

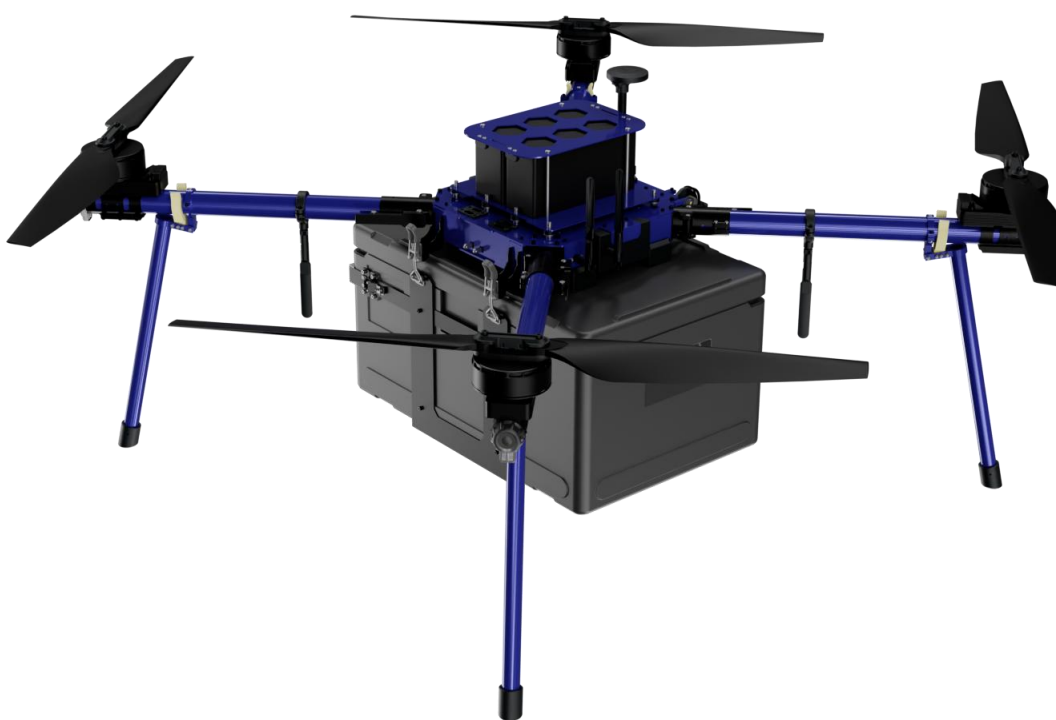
Лаборатория Будущего

Взгляд с высоты

ООО «Лаборатория будущего»
ИНН 6658399868, КПП 665801001
620109, г. Екатеринбург
ул. Конструкторов, 5
www.cablewalker.ru

Коммерческое предложение БАС «Муравей»

БАС «Муравей» предназначен для доставки крупногабаритных грузов до 12 килограмм на труднодоступные объекты, в том числе в зоны чрезвычайных ситуаций.



Параметр	Значение
Тип и количество двигателей	Мультироторный, 4 электрических двигателя
Этап жизненного цикла (в разработке, серийное производство)	Серийное производство
Способ запуска/взлета	Вертикальный
Способ посадки	Вертикальный
Минимальные размеры площадки / ВПП для взлета и посадки	2,5 м x 2,5 м
Требуемый тип покрытия площадки /ВПП (если применимо)	Не подготовленное ровное покрытие
Гарантийные показатели (ресурсы, сроки службы)	12 месяцев или 100 циклов взлет-посадка
Соответствие БАС требованиям постановлению Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2024 г. № 1701	Соответствует
Технические характеристики	
Летно-технические характеристики, эксплуатационные ограничения	
Дальность действия линии связи	до 20 км (в зависимости от условий и комплектации)
Частотный диапазон линии связи	5,150-5,850 ГГц или 2.4015 - 2.4815 ГГц

	и 5.725 - 5.850 ГГц
Максимальная взлетная масса	30 кг разрешенная по законодательству
Максимальная масса полезной нагрузки	12 кг
Максимальная высота полета	до 1000 м
Максимальная продолжительность полета	до 52 минут (в зависимости от условий и комплектации)
Максимальная скорость полета	22 м/с
Максимально допустимая скорость ветра	10 м/с
Основные эксплуатационные ограничения	
Рабочий диапазон температур	- 20° С + 40° С
Дополнительные ограничения (параметр заполняется при наличии)	Полеты выполнять в нормальных климатических условиях согласно ГОСТ Р 15150-69
Габаритные размеры БАС готового к использованию	
Длина*Ширина*Высота (с учетом пропеллеров)	1941x1941x662 мм

Серия **Basic**

(без системы связи и зарядного устройства)

Basic			Basic-T	
Платформа «Муравей»	1	732 000	1	732 000
Комплект АКБ без утеплителя	1	129 320	1	129 320
Ящик транспортировочный	1	14 640	1	14 640
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и инфракрасная ZT6			1	614 880
Итого стоимость, руб. с НДС:	4	947 940	4	1 490 840
в т.ч. НДС		170 940		268 840

Примечание: в данных комплектациях отсутствует система связи и зарядное устройство для АКБ.

