

СБОРКА БПЛА
«ОСА»
FRV ПИЛОТИРОВАНИЕ

Автор составитель:

Учитель технологии

МАОУ «СОШ с. Соловьёвка»

Келлер Влас евгеньевич

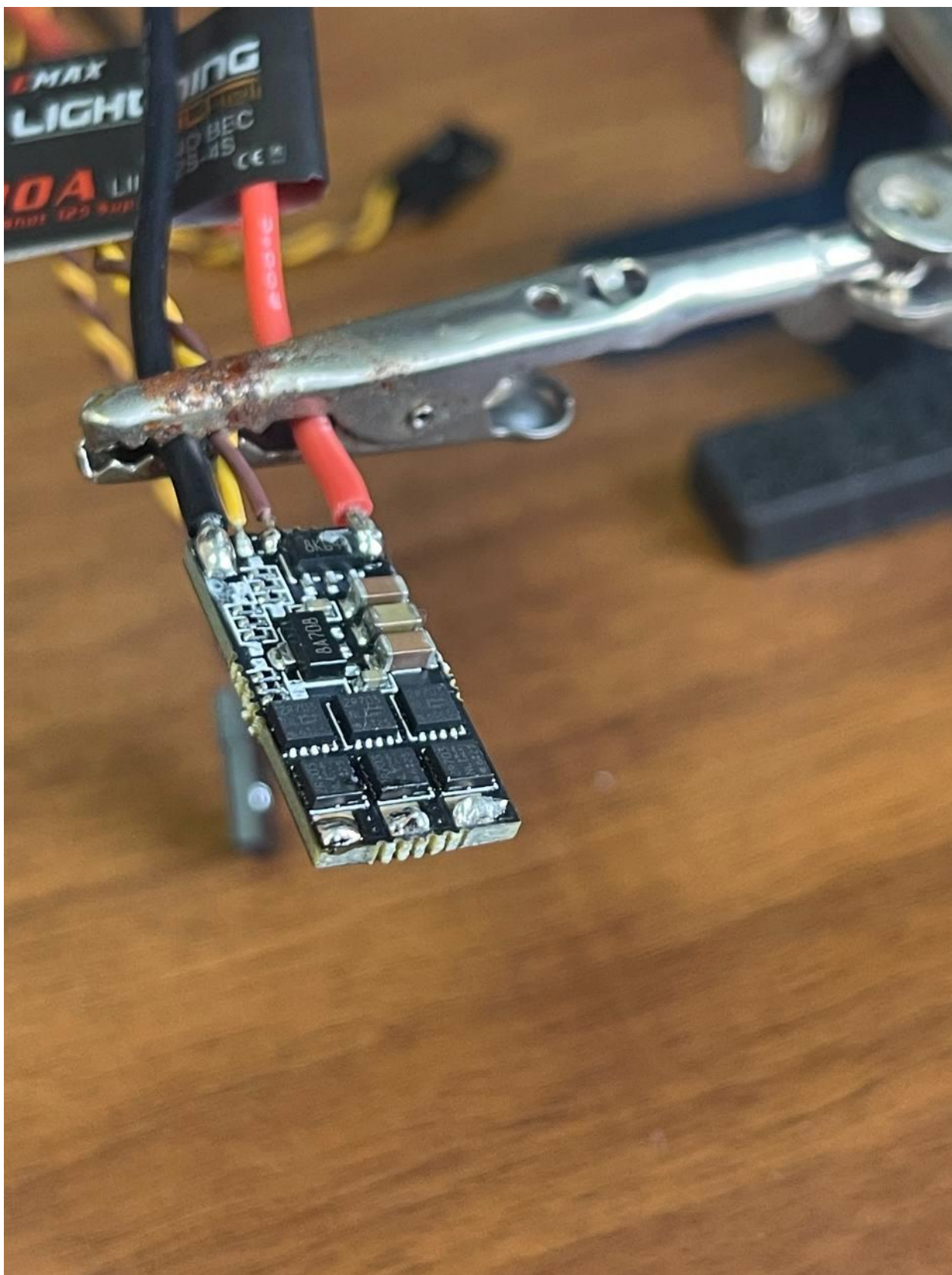
Для полной сборки нам необходимо:

- **Паяльник**
- **Припой**
- **Канифоль (флюс)**
- **«третья рука»**
- **~30 см провода**
- **Термоусадка (изолента)**

Шаг 1. Распаковываем регуляторы оборотов, моторы и плату распределения питания.

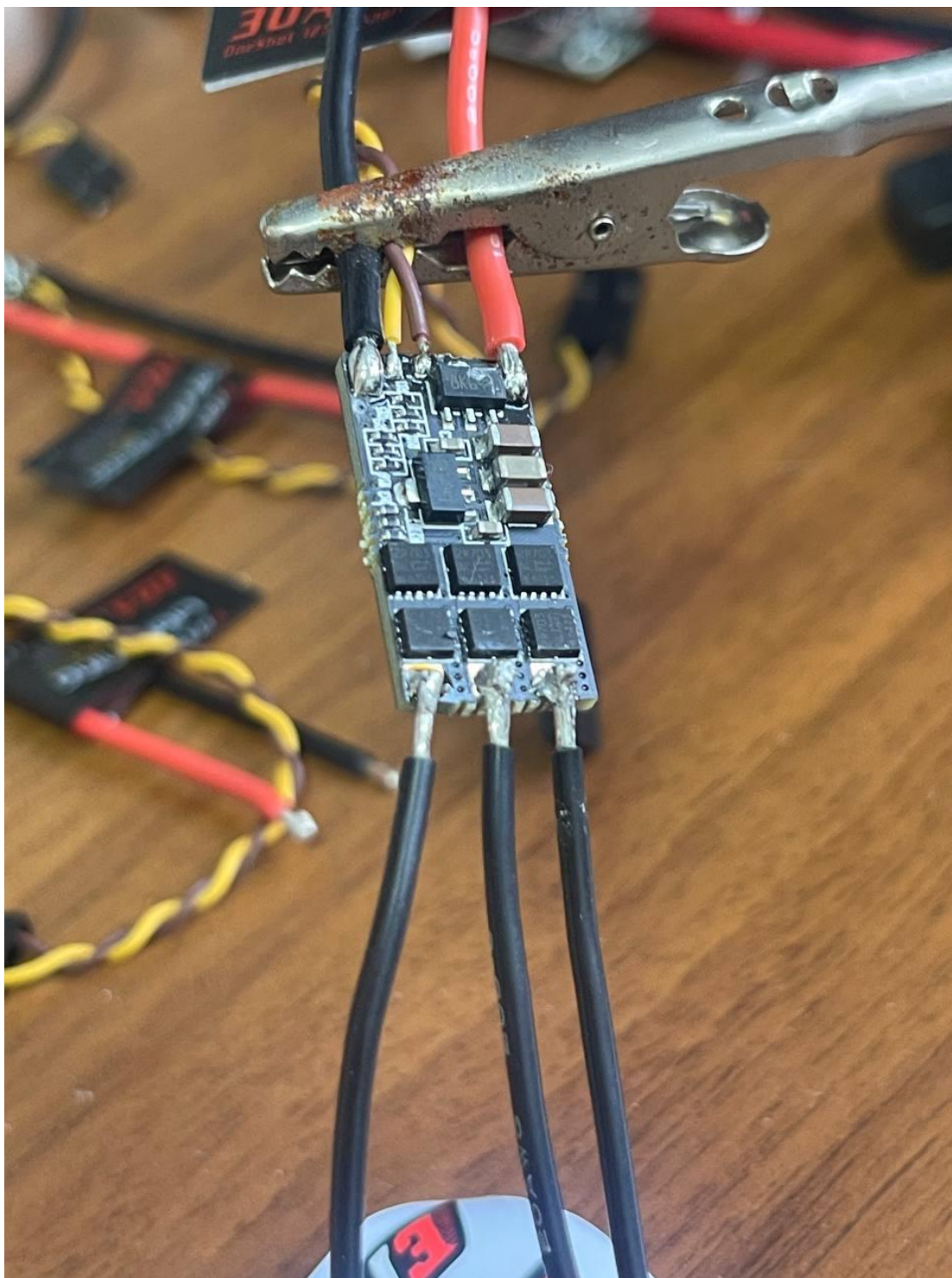


Шаг 2. Греем паяльник. Лудим контакты регуляторов оборотов.



