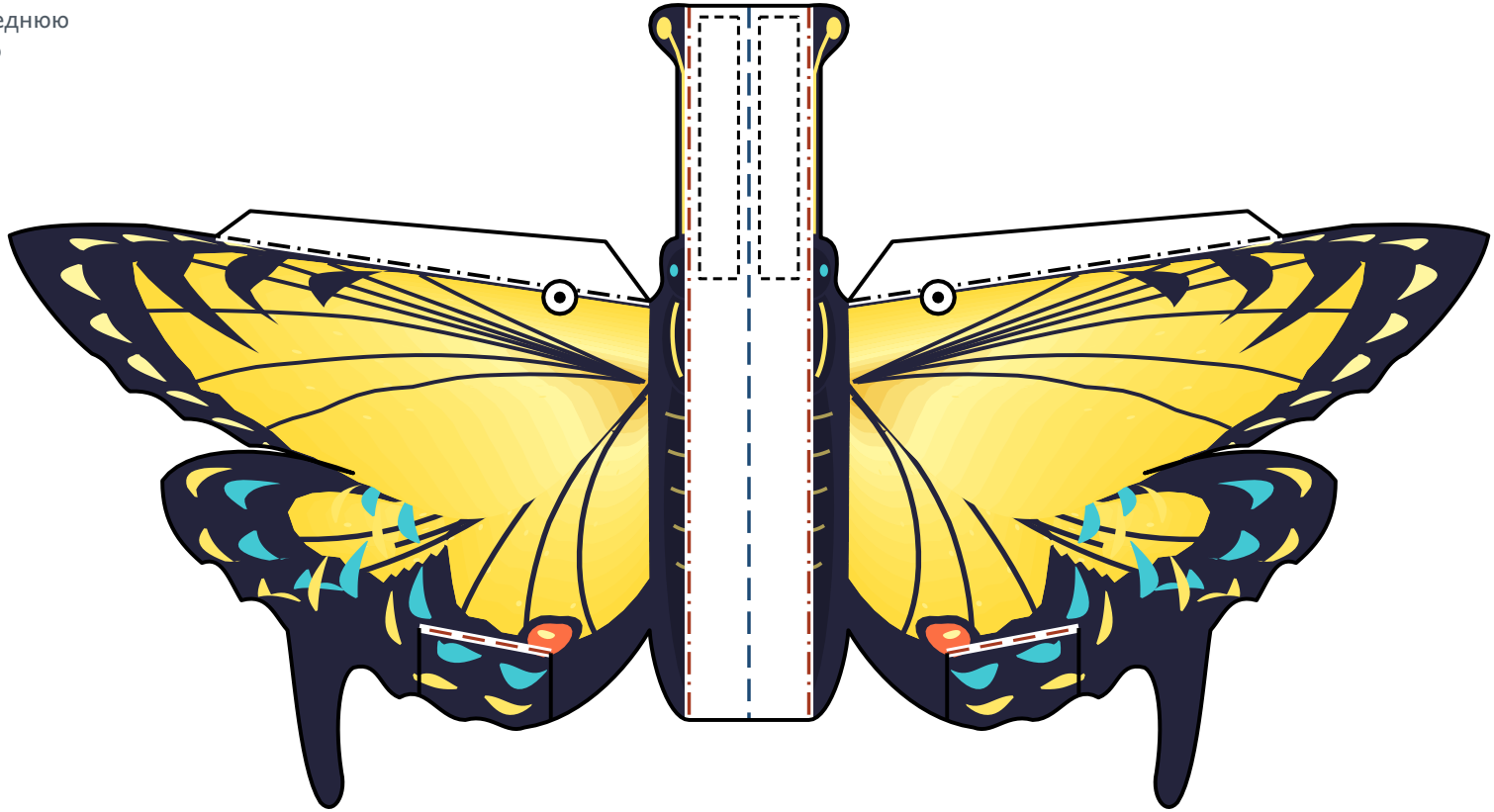
Open Flight K2

Махаон

176 mm размах крыльев

Планер K2 · Подогни переднюю кромку под каждое крыло



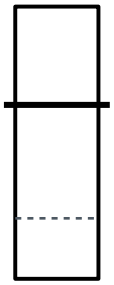
Разрез — Сгиб в центре — Сгибы крыльев и края — Полоска края уходит вниз — Зона скрепок — Точка баланса

50 мм Печатай в масштабе 100%, альбомная ориентация. Перед вырезанием измерь эту линию.