Basic

(без RC и ЗУ)

Предназначена для выполнения базовых задач:

- Оптическое увеличение изображения до x10 для видеонаблюдения в дневное время суток;
- Доставка грузов до 12 кг.

Basic-T

(без RC и ЗУ)

Расширенный функционал для профессионального применения:

- Цифровое увеличение изображения до x6 (дневная камера), x2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Доставка грузов до 12 кг;
- Оптимально для служб экстренного реагирования, поисково-спасательных операций и мониторинга.

Серия **Standart**

		Standart		Standart-T
Платформа «Муравей»	1	732 000	1	732 000
Пульт управления (5,150-5,850 ГГц)	1	131 760	1	131 760
Комплект АКБ без утеплителя	2	258 640	2	258 640
Зарядное устройство для АКБ	1	58 560	1	58 560
Кофр мягкий	1	65 880	1	65 880
Ящик транспортировочный	1	14 640	1	14 640
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт. – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и инфракрасная ZT6			1	614 880
Обучение персонала по программе «Основы пилотирования БВС с максимальной взлетной массой до 30 кг» (40 ак.ч)	1	42 700	1	42 700
Итого стоимость, руб. с НДС:	10	1 377 380	10	1 920 280
в т.ч. НДС		248 380		346 280

Standart

Предназначена для выполнения широкого спектра задач в рамках базовых и расширенных сценариев эксплуатации:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 7 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- Оптическое увеличение изображения до x10 для детализированного наблюдения в дневное время суток;
- Мониторинг территорий и объектов;
- Доставка грузов до 12 кг.

Standart-T

Расширенная комплектация для круглосуточного мониторинга и работы в сложных условиях:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 7 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- Мониторинг территорий и объектов;
- Цифровое увеличение изображения до x6 (дневная камера), x2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Оптимально подходит для задач служб экстренного реагирования (включая МЧС);
- Доставка грузов до 12 кг.

Серия Combo

	Combo		Combo-T	
Платформа «Муравей»	1	732 000	1	732 000
FPV камера для 4G/LTE модема	1	9 760	1	9 760
Пульт управления (5,150-5,850 ГГц)	1	131760	1	131760
Пульт Radiomaster boxer	1	29 280	1	29 280
Наземная станция управления на выносной антенне на базе НМ30	1	412 360	1	412 360
Комплект АКБ без утеплителя	3	387 960	3	387 960
Зарядное устройство для АКБ	2	117 120	2	117 120
Кофр мягкий	1	65 880	1	65 880
Ящик транспортировочный	1	14 640	1	14 640
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт. – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и инфракрасная ZT30			1	1 708 000
Обучение персонала по программе «Основы пилотирования БВС с максимальной взлетной массой до 30 кг» (40 ак.ч)	1	42 700	1	42 700
Итого стоимость, руб. с НДС	15	2 016 660	15	3 652 680
в т.ч. НДС		363 660		658 680

Combo

Назначение: максимальная комплектация для круглосуточного мониторинга, длительных и оперативных операций:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 10 км в условиях ограниченной прямой видимости с использованием выносной антенны или 4G/LTE модема (требуется дополнительное подключение ноутбука и джойстика);
- Оптическое увеличение изображения до x10 для детализированного наблюдения в дневное время суток;
- Оптимально подходит для комплексного мониторинга, поисково-спасательных операций и задач служб экстренного реагирования;
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км.

Combo-T

Назначение: максимальная комплектация для круглосуточного мониторинга и работы в сложных условиях:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 10 км в условиях ограниченной прямой видимости с использованием выносной антенны или 4G/LTE модема (требуется дополнительное подключение ноутбука);
- Оптическое увеличение изображения до x30 (дневная камера), x2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости, измерение расстояния до объекта с диапазоном до 1 км;
- Предназначен для обнаружения очагов возгорания и поиска людей;
- Может использоваться для диагностики объектов инфраструктуры, таких как линии электропередач (ЛЭП);
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км;
- Оптимально подходит для служб экстренного реагирования, мониторинга и поисково-спасательных операций.

