



БРТ-16

Беспилотный летательный аппарат самолетного типа с V-образным хвостом и **передачей HD-видео в реальном времени на расстояния до 50 км.**

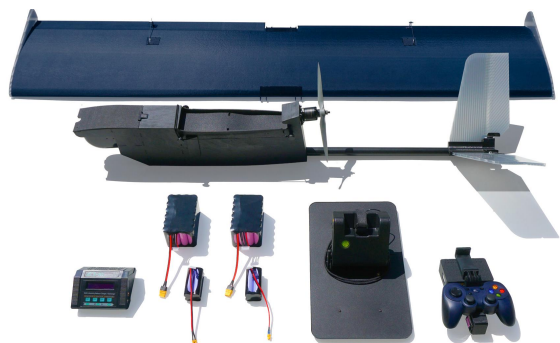
БРТ-16 предназначен для воздушного мониторинга, обеспечения безопасности, поиска объектов и людей, а также для **быстрого реагирования и работ в условиях чрезвычайных ситуаций.**



→ Профессиональная видеосистема

Самолет оснащён двухосным гиropодвесом с двумя камерами 4K, которые обеспечивают **гибридное увеличение без потери уровня качества** и работу в низких условиях освещенности без фильтров.

Также БРТ-16 имеет **функцию расчета координат цели**, с возможностью ее захвата и удержания в кадре.



Преимущества БРТ-16

→ Массогабаритные характеристики

При небольшом размахе крыла и легком весе БРТ-16 может обходиться **без тяжелых катапульт и сложных парашютов**, при этом пролетая **на одном заряде до 100 км.** Это делает БРТ-16 уникальным решением для тактических и оперативных задач, когда время реакции является решающим фактором.



→ Отечественная инженерия

Самолет разработан **с учетом импортозамещения всех сложных деталей и материалов.** БРТ-16 имеет собственный планер и оригинальную систему авионики, фирменную оптику и гиropодвес, а также уникальную **систему дальнобойной радиосвязи с антенным трекером** собственной разработки.

**→ Легкость эксплуатации**

БРТ-16 является доступным и надежным беспилотным решением. Полет выполняется в автоматическом режиме, при этом **отсутствует длительное и сложное обучение самолетных операторов**. Дрон легко и быстро собирается в полевых условиях всего из двух частей без использования крепежа.

**Технические характеристики БРТ-16**

Тип дрона	самолетный
Двигатель	электрический, бесколлекторный
Размах крыла	1600 мм
Полетный вес с батареей	3.5 кг
Максимальная высота полета	до 5000 AMSL
Продолжительность полета	до 90 - 120 мин
Максимальная дальность полета	до 100 км
Скорость полета (воздушная)	55 - 90 км/ч
Аккумуляторная батарея	6S 25.2 V 300 Вт*ч
Гиростабилизированный подвес	двухосевой - крен и тангаж
Камера #1	1/2.7" 8.3 Мп оптическое увеличение 1x - 8x
Камера #2	1/2.7" 8.3 Мп оптико-цифровой зум 8x - 28x
Режимы работы камер	- видимый диапазон - инфракрасный диапазон без фильтра - увеличение без потери качества
Режимы работы автопилота	- круизный режим с удержанием курса - полет по миссии с точками - автоматический возврат домой - автоматический взлет - полуавтоматическая посадка
Запуск	броском с руки или с пускового шнура
Посадка	в полуавтоматическом режиме