Бумага и скрепки

Бумага для принтера 120 г/м² без покрытия или тонкий картон (подойдёт 100–140).
Крылья идут вдоль длинной стороны листа. Офисная бумага обычно жёстче в этом направлении.
2 обычные металлические скрепки длиной 33 мм.
Оценка для 176 мм на 120 г/м² с двумя скрепками: баланс в 39 мм от носа, около 2.7 м/с. Ещё не измерено.

Полоска высоты

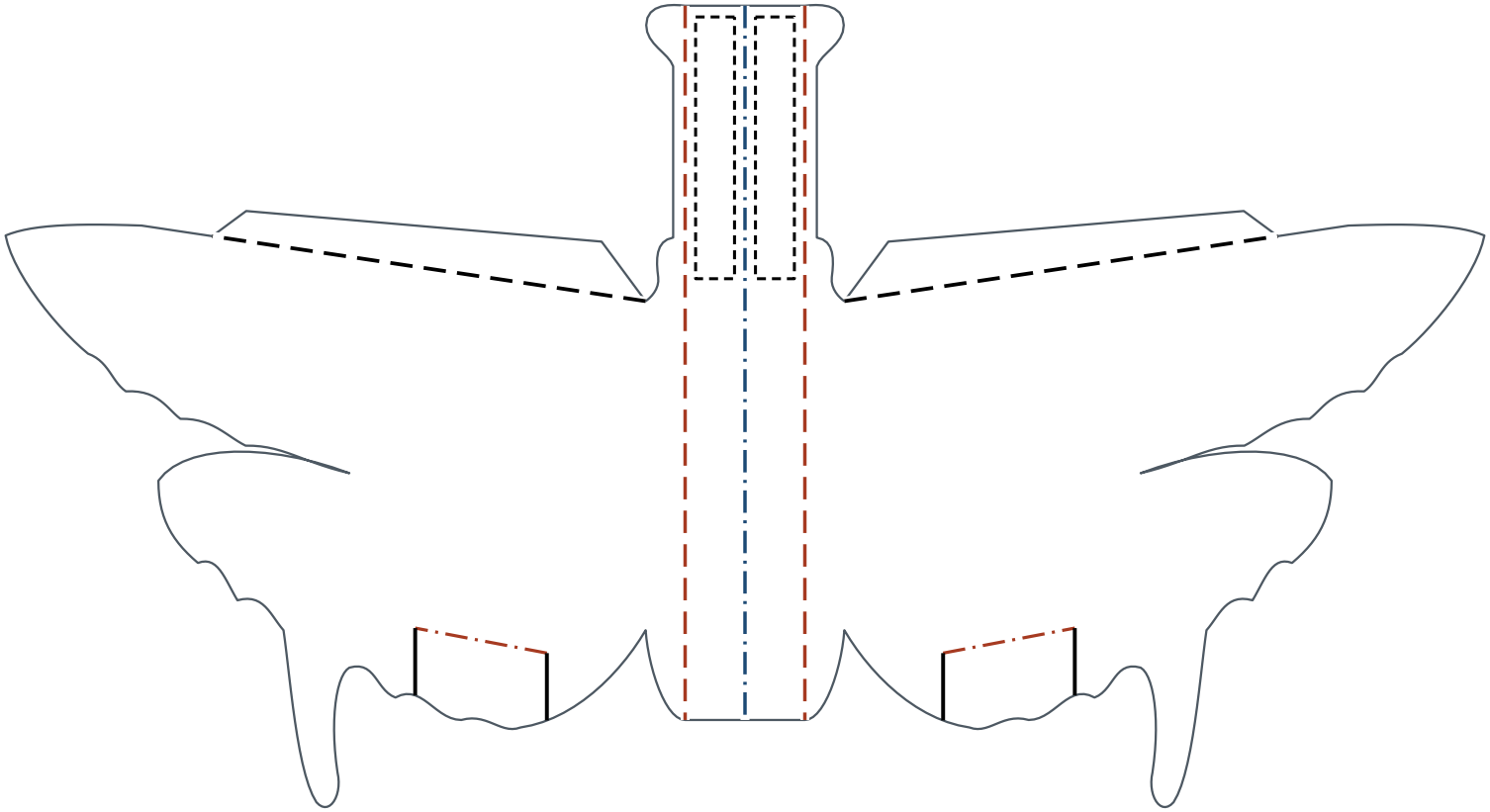


кончик крыла

Вырежи. Поставь на стол рядом с кончиком крыла. 15 мм выше корпуса.

Open Flight / CERN-OHL-W-2.0 / CC BY-SA 4.0 / K2

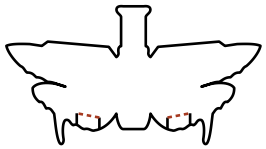
Махаон · Оборот листа



Печатайте обе страницы с двух сторон, переворот по короткому краю: линии сгибов будут видны с обеих сторон.
Сгибы «долиной» на лицевой стороне здесь становятся «горой».
Посмотрите лист на просвет: кресты должны совпасть.

Open Flight / CERN-OHL-W-2.0 / CC BY-SA 4.0 / K2

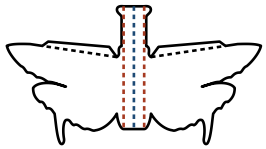
Сборка, баланс и настройка · Махаон



1. Вырежи

Вырежи по внешней линии, вместе с полосками края и булавами усиков. Сделай четыре коротких надреза сзади на задних крыльях.

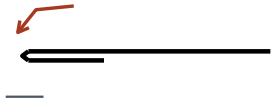
Одна деталь. На каждом заднем крыле есть закрылок между двумя надрезами.



2. Продави сгибы

Приложи линейку к каждой пунктирной линии и проведи по ней пустой шариковой ручкой.