Серия Dual

		Dual		Dual-T
Платформа «Муравей»	1	732 000	1	732 000
SIYI R1M FPV камера (дублирующая, идет в комплекте Пультом Radiomaster boxer)	1	9 760	1	9 760
SIYI UniRC 7 Pro (2.4 & 5 GHz) пульт. Обеспечивает большую дальность работы	2	409 920	2	409 920
Комплект АКБ основной (1 ячейка = 2 шт. АКБ по 45000 мАч) без утеплителя	3	387 960	3	387 960
Зарядное устройство для АКБ	2	117 120	2	117 120
Кофр мягкий	1	65 880	1	65 880
Ящик транспортировочный	1	14 640	1	14 640
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт. – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и инфракрасная ZT30			1	614 880
Обучение персонала по программе «Основы пилотирования БВС с максимальной взлетной массой до 30 кг» (40 ак.ч)	1	42 700	1	42 700
Итого стоимость, руб. с НДС	14	1 853 180	14	2 396 080
в т.ч. НДС		334 180		432 080

Dual

Назначение: специальная серия для увеличения дальности доставки грузов:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 15 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- При использовании двух пультов дальность и траектория полета увеличивается вдвое: один оператор отправляет дрон с точки А, второй «встречает» его в точке В, продлевая полёт;
- Оптическое увеличение изображения до x10 для видеонаблюдения в дневное время суток;
- Рекомендовано для аэро логистики и логистических операций с грузами;
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км.

Dual-T

Назначение: расширенная версия для увеличенной дальности доставки и работы в сложных условиях:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 15 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- При использовании двух пультов дальность и траектория полета увеличивается вдвое: один оператор отправляет дрон с точки А, второй «встречает» его в точке В, продлевая полёт;
- Цифровое увеличение изображения до x6 (дневная камера), x2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Предназначено для проведения операций МЧС, аэро логистики и задач экстренного реагирования;
- Оптимально для мониторинга территорий и доставки грузов на большие дистанции.
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км.

Серия Arctic

	Arctic		Arctic-T	
Платформа «Муравей»	1	732 000	1	732 000
SIYI R1M FPV камера (дублирующая, идет в комплекте Пультом Radiomaster boxer)	1	9 760	1	9 760
Пульт Radiomaster boxer	1	29 280	1	29 280
SIYI UniRC 7 Pro (2.4 & 5 GHz) пульт. Обеспечивает большую дальность работы	1	204 960	1	204 960
Комплект АКБ основной (1 ячейка = 2 шт. АКБ по 45000 мАч) без утеплителя	3	387 960	3	387 960
Зарядное устройство для АКБ	2	117 120	2	117 120
Кофр мягкий	1	65 880	1	65 880
Ящик транспортировочный	1	14 640	1	14 640
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт. – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и инфракрасная ZT30			1	614 880
Обучение персонала по программе «Основы пилотирования БВС с максимальной взлетной массой до 30 кг» (40 ак.ч).	1	42 700	1	42 700
Арктический комплект: - муфта зимняя для пульта управления БВС	1	7 320	1	7 320

- специальное двухкомпонентное антиобледенительное покрытие на пропеллерах - комплект утеплителя для АКБ				
Итого стоимость, руб. с НДС	15	1 684 820	15	2 227 720
в т.ч. НДС		303 820		401 720

Arctic

Назначение: максимально адаптирована для работы в суровых климатических условиях и для длительного мониторинга:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 15 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- Оптическое увеличение изображения до x10 для видеонаблюдения в дневное время суток;
- Оптимально подходит для наблюдения территорий, поисково-спасательных операций и задач служб экстренного реагирования;
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км.

Arctic-T

Назначение: расширенная версия для круглосуточного мониторинга и работы в экстремальных условиях:

- Работа с БПЛА (управление, отображение видео и телеметрии) на расстоянии до 15 км в условиях прямой видимости (VLOS);
- Цифровое увеличение изображения до x6 (дневная камера), x2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Обнаружение очагов возгорания, поиск людей и диагностика объектов инфраструктуры (ЛЭП и др.);
- Доставка грузов до 12 кг на расстояние до 10 км;
- Оптимально для служб экстренного реагирования, мониторинга и поисково-спасательных операций.

Условия поставки:

- Расходы на доставку в стоимость оборудования не включаются и рассчитываются отдельно;
- Условия оплаты: по согласованию сторон;
- Гарантия: 12 месяцев с момента поставки;
- Срок изготовления: 70 календарных дней.

исполнительный Директор

ООО «Лаборатория будущего»

И.В. Шевелев