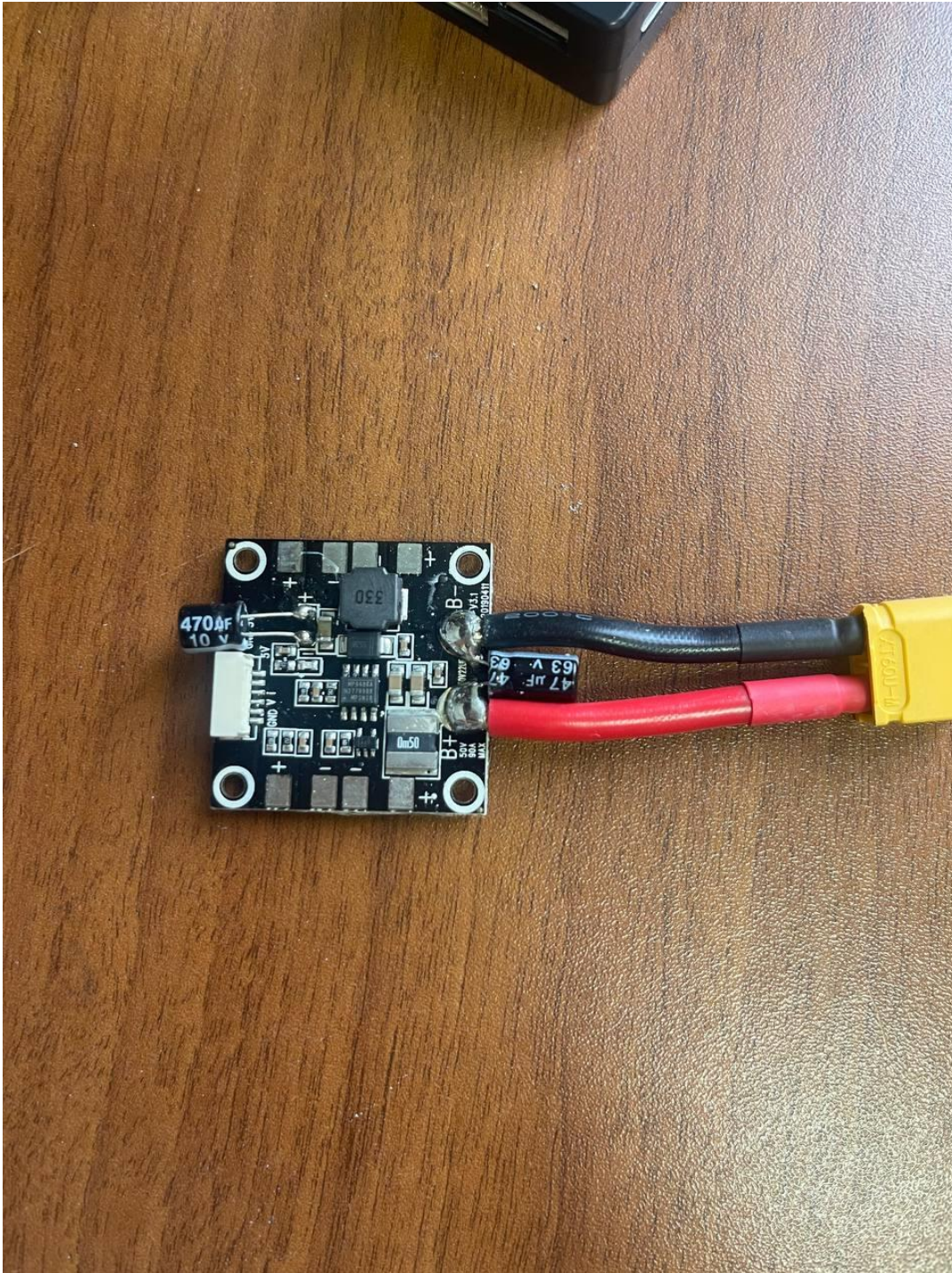
Шаг 3. Припаиваем провода от моторов к регуляторам соблюдая последовательность.

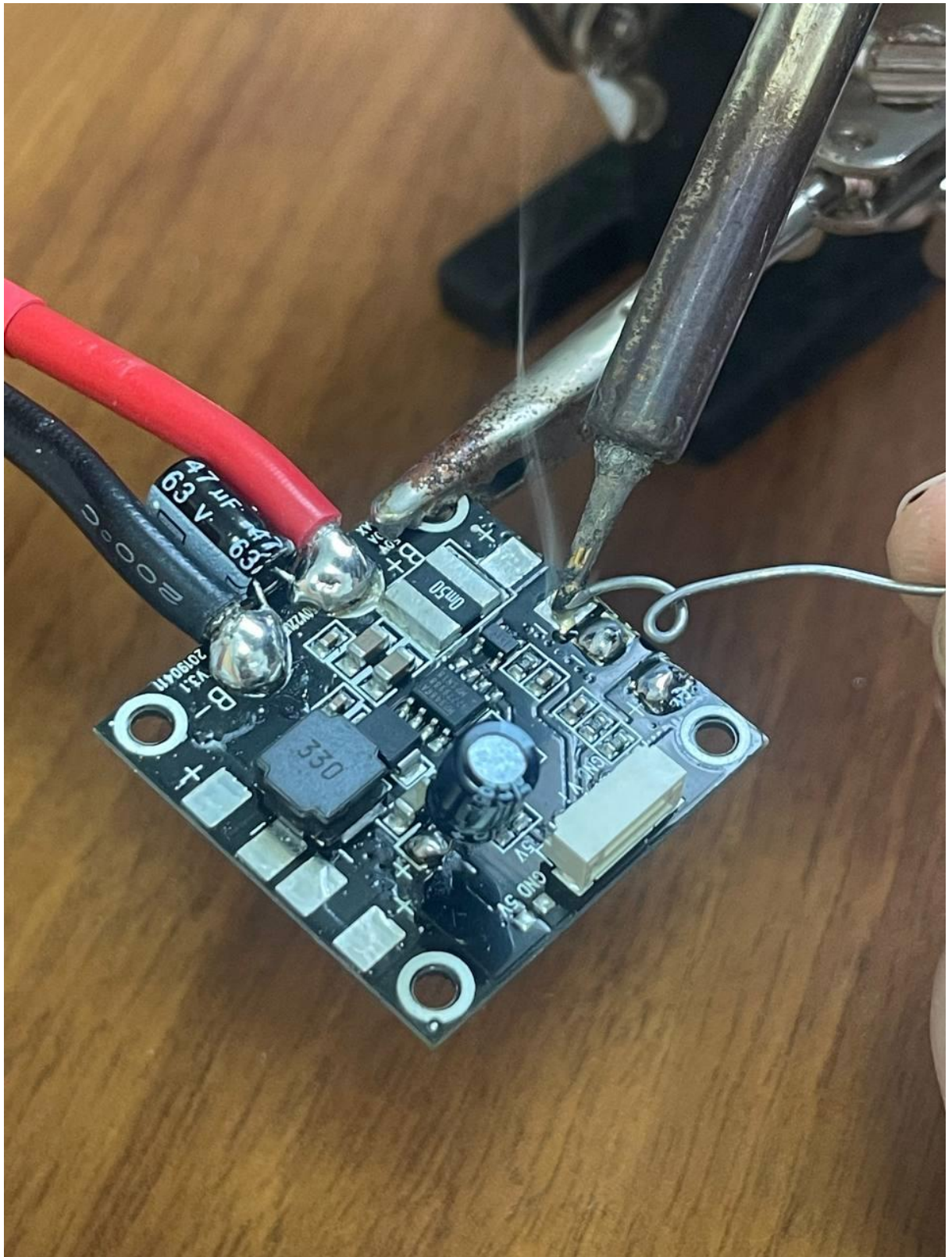
Делаем данную процедуру на все моторы и регуляторы.(x4)





