

Тактико – Технические Характеристики

VETERAN - Z10

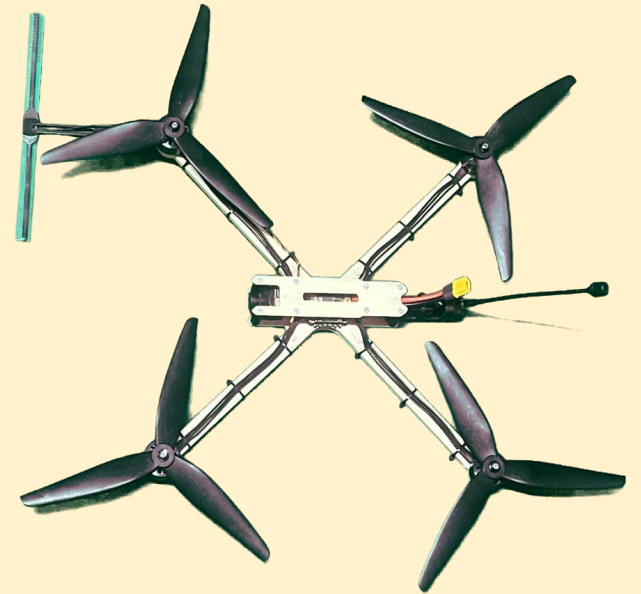


З МСД ФАНТОМ

Описание дрона

FPV (First-Person View) дрон в военном контексте представляет собой беспилотный летательный аппарат, оснащённый камерами и системой передачи видео, что позволяет оператору управлять им, используя специальные очки или монитор, создавая эффект присутствия на борту. В рамках военных операций такие дроны выполняют функции разведки, наблюдения, ударных миссий и сбора разведывательной информации. Ключевые аспекты использования FPV-дронов в военных целях включают:

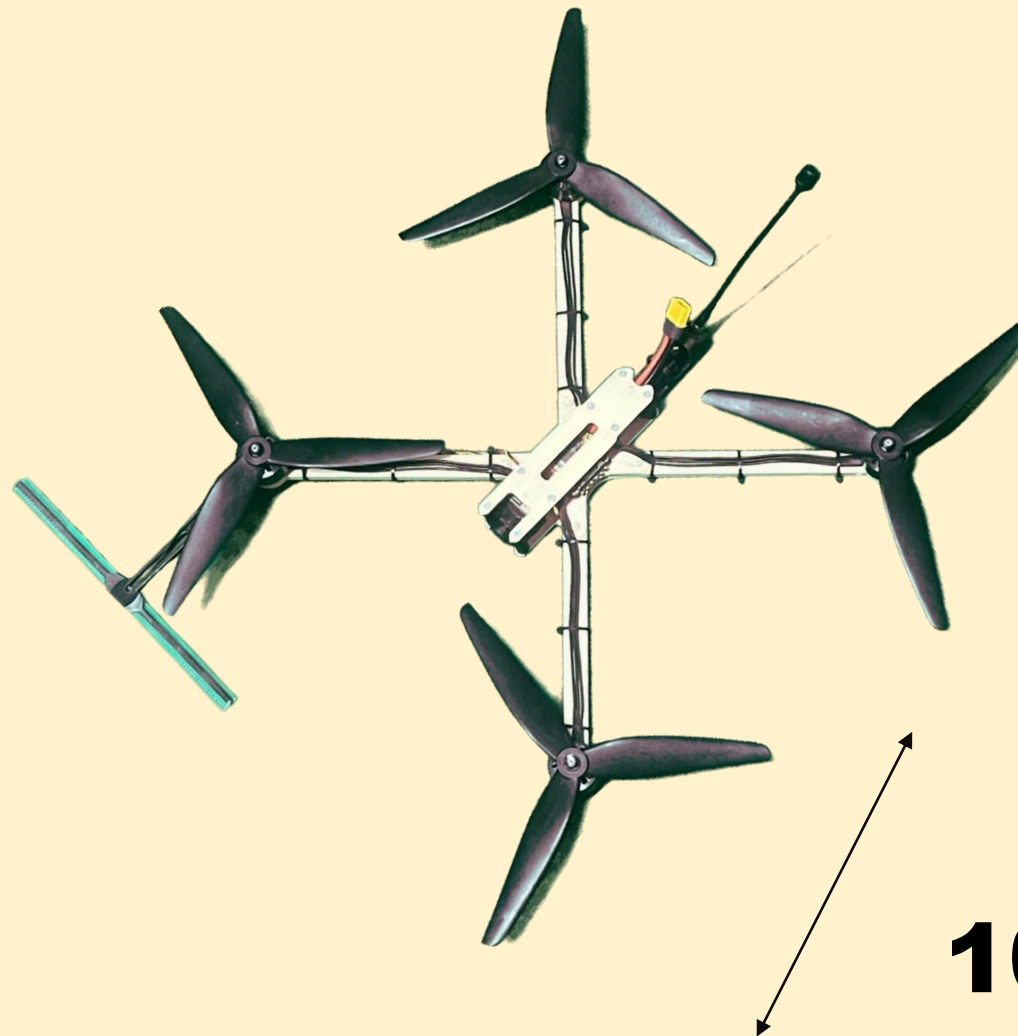
- **Разведка и наблюдение:** FPV-дрон обеспечивает оперативный доступ к вражеским позициям или территориальным объектам, предоставляя оператору возможность получать высокоточные визуальные данные в реальном времени.
- **Атакующие функции:** FPV-дрон предоставляет возможность целенаправленных ударов по вражеским целям, как с применением боевых зарядов, так и в форме атак с элементами «камикадзе», когда дрон используется для уничтожения целей путём саморазрушения при столкновении с объектом.



