

**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 AlphaGEO ARK-S



БПВА AlphaGEO ARK-S

AlphaGEO ARK-S — это компактный беспилотный комплекс для батиметрии, созданный для высокоточной гидрографической съёмки в сложных условиях. Корпус ARK-S выполнен в формате М-типа (лодка-тримаран), что обеспечивает отличную устойчивость на воде, защиту от волн и ветра, а также высокую манёвренность при малом весе — всего 5 кг. Благодаря встроенной пенозаливке с закрытыми порами и герметичным отсекам корпус не тонет и устойчив к повреждениям.

Платформа может автономно работать до 4 часов при скорости 1.5–2 м/с, а максимальная скорость достигает 5 м/с. ARK-S оснащён эхолотом с диапазоном действия до 100 метров и углом пучка 5°, что позволяет получать точные и детализированные данные о рельефе дна. Радиус действия пульта управления составляет до 2 км.

AlphaGEO ARK-S адаптирован к реальной полевой работе: система защищена от брызг, волн, ветра, механических ударов и коррозии. Высокая степень устойчивости и продуманная навигация позволяют использовать комплекс в условиях с 3 уровнем ветра и 2 уровнем

волны.

Опционально беспилотник может быть оснащён дополнительными датчиками и системами в зависимости от задач, включая:

- однолучевой эхолот,
- доплеровский профиломер течений (ADCP),
- гидролокатор бокового обзора,
- систему мониторинга качества воды,
- систему отбора проб.

Комплекс прост в обслуживании за счёт модульной конструкции: все элементы быстро разбираются и собираются для технического обслуживания и замены оборудования. Это делает ARK-S идеальным решением для оперативных и точных батиметрических съёмок на реках, озёрах и других водоёмах.

Общие характеристики	
Размер корпуса	750 × 410 × 230 мм
Материал корпуса	Кевлар, высокопрочное композитное карбоновое волокно
Вес корпуса	5 кг
Стандартное смещение	8 кг
Максимальное перемещение	30 кг
Защита от волн и ветра	2-й уровень волны, 3-й уровень ветра
Форма лодки	V-образная
Навигационные огни	Пара двухцветных навигационных огней
Камера и оборудование	
Камера	HD видеопередача в реальном времени
Доступные приборы	Однолучевой эхолот (стандарт), гидролокатор бокового обзора (опция), ADCP (опция), онлайн-мониторинг качества воды (опция), система отбора проб воды (опция)
Электрические характеристики	
Время работы	До 4 часов (при 2 м/с)
Крейсерская скорость	1,5 – 2 м/с
Максимальная скорость	5 м/с
Двигатель	Бесщёточный двигатель постоянного тока (BLDCM)
Пропеллер	Канальный
Навигационная и командирская система	
Навигационные режимы	Ручной, автоматический
Система позиционирования	GNSS/RTK/DGNSS
Преодоление препятствий	Ультразвуковой радар

Управление направлением	Серводвижок без привода + функция «реверс»
Защита при потере связи	Автоматическое возвращение при потере связи
Коммуникация	
Режим связи	Беспроводная связь 2.4 ГГц
Дальность связи	До 2 км
Конфигурация оборудования	Ноутбук/планшет/наземная станция (опция)
Программное обеспечение	Windows 10 и выше
Ручное управление оператором с контроллера дистанционного управления	Наличие
Автоматическое движение по заданной схеме галсов под управлением автопилота	Наличие
ПО ALPHA ARK	Планирование маршрута в автоматическом режиме;
	Планирование маршрутов в ручном режиме;
	Задание скорости БПВА;
	Загрузка и выгрузка заданий;
	Отслеживание в реальном времени показателей движения БПВА.
ПО ALPHA NAV	Настройка соединения с ГНСС-приемником, эхолотом;
	Настройка параметров записи измерений;
	Отображение профилей глубины и координат БПВА в режиме реального времени;
	Экспорт данных о профиле глубины в различных форматах.
Звуковые характеристики	
Частота	200 кГц
Угол луча	5°
Диапазон эхолокации	0.4 – 100 м
Точность зондирования	±1 см ±0.1% D (D — глубина воды)

Разрешение

0.01 м

Вывод данных

RS-232 (формат данных может быть
адаптирован)

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