Шаг 3. Лудим контактную группу платы распределения питания.





Шаг 4. Припаиваем два заготовленных нами провода к контактам GND (минус) 5V(плюс) спрятавшихся под транзистором (для подключения FPV-камеры)



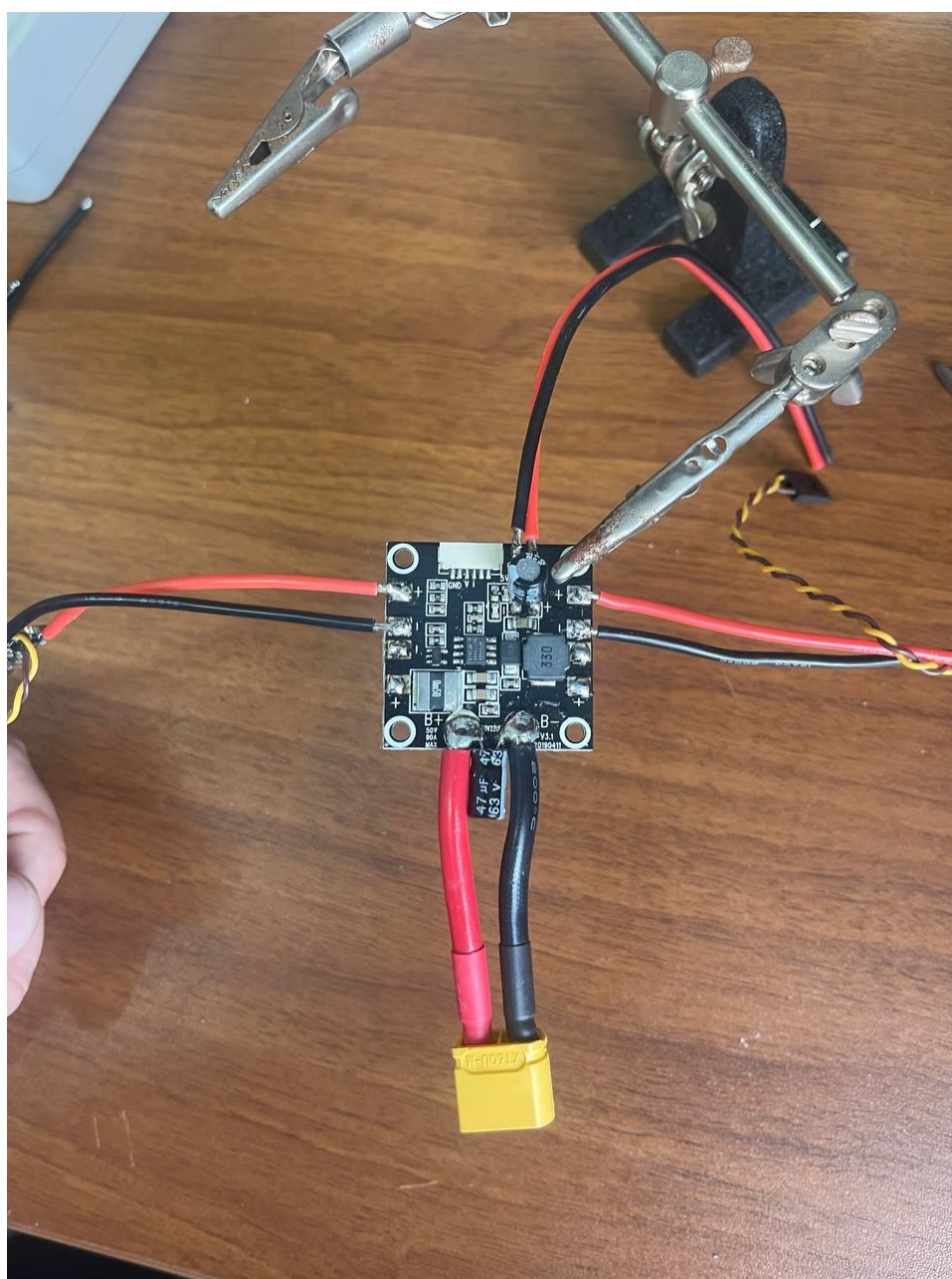
Шаг 5. Надеваем термоусадку с комплекта регуляторов, но не усаживаем.

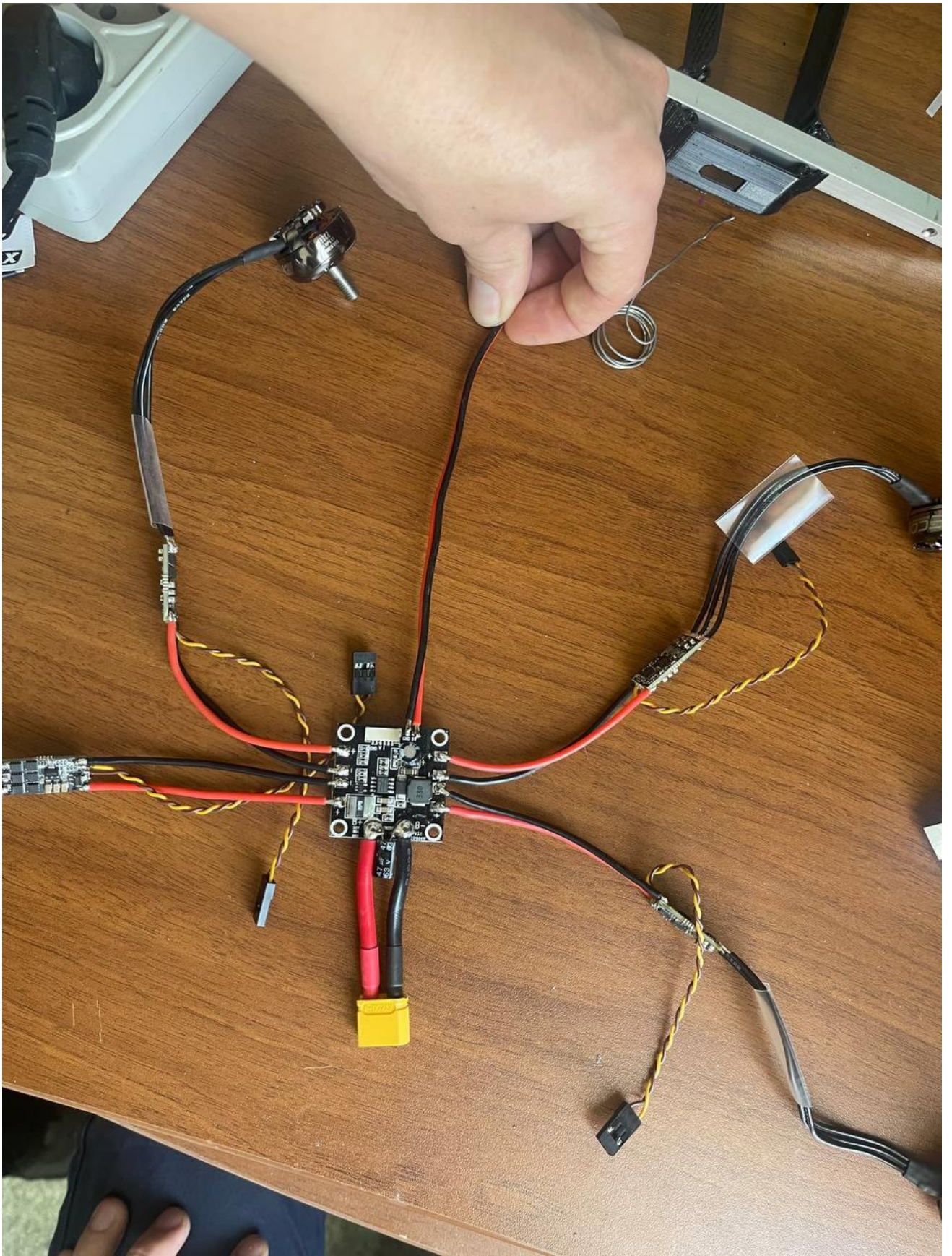
Припаиваем регуляторы (с моторами)