Параметры

Вес без АКБ
900 г.

Время полёта
с грузом
~ 15 мин.



420 мм

10 inch (дюймов)

Дальность

Дрон Veteran Z10 способен эффективно преодолевать дистанции до 30 км, оснащённый высокотехнологичной **наземной станцией управления (НСУ) «Veteran»**, что обеспечивает исключительную точность и стабильность при выполнении различных аэросъёмок и оперативных задач в условиях сложной внешней среды.



ДО 30 КМ



СВЯЗЬ

Дрон «Veteran Z10» использует несколько диапазонов частот для управления и передачи данных.

Система управления (телеметрия):

- Работает в диапазоне частот от 370 до 550 МГц (LORA).
- Также поддерживает диапазоны от 735 до 1020 МГц и от 2.1 до 2.7 ГГц, используя протокол ELRS.

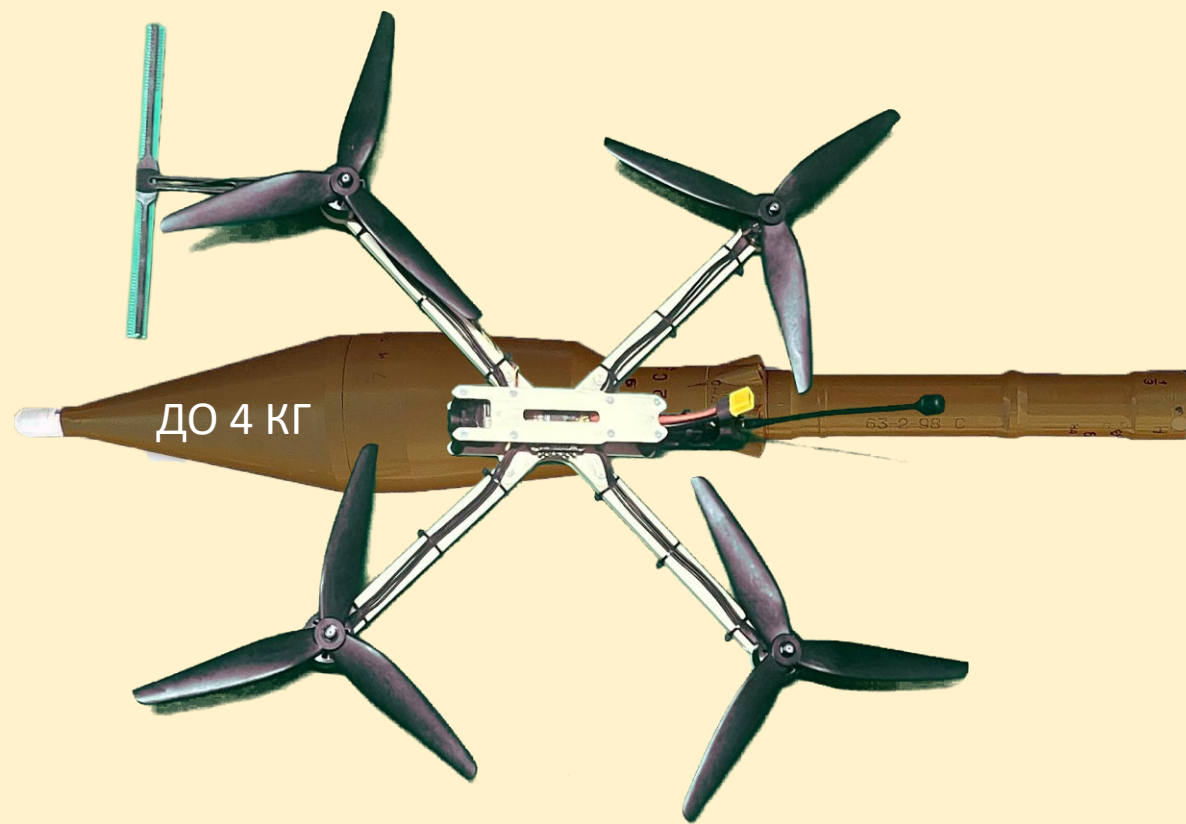
Система видеосигнала:

- 1.2 GHz с выходной мощностью 1600 мВт.
- 3.3 GHz с мощностью от 3 Вт.
- 5.8 GHz с мощностью от 3 Вт.



Грузоподъёмность

Беспилотный летательный аппарат «Veteran Z10» обладает максимальной грузоподъёмностью в 4 килограмма, однако для обеспечения оптимальной маневренности, стабильности полёта и улучшения общей аэродинамической эффективности, рекомендуется ограничить массу полезной нагрузки до 3 килограммов. Такой подход способствует сохранению высоких эксплуатационных характеристик и минимизирует риск перегрузки, что в свою очередь способствует более надёжному функционированию системы управления полётом.



Антенны

На дроне “**Veteran Z10**” используется антенная система с **Т-дипольной** конфигурацией, оптимизированная для обеспечения стабильных характеристик управления и высокоскоростного телеметрического обмена. Система функционирует в диапазонах частот от **370 до 550 МГц (LORA)** и от **735 до 1020 МГц (ELRS)**, для чего применяются специально разработанные антенны с **Т-дипольной** архитектурой, изготовленные нашими партнёрами, специалистами в области разработки антенн такого типа. Для диапазона частот **2.1 – 2.7 ГГц** используется стандартная антенна. На рисунке 1 представлена антенна, предназначенная для работы в диапазоне **735-1020 МГц**, с точными делениями для настройки на требуемую изменённую частоту. Рисунок 2 иллюстрирует аналогичную антенну с показателями её рабочих характеристик и особенностями настройки.

1



2

