

БАРКАС

10" FPV Носитель

Квадрокоптер, разработанный как платформа, для которой возможны различные модификации и комплектации. Заложен потенциал быстрого подключения большого числа дополнительных функций.



Ключевые особенности

Конструкция рамы

Рама и расположение компонентов обеспечивают высокую устойчивость дрона при различных условиях полёта (сильный ветер, резкое маневрирование, полеты с превышением массы ПН и т.д.), а также увеличивают полетное время и управляемость. Расчет и внедрение виброразвязки внутренних модулей обеспечивают возможность полета после повреждения винтов, защищает модули от повреждения при падении дрона.



Расположение антенн

Расположение антенн реализовано таким образом, чтобы не было затенения сигнала при различных маневрах и полетах в разные стороны. Однако, это не гарантирует работу абсолютно во всех положениях дрона, хотя и перекрывает возможные ориентации примерно на 90%.

Различные системы связи

В зависимости от исполнения, дрон может иметь связь на различных частотах (как стандартных, так и нестандартных): TBS Crossfire, ELRS (433M, 750M, 790M, 868/915M), Гермес (группы 0, 1 и 2). Дрон может комплектоваться различными вариантами видеосвязи, в зависимости от исполнения. На данный момент видеосвязь может работать на следующих частотах: 1.2ГГц, 1.7ГГц, 2.2ГГц, 2.4ГГц, 3.3ГГц, 4.9ГГц и 5.8ГГц, а так же на UHF частотах.



Активная система охлаждения

Расчет потоков воздуха и производительный вентилятор позволяют работать дрону на земле в режиме ожидания максимальное время, даже при работающем на 100% видеопередатчике. Активное охлаждение не дает перегреться компонентам дрона при окружающей температуре до +50°C, на высоких скоростях, с активными маневрами или при превышении массы ПН. Взлёт с песка или другой пыльной поверхности не приведёт к выходу дрона из строя.



Технические характеристики

Массо-габаритные характеристики

Габариты (ДхШхВ, с пропами)	545x575x76 мм
Габариты (ДхШхВ, без пропов)	328x358x76 мм
Диагональ	420 мм
Диаметр винтов	10"
Масса сухая	915 г

Летные характеристики

Скорость (максимальная)	105 км/ч
Скорость (крейсерская, без ПН)	60 км/ч
Скорость (крейсерская, ПН 2,5кг)	85 км/ч
Масса ПН безопасная	2500 г
Масса ПН предельная	3200 г
Время полёта (без ПН)	до 43 мин.
Время полета (ПН 3 кг)	до 14 мин.

Характеристики камеры

Разрешение	1200TVL
Угол обзора по диагонали	160°
Углы наклона по вертикали	-30 +50°
Способ регулирования угла наклона	ручной перед полетом
Кол-во осей стабилизации	0
Минимальная освещенность	0.0001 лк
Минимальная освещенность (вариант Цифра)	0.00001 лк

Характеристики НСУ

Модель пульта управления	Jumper T14-PRO
Диагональ монитора	5"
Разрешение монитора	800x480
Яркость дисплея	700 лк



Кол-во приемных трактов	2
Наличие DVR	Да
Чувствительность приемников	-94dB
Количество каналов	64
Время работы монитора от одного заряда	не более 2,5 ч
Время работы пульта управления	не более 7 ч
Масса НСУ	703 г

Характеристики радио

Зависит от модификаций.

См. во вкладке Квадрокоптер -> Основные характеристики и особенности (стр.5).

Характеристики штатного АКБ

Модель	GNB900006S70AHV
Тип	Li-Hv
Конфигурация	6s2p
Токоотдача	70с/140с
Ток зарядки	не более 18А
Масса	
Ёмкость	9000 mAh/205Wh

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	-30 +50°C
Температура хранения	-40 +70°C
Класс ветроустойчивости	3
Максимальная скорость ветра	16м/с
Допустимые жидкие осадки	не более 60мм/сутки
Класс защиты БЛА	IP54
Класс защиты НСУ	IP20

СВЯЗЬ

Crossfire



ELRS



Гермес



Опции

Очки



Тепловизор



Сброс