К плате распределения питания.

!!!СОБЛЮДАЕМ ПОЛЯРНОСТЬ!!!

!!!ЧЕРНЫЙ-МИНУС, КРАСНЫЙ-ПЛЮС!!!

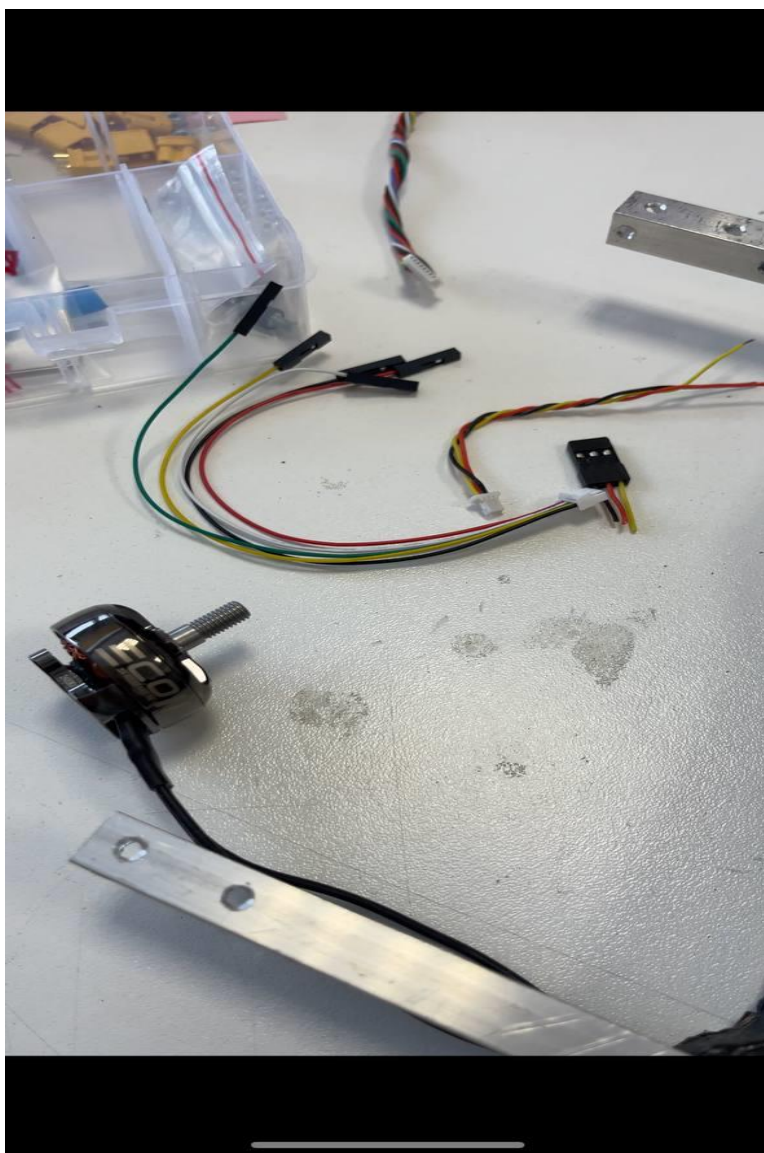




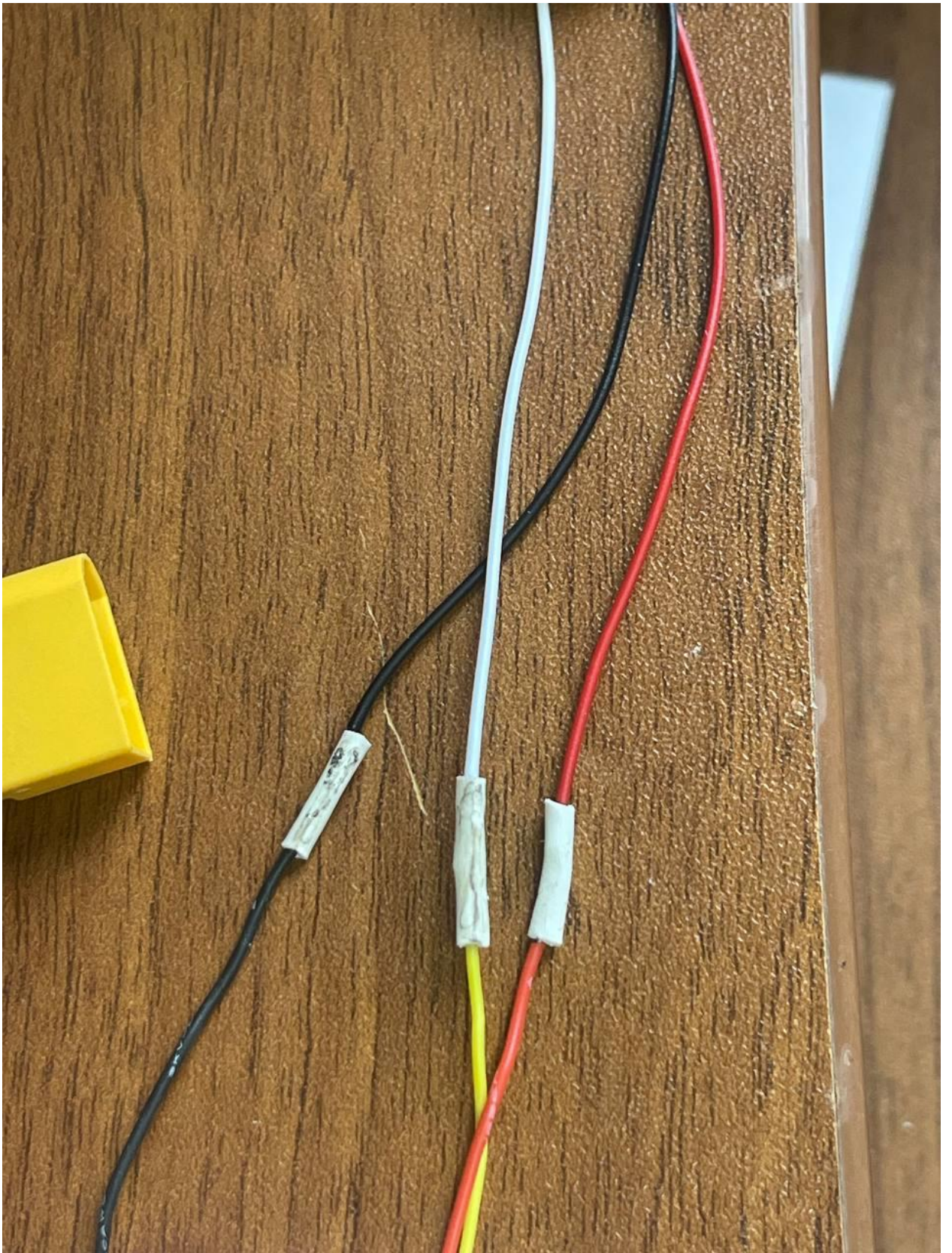
Шаг 6. Достаем антенну (в коробке с пультом управления) и провода к ней.

