

# Checklist FPV + Mavic (repeater)

## 1. Підготовка всіх необхідних засобів для комунікації

- Планшет зі стрімами в Дельті – переконатися, що сесія акаунту активна.
- Планшет з мобільним застосунком Вежа – під'єднати до наземної станції, переконатися у готовності до трансляції з FPV-дрона, за потреби перезавантажити.
- Планшет з Кропивою – перевірити вхід по паролю і підготувати координати цілі.
- Усі необхідні ефіри в Google Meet – відкрити заздалегідь.

## 2. Перевірка наземної станції FPV

- Перевірити заряд акумуляторів для:
  - ◆ FPV-окулярів;
  - ◆ пульта;
  - ◆ виносного блоку антен;
  - ◆ монітора.
- Увімкнути виносну антену, монітор, окуляри.
- Перевірити наявність карти пам'яті в окулярах.
- Увімкнути FPV-пульт, дотримуючись наступних заходів безпеки:
  - ◆ Уточнити у сапера тип плати ініціації на дроні.
  - ◆ **! Тумблери пульта повинні бути в мінімальному положенні, окрім випадку, коли плата інвертована – тоді тумблер, призначений на ініціацію, має бути в верхньому положенні.**

## 3. Підготовка Mavic

- Увімкнути виносну антену Alientech безпосередньо кнопкою.
- Перевірити заряд та роботоздатність.
- Перевірити надійність підключення ВЧ-кабелів.
- Під'єднати додатковий змінний акумулятор (Li-Ion) до кабелю живлення Alientech:
  - ◆ Переконаватися, що акумулятор заряджений.
- Увімкнути пульт Mavic.
- Увімкнути Mavic поруч з пультом (щоб не бігати, якщо потрібно перебіндити).
- На пульті:
  - ◆ Примусово перемкнути режим на 2.4GHz.
  - ◆ Перевірити, що не відбувається автоматичне перемикавання назад.
- Перевірити наявність повідомлень:
  - ◆ Чи потрібен повторний бінд.
  - ◆ Чи немає критичних помилок, що унеможливають зліт.

## 4. Перевірка ретранслятора

- Перевірити, чи відбувся бінд приймача ExpressLRS з передавачем:
  - ◆ Світлодіод на приймачі має світитися постійно.
- Перевірити рівень потужності відеопередавача 1.2GHz:
  - ◆ Переконалися, що увімкнено не PIT-Mode, а мінімальний рівень потужності (зазвичай другий світлодіод).
- Перевірити канал на VTX – має співпадати з VRX на наземній станції.
- Перевірити вибраний вхід антени на VRX:
  - ◆ Має бути вибрано той, де фізично підключена антена (А або В).
- Якщо неможливо вимкнути режим Divercity, накрутити заглушку 50 Ом на вільний SMA-роз'єм.

## 5. Підключення FPV-дрона

- Підійти з увімкненим Mavic до споттера.
- Повідомити про готовність.
- Очікувати в зоні видимості виносних антен.
- Споттер вмикає FPV-дрон.
- Перевірити зображення через монітор:
  - ◆ Має бути зображення та рівень LQ.
- Встановити обидва дрони на точку зльоту.
- Запуск двигунів Mavic та зліт – тільки після повернення споттера в бліндаж.
- Повторно перевірити 2.4GHz на Mavic.