

## Техническая спецификация на беспилотный водный аппарат/дрон

## (Лот 1)

В комплект входят: корпус (со встроенными RTK, эхолотом и 360° камерой); профессиональный пульт дистанционного управления M12; Программное обеспечение Hydro Survey Dongle Version; комплектующие (стойка держатель APACHE 3, аккумулятор (40000mAh 18.5V – не менее 4), аккумулятор (15000mAh 18.5V), зарядное устройство – не менее 3, набор инструментов, 5.0G сетевой мост, CAT6E кабель (не менее 5 м), POE кабель 1,2 м, антенна ПДУ, высокочастотная антенна, пружинная антенна, вертикальная антенна поляризованная – не менее 3, штатив антенны сетевого моста, рюкзак, жесткий транспортировочный кейс).

Материал: Углеродное полимерное волокно; Тип корпуса: Тримаран; Размер (ДхШхВ), мм: 1000x650x300; Масса, кг: не более 7 кг (без батарей и ГНСС), не более 20 кг (с батареей и ГНСС); Скорость 6 м/с; Осадка судна, м: 0,13; Высота волны, м: 1; Температура рабочая: от 0 °С до +45 °С; Пыле- и влагозащищенность: IP68; Тип батареи Li-Ion; Ёмкость одной батареи, мАч: 40000, 15000, Количество батарей в штатном комплекте: 2, Время работы, в часах: 2; Режим работы: Автопилот, ручной; Потребляемая мощность: 300 Вт; 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.

ГНСС. Количество каналов – не менее 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: 0,5м; Точность курса: 0.2° на 1 м базовой линии; Стабильность инерциальной навигации 6° в час.

Одночастотный эхолот. Измеряемый диапазон глубин, м: от 0.15 до 200; Рабочая частота излучения эхолота, кГц: 200; Разрешающая способность эхолота, м: 0,01; Ширина диаграммы направленности излучателя эхолота, °: 6.5±1; СКП измерений глубины, м: 0.01+0.001·Н, где Н – измеряемая глубина в см.

Гарантия на оборудование – не менее 1 года.

Обучение не менее 3-х человек с выдачей сертификата.

Председатель правления – ректор

Проректор по науке и инновациям

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Конурбаева Ж.Т.

Колпакова В.П.

## УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: до 25.12.2023 г. с момента подписания договора