У провода цветами: черный\красный\желтый откусываем черную фишку.

Находим в комплекте провод цветами: красный\белый\зеленый\желтый\черный откусываем желтый\зеленый. Оставшиеся провода спаиваем: черный-черный, красный-красный, белый-желтый.



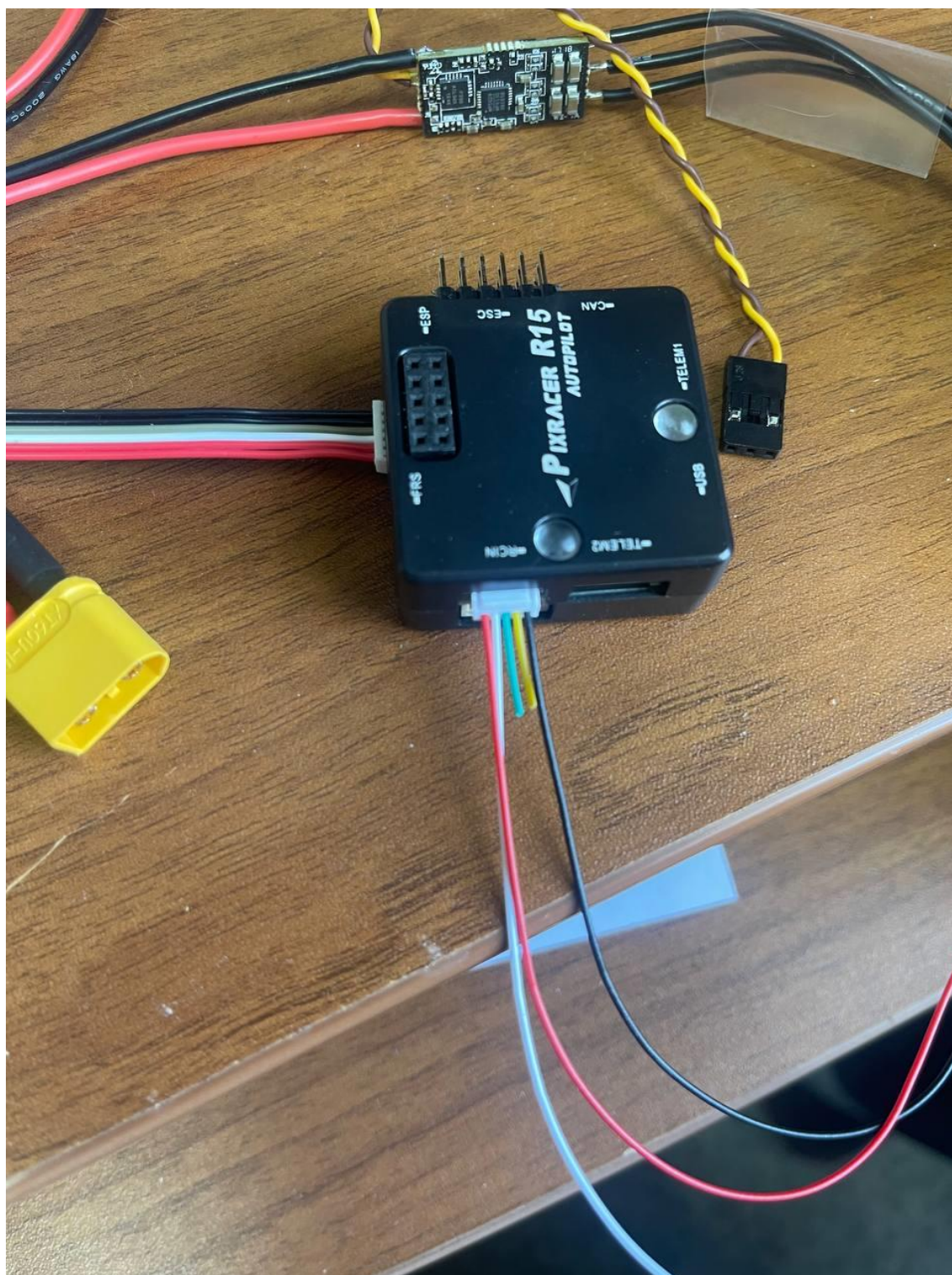




Шаг 7. Подключаем фишки от антенны и платы распределения питания к полетному контролеру.

RCIN –антенна.

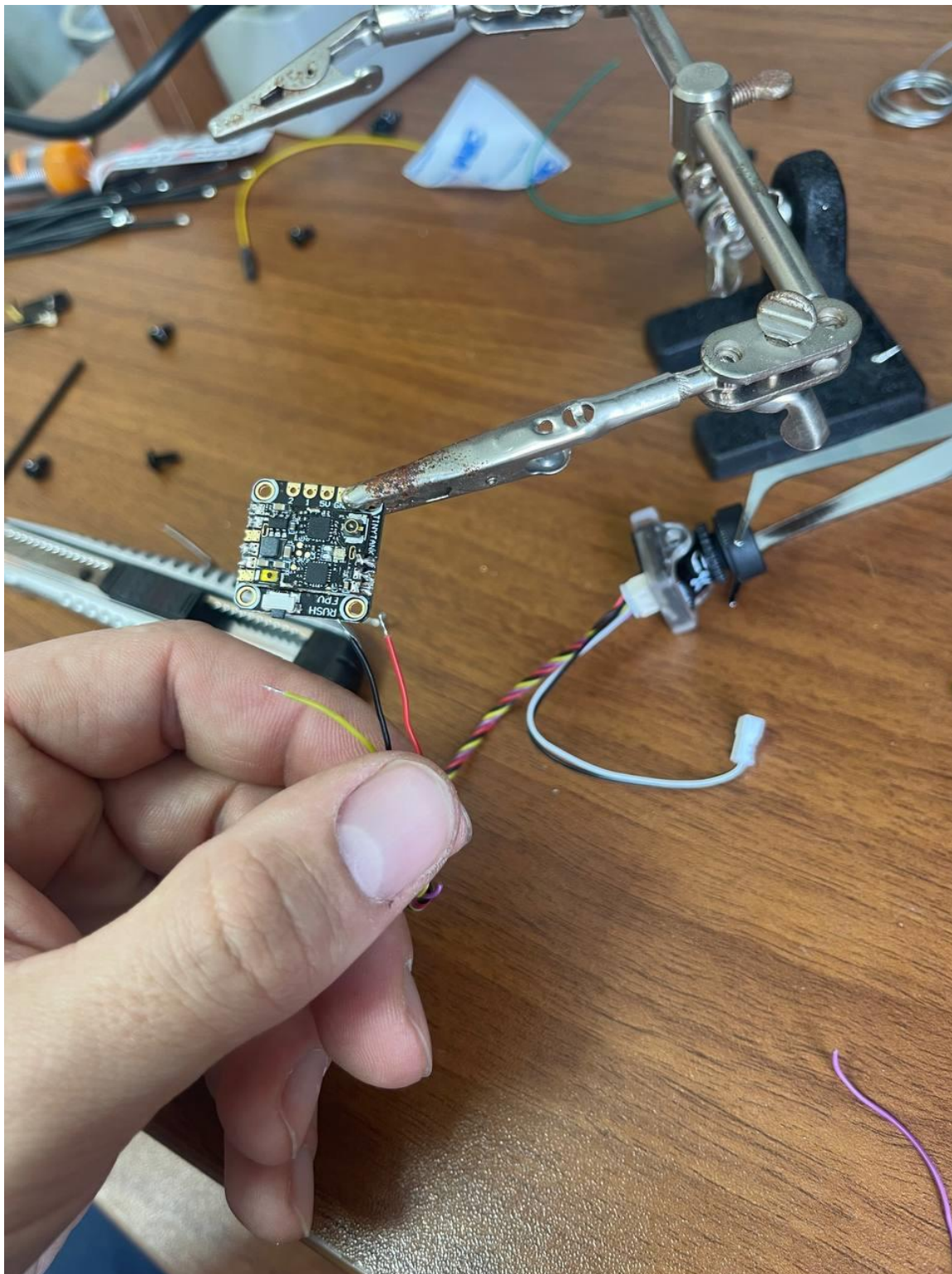
POWER- плата распределения питания.



