

Техническая спецификация на БПЛА

(Лот 1)

Общие требования

Поставляемое оборудование должно быть заводского производства.

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском и/или на казахском языке и на английском языках, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги:

- монтаж, пуско-наладка оборудования и проведение испытаний на территории Заказчика.
- обучение не менее 3-х сотрудников Заказчика работе с оборудованием.
- техническая поддержка в течении 12 месяцев.

Гарантия на поставленное оборудование предоставляется с даты оформления акта о вводе оборудования в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

Беспилотный летательный аппарат - должен обладать следующими техническими характеристиками:

Комплектация

БПЛА (с распылительной системой и держателями пропеллеров) - 1 шт.

(Оборудован системой распыления с 30-литровой канистрой для жидкости, 16 соплами (до 7.2 л/мин-стандарт, до 3.6/8 л/мин-опционально).

- Пульт дистанционного управления Agras Smart Controller 2.0 - 1 шт.
- Ремень для пульта дистанционного управления - 1 шт.
- Адаптер питания - 1 шт.
- Интеллектуальная батарея WB37 - 2 шт.
- Зарядный хаб - 1 шт. (на 2 полётных АКБ).
- Кабель питания — 1 шт.
- Кабель USB-C — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.
- RTK модуль — 1 шт.
- 4G модем — 1 шт.
- Ящик с набором инструментов.
- Набор запасных винтов, гаек и других аксессуаров
- Комплект форсунок 16 штук.
- Кейс для инструментов — 1 шт.
- Руководство пользователя и другая документация

Дополнительно

Система Spreading System 3.0 для разбрасывания сухих веществ размером от 0,5-5 мм – 1 шт.

Общие сведения

БПЛА	соответствует стандарту IP67, пыле- и влагонепроницаем. Предусмотрены тройные меры защиты для основного модуля. Оснащен прочной и надежной конструкцией
Скорость	36 км/ч
Емкость аккумулятора	29 000 мА (на 1000 зарядов)
Время работы от аккумулятора	15 минут
Возможности подключения	2.4/5.8 ГГц
Радиус действия сигнала FCC	7 км
Порты и интерфейсы пульта	Wi-Fi 802.11a/g/n/ac Bluetooth 4.2
Разрешение	1.280×720 15-30 fps
Макс. угол обзора по горизонтали	129°
2 прожектора	интенсивность света 13,2 лк на расстоянии 5 м, по прямой
Системы точного позиционирования	D-RTK (GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5), GNSS (GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1)
Точность зависания (хороший сигнал GNSS) D-RTK включен	по горизонтали ± 10 см / по вертикали ± 10 см
Точность зависания (хороший сигнал GNSS) не включен D-RTK	по горизонтали ± 0,6 м / по вертикали ± 0,3 м (функция радара включена: ± 0,1 м)
Система облета препятствий: диапазон определения высоты	1-30 м
Рабочий объем бака Производительность (в час) 1 тонна удобрений может быть разбросана за 1 час	30 л 16 га/ч
Количество форсунок	16
Модель сопла	SX11001VS (стандарт) / SX110015VS (опция) TX-VK04 (опция)
Для обработки зерновых культур: Макс. Скорость распыления	SX11001VS: 7,2 л/мин / SX110015VS: 8 л/мин VK4: 3,6 л/мин
Размер капель	SX11001VS: 130-250 мкм; SX110015VS: 170-265 мкм; TX-VK4: 110-135 мкм (в зависимости от рабочей среды, расхода жидкости и др.)
Ширина распыления	6-9 м (12 форсунок, 1,5-3м от высоты посева)

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Проректор по НИД и Ц

Денисова Н.Ф.

Руководитель темы

Шаймарданов Ж.К.



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: 90 календарных дней с момента подписания договора