

КРАБ-10

Комплекс для **дистанционного мониторинга территорий, высокоточного геопозиционирования объектов и транспортировки грузов** в труднодоступных зонах, обладает **продвинутой инерциальной навигацией** (работает без спутников GPS/ГЛОНАСС) и **повышенной помехозащищённостью связи**, что позволяет использовать дрон в зонах со **сложной радиоэлектронной обстановкой**.



Преимущества КРАБ-10

→ **Гарантированная стабильность связи**
Достигается за счёт параллельной работы на **четырёх частотных диапазонах** (два для радиуправления и два для передачи видео), включая использование **нестандартных частот и помехоустойчивых методов модуляции сигнала**, что позволяет сохранять полный контроль над аппаратом даже в зонах с высоким уровнем электромагнитных помех, где стандартные системы связи оказываются бессильны.

→ **Многофункциональная видеосистема.**

Включает в себя **четырёхкамерный модуль** со стабилизацией и возможностью **как дневной, так и ночной** работы. Система оснащена тепловизором и тремя камерами видимого спектра с **оптическим увеличением до 16x** для обеспечения высокой детализации удаленных объектов.





→ Интеллектуальные полетные функции

Работа без спутников. В условиях подавления спутниковой навигации КРАБ-10 способен удерживать позицию и точку наблюдения за счет интегрированного датчика оптического потока с вертикальной ориентацией. Это позволяет выполнять работу операторам с минимальной подготовкой.

Режим продолжения полета. При потере сигнала радиуправления и отсутствии сигналов спутниковой навигации, КРАБ-10 продолжает автономный полет к цели согласно установленной ранее линейной траектории.

Режим гарантированного возврата. Программное обеспечение комплекса позволяет избежать потери КРАБов в зонах с аномально высоким уровнем радиопомех. При обрыве связи КРАБ самостоятельно выстраивает маршрут домой, не полагаясь на спутниковую навигацию. Автономный алгоритм возврата обеспечивает высокую сохранность оборудования в самых сложных условиях эксплуатации, минимизируя риски для операторов.

Переключение режимов. КРАБ-10 обладает шестью полетными режимами, от ручных до полностью автоматических с возможностью включения и выключения спутниковой навигации прямо во время полета. Также при наличии спутников дрон способен рассчитывать координаты цели по центру экрана и выполнять автоматический полет к определенной цели.

→ Интегрированная система доставки груза

Система с **поперечным размещением и быстросъемным механизмом крепления** позволяет выполнять задачи без ограничений в пилотировании. Продуманная компоновка гарантирует, что **груз не перекрывает оптические модули и датчики позиционирования**. Это обеспечивает сохранение полной функциональности системы удержания позиции и идеальный обзор с камер в процессе полета.





Технические характеристики КРАБ-10

Тип дрона	квадрокоптер электрический 10"
Полетный вес с батареей	2.5 кг
Максимальная нагрузка	до 3 кг
Скорость полета крейсерская	55 км/ч
Скорость полета максимальная	до 110 км/ч
Дальность полета с возвратом	до 15 км
Время полета	до 45 минут
Высота полета	до 4000 м AMSL
Система видеонаблюдения	3 камеры с оптическим зумом 1-4-16х, тепловизионная камера 256x192 9мм
Наклон модуля камер	от -100° до +25° с системой стабилизации
Аккумуляторная батарея	6S3P из элементов 21700, 320 Вт*ч
Спутниковая навигация	автоматический полет и целеуказание
Система сброса груза	поперечная быстросъемная
Диапазоны радиуправления	0.41-0.49 ГГц и 0.85-0.93 ГГц параллельно
Диапазоны видеопередачи	1.7-2.2 ГГц и 3.1-3.6 ГГц параллельно