Шаг 7. Выполняется по желанию.

Пайка платы на FPV-камеру.

В комплекте с очками найти провода и антенну.



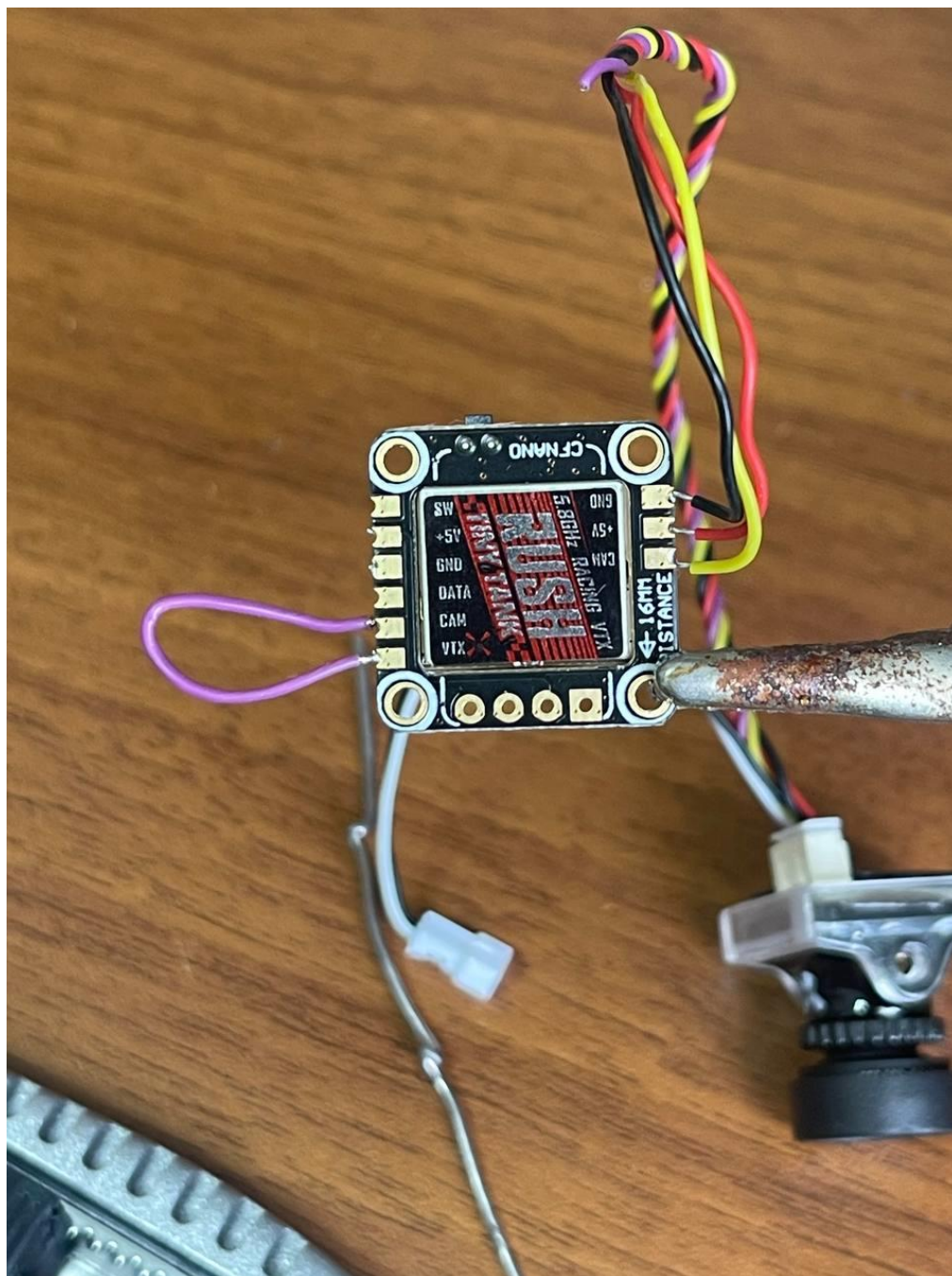
Пайка следующим образом:

