



Лаборатория Будущего

Взгляд с высоты

ООО «Лаборатория будущего»
ИНН 6658399868 КПП 665801001
620109, г. Екатеринбург
ул. Конструкторов, 5
www.cablewalker.ru
Тел. 8 (800) 550 95 25
info@cablewalker.ru

Коммерческое предложение БАС «Шмель»

Для видеомониторинга, фотосъемки, автоматического патрулирования



Все оборудование БАС российского производства

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	1,5 м x 1,5 м
Гарантийные показатели (ресурсы, сроки службы)	12 месяцев
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	5 кг
Максимальная масса полезной нагрузки	-
Максимальная высота полета	1000 м (Оптимальная до 600 м)
Максимальная продолжительность полета	до 41 минуты (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°C +40°C
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)	897 x 910 x 450 мм (в сложенном состоянии: 390x360x260)

Серия Basic

		Basic		Basic-T
Платформа «Шмель»	1	488 000	1	488 000
Комплект АКБ	1	41 480	1	41 480
Комплект воздушных винтов (2шт. CW и 2шт. CCW)	1	20 740	1	20 740
Ящик транспортировочный	1	12 200	1	12 200
Камера оптическая ZR10	1	71 980		
Камера совмещенная оптическая и тепловизионная ZT6			1	614 880
Итого:	5	634 400	5	1 177 300
в т.ч. НДС		114 400		212 300

**примечание: в данных комплектациях отсутствует пульт управления 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.

Basic-T

(без RC и ЗУ)

Расширенный функционал для профессионального применения:

- Цифровое увеличение изображения до х6 (дневная камера), х2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Оптимально для служб экстренного реагирования, поисково-спасательных операций и мониторинга.

Серия Standart

		Standart		Standart-T
Платформа «Шмель»	1	488 000	1	488 000
Пульт управления (5,150-5,850 ГГц)	1	131 760	1	131 760
Комплект АКБ	2	82 960	2	82 960
Комплект воздушных винтов (2шт. CW и 2шт. CCW)	2	41 480	2	41 480
Зарядное устройство для АКБ	1	58 560	1	58 560
Кофр мягкий	1	14 640	1	14 640
Ящик транспортировочный	1	12 200	1	12 200
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 тепловизионная ZT6			1	614 880
Итого:	11	902 800	11	1 445 700
в т.ч. НДС		162 800		260 700

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.

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 х6 (дневная камера), х2 (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Оптимально подходит для задач служб экстренного реагирования (включая МЧС).

Серия Combo

		Combo		Combo-T
Платформа «Шмель»	1	488 000	1	488 000
Пульт управления (5,150-5,850 ГГц)	1	131 760	1	131 760
Пульт управления для НСУ	1	29 280	1	29 280
Наземная станция управления на выносной антенне на базе НМ30	1	413 580	1	413 580
Комплект АКБ	3	124 440	3	124 440
Комплект воздушных винтов (2шт. CW и 2шт. CCW)	3	62 220	3	62 220
Зарядное устройство для АКБ	2	117 120	2	117 120
Кофр мягкий	1	14 640	1	14 640
Ящик транспортировочный	1	12 200	1	12 200
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт; – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR30	1	340 380		
Камера совмещенная оптическая и тепловизионная ZT6			1	614 880
Итого сумма с НДС:	16	1 734 840	16	2 009 340
в т.ч. НДС		312 840		362 340

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 (требуется дополнительное подключение ноутбука) или в условиях прямой видимости на расстоянии до 7 км с пульта управления (5,150-5,850 ГГц);
- Оптическое увеличение изображения до $\times 30$ для детализированного наблюдения в дневное время суток;
- Оптимально подходит для комплексного мониторинга, поисково-спасательных операций и задач служб экстренного реагирования.

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 (требуется дополнительное подключение ноутбука) или в условиях прямой видимости на расстоянии до 7 км с пульта управления (5,150-5,850 ГГц);
- Цифровое увеличение изображения до $\times 6$ (дневная камера), $\times 2$ (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Предназначен для обнаружения очагов возгорания и поиска людей;
- Может использоваться для диагностики объектов инфраструктуры, таких как линии электропередач (ЛЭП);
- Оптимально подходит для служб экстренного реагирования, мониторинга и поисково-спасательных операций.

Серия **Arctic**

		Arctic	Arctic-T	
Платформа «Шмель»	1	488 000	1	488 000
Пульт управления (2.4 и 5.8 ГГц)	1	204 960	1	204 960
Комплект АКБ	3	125 660	3	125 660
Комплект воздушных винтов (2шт. CW и 2шт. CCW)	3	62 220	3	62 220
Зарядное устройство для АКБ	2	117 120	2	117 120
Кофр мягкий	1	14 640	1	14 640
Ящик транспортировочный	1	12 200	1	12 200
Набор ручного инструмента и крепежа: – Набор шестигранных ключей - 1 шт; – Ключ рожковый 5.5 - 1 шт.	1	1 220	1	1 220
Камера оптическая ZR30	1	340 380		
Камера совмещенная оптическая и тепловизионная ZT6			1	614 880
Арктический комплект: – муфта зимняя для пульта управления к БВС; – специальное двухкомпонентное антиобледенительное покрытие на пропеллерах; – комплект утеплителя для АКБ 6 шт.	1	7320	1	7 320
Итого:	15	1 373 720	15	1 648 220
в т.ч. НДС		247 720		297 220

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 $\times 30$ для детализированного наблюдения в дневное время суток;
- Оптимально подходит для наблюдения территорий, поисково-спасательных операций и задач служб экстренного реагирования.

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 $\times 6$ (дневная камера), $\times 2$ (тепловизор) для работы в условиях ограниченной видимости;
- Обнаружение очагов возгорания, поиск людей и диагностика объектов инфраструктуры (ЛЭП и др.);
- Оптимально для служб экстренного реагирования, мониторинга и поисково-спасательных операций.

Условия поставки:

- Стоимость 520 000 - 1 647 000 рублей, без НДС;
- Расходы на доставку в стоимость оборудования не включаются;
- Условия оплаты: по согласованию сторон;
- Гарантия: 12 месяцев с момента поставки;
- Срок изготовления: 60 календарных дней.