На каждой линии сгиба есть бороздка. Плотная бумага сгибается ровно.



3. Согни край крыла

Загни каждую полоску края под крыло по её пунктирной линии. Прижми.

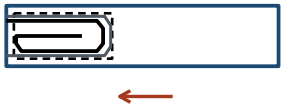
Передний край прямой и двойной, как костальная жилка настоящего крыла.



4. Согни корпус

Согни пополам по центральной пунктирной линии, цветом внутрь. Затем отогни каждое крыло наружу по его штрихпунктирной линии.

Два слоя корпуса висят снизу и касаются друг друга.



5. Надень скрепки на голову

Надень обе скрепки на два слоя корпуса, одну поверх другой, до самого носа.

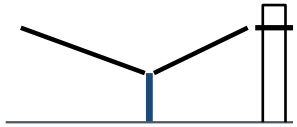
Скрепки находятся внутри пунктирной рамки.



6. Проверь баланс

Положи крылья на два пальца под точками в кружках. Хвост опускается: добавь скрепку. Нос опускается: сдвинь скрепку назад или сними её.

Бабочка держится ровно на пальцах.



7. Сделай букву V

Подними оба крыла в неглубокую V. Посмотри с хвоста и сравни каждый кончик с полоской.

Оба кончика на одной высоте.



8. Запуск и настройка

Плавно толкните вперёд, нос ровно, примерно со скоростью лёгкого бега. Пикирует: поднимите оба язычка на 1–2 мм. Взмывает и зависает: выпрямите их.

Поворачивает влево: чуть подними правый закрылок. Вправо: левый.

Open Flight / CERN-OHL-W-2.0 / CC BY-SA 4.0 / K2