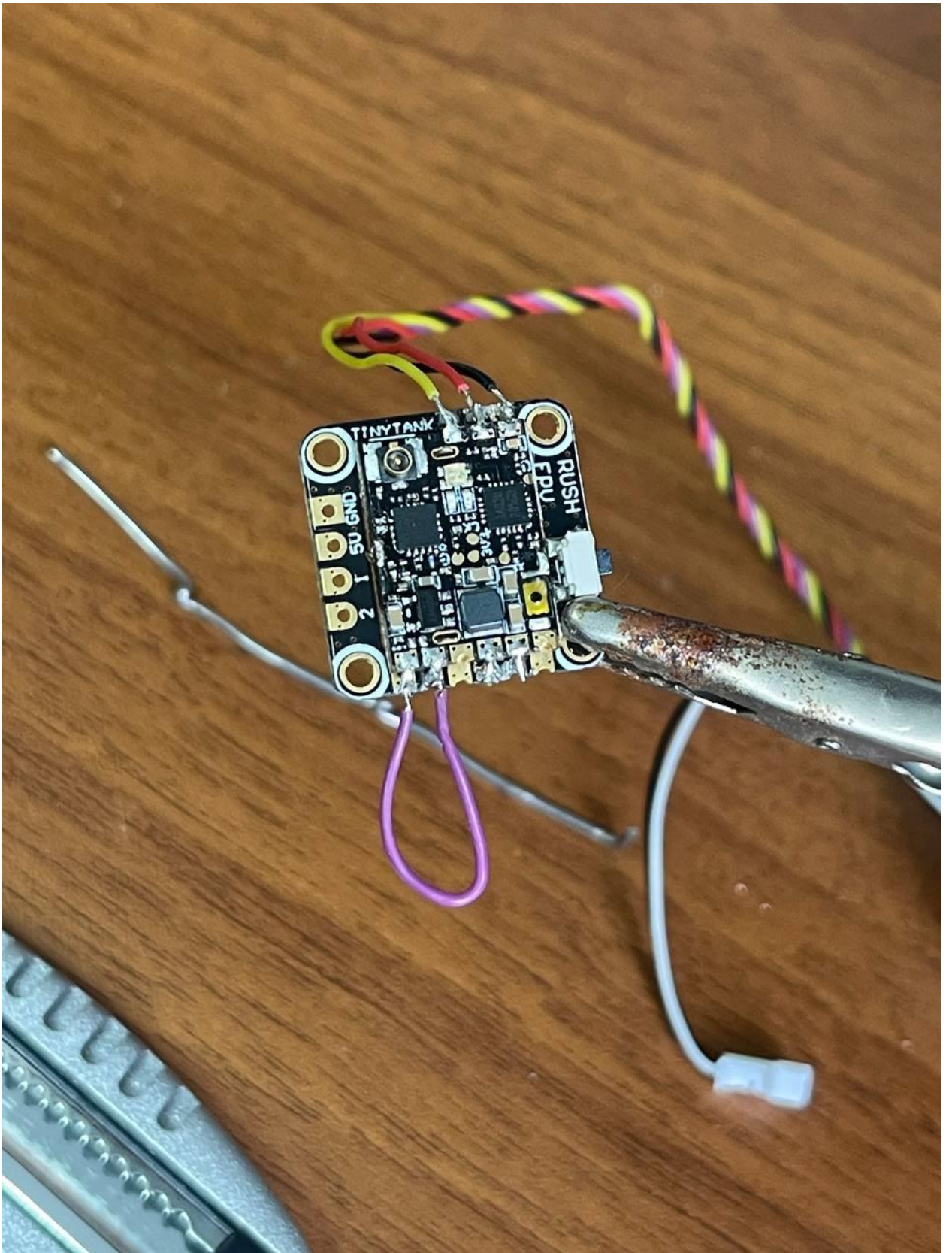
Желтый- САМ (видео-сигнао)

5v- красный (питание)

GND-черный (масса\минус)

Делаем перемычку разъемов САМ+VIX





Со стороны 6 пинов (на фото слева) припаиваем +5V и GND от тех проводов которые паялись под резистором платы распределения питания.

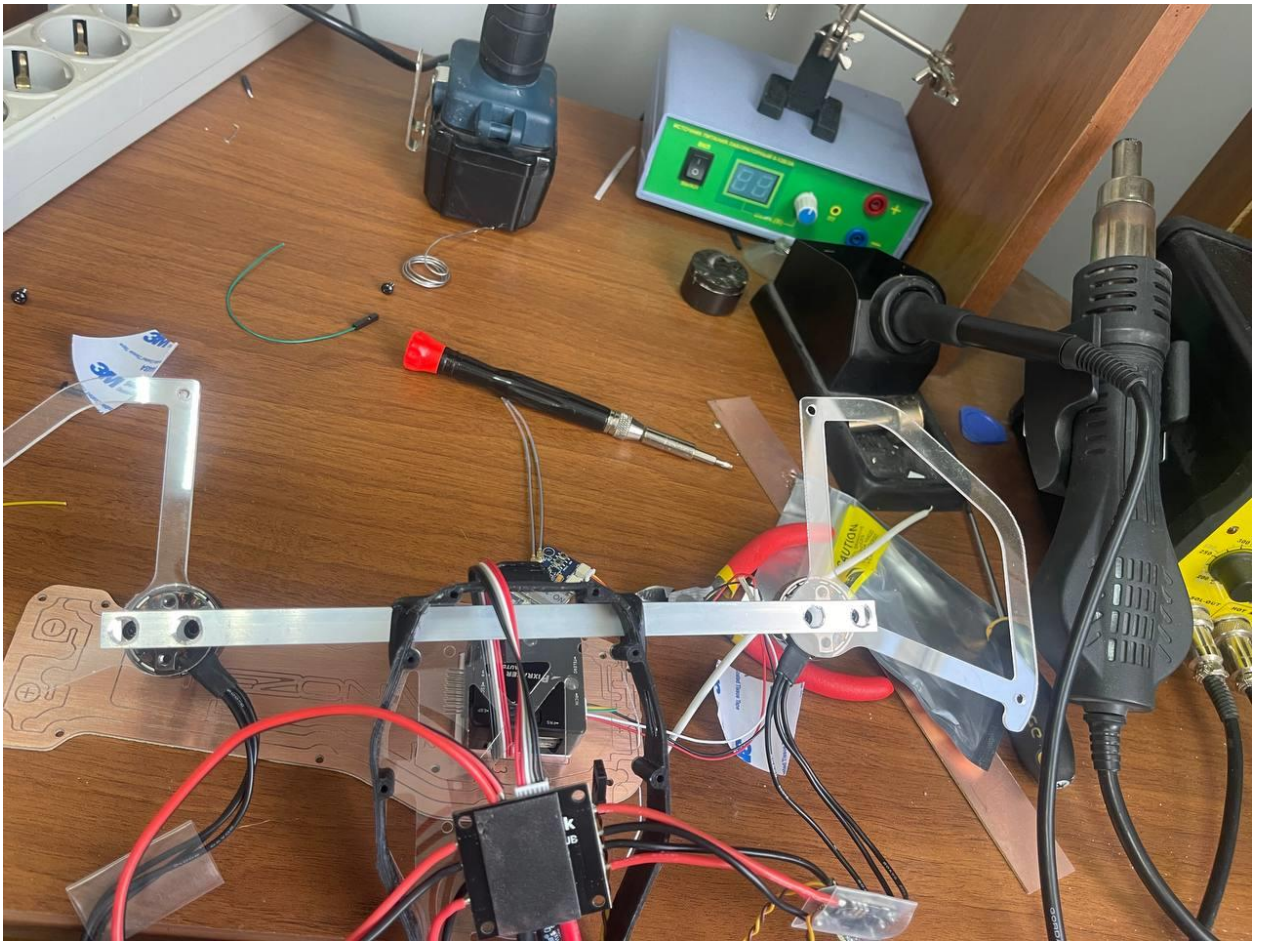
**ПАЯТЬ СХЕМУ КАМЕРЫ ОЧЕНЬ
ОСТОРОЖНО.**

Шаг 8. Болтами под шестигранник 3мм. ОЧЕНЬ ВАЖНО 3мм болты (длинней могут цеплять за обмотку мотора при движении) прикручиваем моторы к балке , не забывая пластиковую защиту использовать как прокладку между балкой и мотором.

