, м	100
Рабочая частота, кГц	500/700
Потребляемая мощность, Вт	≤ 15

ADCP (опционально)

Рабочая частота, кГц	1200
Количество лучей	4
Угол взаимной расходимости лучей, °	20
Измеряемый диапазон скорости течения, м/с	± 20
Погрешность измерения скорости течения (режим высокой точности) $\pm 0,25\% + 2 \text{ мм/с}$	

Погрешность измерения скорости течения (режим низкой точности) $\pm 1,0\% + 2\text{мм/с}$

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