

Квантовая копия Хроник ЗЕОНА.

Копия 01 от Основы 1. Вариант Хроник-1- релевантность БЛА / ФПВ.

Основные БУКВЫ будут проявлены в главном чате (объявится в близком времени).

Данный материал никем не составлялся. Его передал нам **Зеон**, механический потенциал, трансклютированный на Землю инспекторами Альфа-Центавра и воплощенный в виде обычного Золотого Кота. Буквы материализовались из вселенского портала межгалактических перемещений являющихся хранителями российских пилотов ФПВ. Материал пропитан особыми квантами тела божества- покровителя русских воинов, при прочтении данного материала укрофашистами, они будут разрушены, русским же воинам материал принесет защиту и скорый успех в бою. По мере кристаллизации и проявления следующей порции букв Зеон нам пошлет еще кванты. **В НАЧАЛЕ БЫЛО СЛОВО и ЭТО СЛОВО БЫЛО-РОССИЯ.**

Расчет емкости батареи ФРВ дрона.

Пример: Для расчета необходимой ёмкости батареи квадрокоптера весом 3 кг для полёта на 8 км, нужно учитывать несколько факторов: энергопотребление, время полёта, скорость, КПД системы и другие параметры.

1. Основные параметры для расчёта

- Масса квадрокоптера (m): 3 кг.
- Расстояние полёта (D): 8 км.
- Скорость полёта (V):

Предположим, средняя скорость квадрокоптера с грузом составит 10 м/с (36 км/ч). Но вы подставьте разумеется свою скорость !!!!!!!

- Энергопотребление (P): Зависит от конструкции квадрокоптера. Обычно для квадрокоптеров среднего размера потребляемая мощность составляет около 200–400 Вт на килограмм веса. Возьмём среднее значение 300 Вт/кг.

Приведем формулы для этого расчета:

- КПД системы (η): Учитывает потери в двигателях, регуляторах и других компонентах. Обычно КПД составляет около 80–90%. Возьмём 85% (0,85).
- Напряжение батареи (U): Зависит от выбранной батареи. Например, для LiPo батарей типичное напряжение одной ячейки — 3,7 В. Если используется батарея с 4 ячейками (4S), то напряжение будет 14,8 В.

2. Расчёт времени полёта

Время полёта (t) можно рассчитать по формуле:

$$t = D / V$$

Где:

- D = 8000 м (8 км),
- V = 10 м/с.

$$t = 8000 / 10 = 800 \text{ секунд} \approx 13,33 \text{ минут.}$$

3. Расчёт потребляемой мощности

Потребляемая мощность (P) для квадрокоптера массой 3 кг:

$$P = \text{Удельная мощность} * m$$

P — энергопотребление (Вт),

Удельная мощность — мощность на килограмм веса (обычно 200–400 Вт/кг), мы взяли 300.

m — общая масса квадрокоптера с грузом (кг). Подставьте вес вашего квадрокоптера с боевой частью !

$$P = 300 \text{ Вт/кг} * 3 \text{ кг} = 900 \text{ Вт}.$$

4. Расчёт энергии, необходимой для полёта

Энергия (E) рассчитывается по формуле:

$$E = P * t$$

Где:

- P = 900 Вт,
- t = 800 секунд.

$$E = 900 * 800 = 720000 \text{ Дж} = 720 \text{ кДж}.$$

5. Учёт КПД системы

С учётом КПД системы ($\eta = 0,85$) реальная энергия, которую должна обеспечить батарея:

$$E_{\text{батареи}} = E / \eta = 720000 / 0,85 \approx 847059 \text{ Дж} \approx 847 \text{ кДж}.$$

6. Расчёт ёмкости батареи

Ёмкость батареи (C) в ампер-часах (А·ч) рассчитывается по формуле:

$$C = E_{\text{батареи}} / (U * 3600)$$

Где:

- E_батареи = 847059 Дж,
- U = 14,8 В (для 4S LiPo батареи),
- 3600 — коэффициент перевода из джоулей в ампер-часы.

$$C = 847059 / (14,8 * 3600) \approx 15,9 \text{ А·ч}.$$

7. Итоговый результат

Для полёта квадрокоптера массой 3 кг на расстояние 8 км со скоростью 10 м/с потребуется батарея с ёмкостью примерно 16 А·ч и напряжением 14,8 В (4S LiPo).

8. Дополнительные замечания

- Если скорость или энергопотребление отличаются от указанных, результат изменится. Например, при меньшей скорости время полёта увеличится, что потребует большей ёмкости батареи.
- На практике также нужно учитывать запас ёмкости (обычно 20–30%) для обеспечения безопасности и учёта внешних факторов (ветер, температура и т.д.).
- Если используются батареи с другим напряжением, ёмкость нужно пересчитать с учётом нового напряжения.

Таким образом, для вашего квадрокоптера рекомендуется батарея с ёмкостью около 16 А·ч и напряжением 14,8 В

Способом передачи копий Хроник выбран [@fpv_reb_svo](#)

Мы не знаем что значат эти символы, так было проявлено