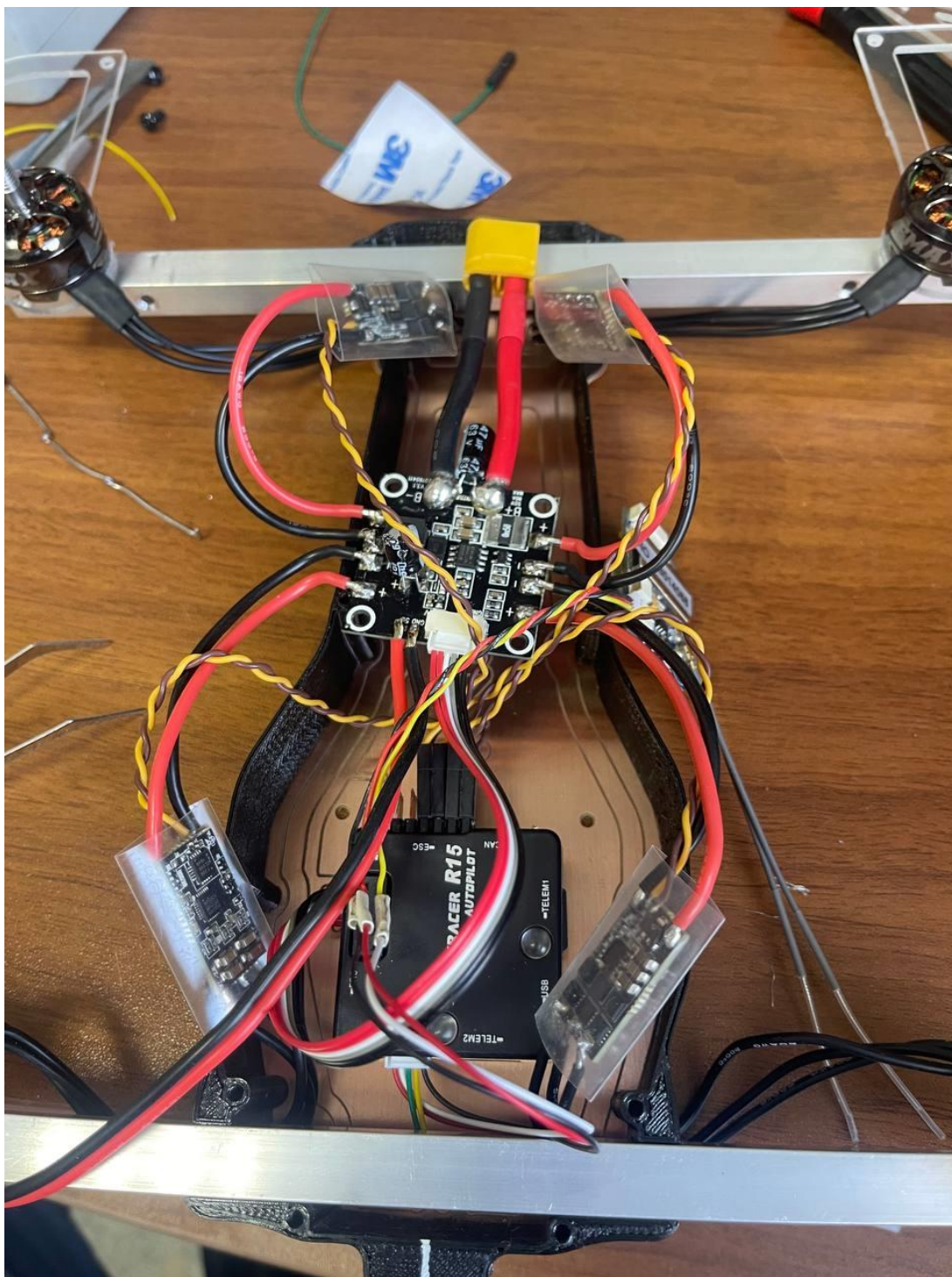


Защита образует угол 90* смотрящий друг на друга.





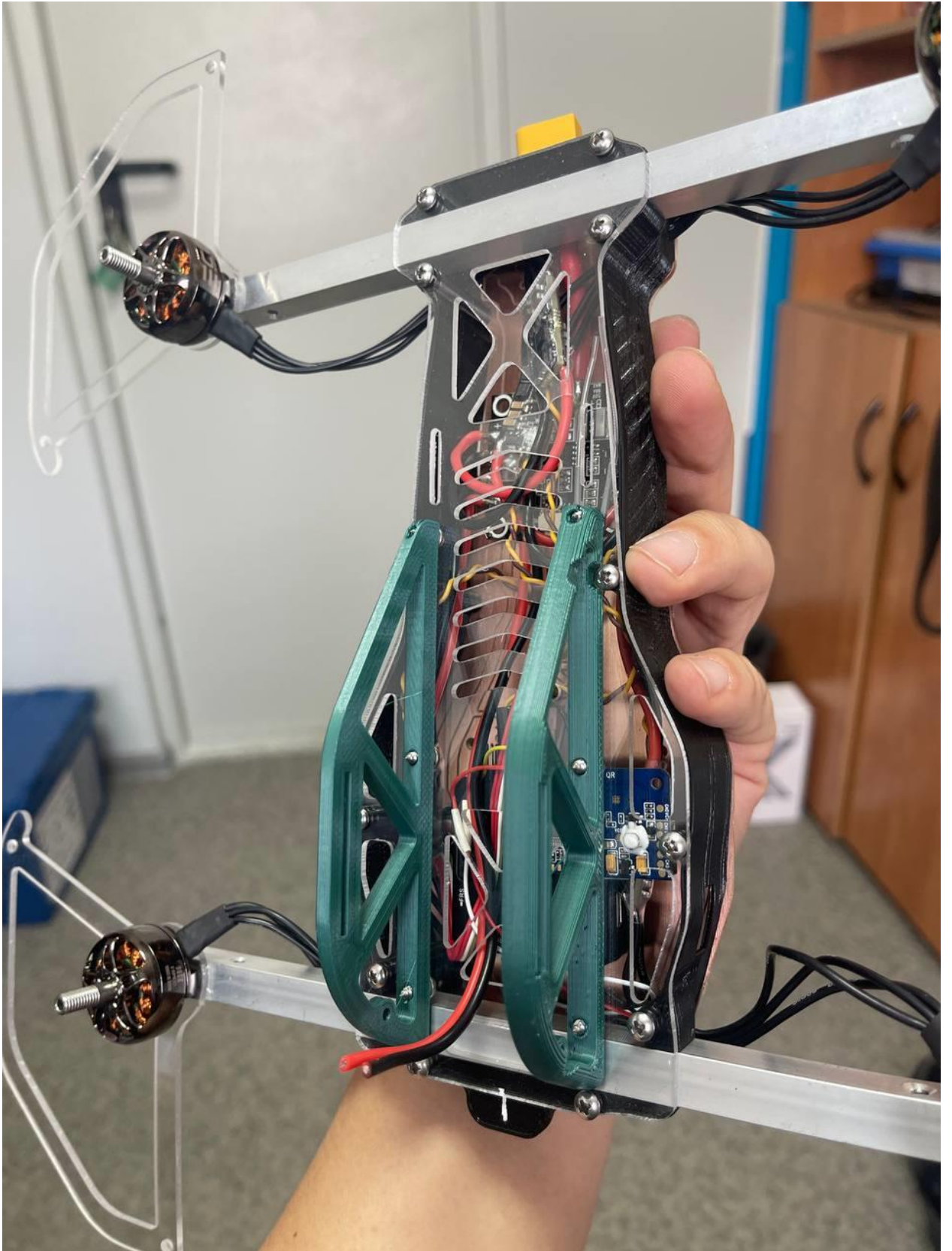
Шаг 9. Приклеиваем на двусторонний скотч из комплекта полетный контролер, провода для моторов подсовываем в предусмотренные места прикручиваем пластиковой корпус к плате. Разъем подключения на батарее вытащить «на улицу»



Шаг 10. Прикручиваем балки крепления аккумулятора к пластиковой прозрачной крышке корпуса.(не забываем ремешок для АКБ)

Упаковываем провода. Прикручиваем плату к корпусу. (на 3-5 саморезов из комплекта)





Этап сборки завершен. Крепления для FPV камеры в комплекте не предусмотрено.
Импровизированное крепление:

