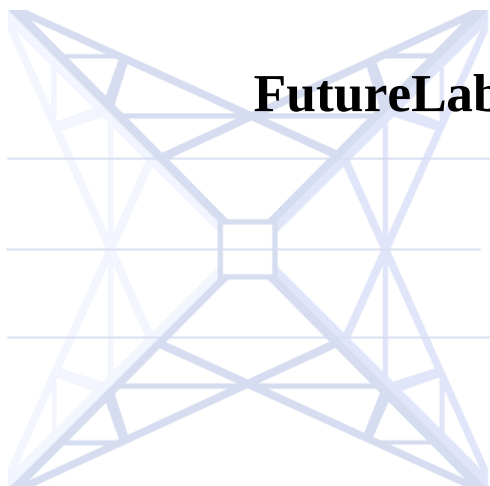




FutureLab Dead Reckoning Failsafe

Установка ПО

ЛАБОРАТОРИЯ
БУДУЩЕГО

ВЗГЛЯД С ВЫСОТЫ

Утверждено:

Директор
ООО «Лаборатория будущего»



/Лемех А.В.

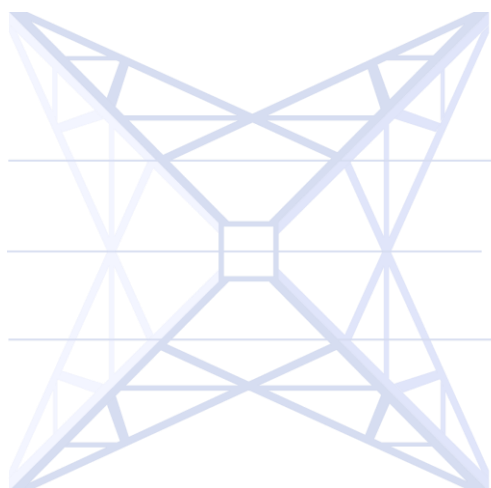
М.П.

«10» сентября 2024



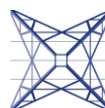
Оглавление

РАЗДЕЛ 1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПОЛЕТНОМУ КОНТРОЛЛЕРУ.....	3
РАЗДЕЛ 2.	УСТАНОВКА ПО НА ПОЛЕТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	3



ЛАБОРАТОРИЯ
БУДУЩЕГО

ВЗГЛЯД С ВЫСОТЫ





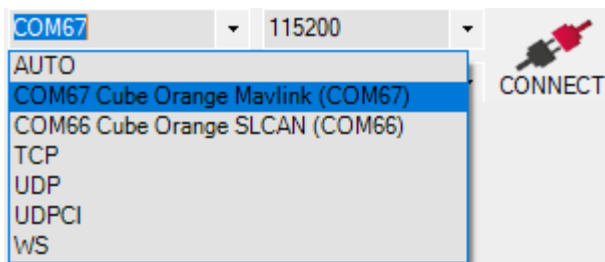
Раздел 1. Подключение к полетному контроллеру

Для настройки полетного контроллера на базе открытой прошивки ArduPilot рекомендуется

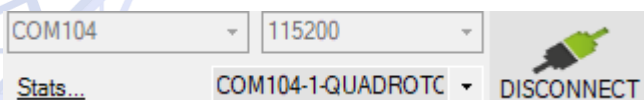
использовать ПО Mission Planner



1. Выполните аппаратное подключение к полетному контроллеру (подключите полетный контроллер к GCS).
2. На GCS откройте Mission Planner и во всплывающем списке типа подключения выберите COM-порт полетного контроллера, включающего в названии слово «Mavlink», baudrate 115200 и нажмите «CONNECT».



3. Об успешном подключении после загрузки параметров полетного контроллера свидетельствует появлением кнопки «DISCONNECT» вместо «CONNECT».



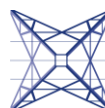
Если во всплывающем списке выбора типа подключения отсутствует COM-порт полетного контроллера, то:

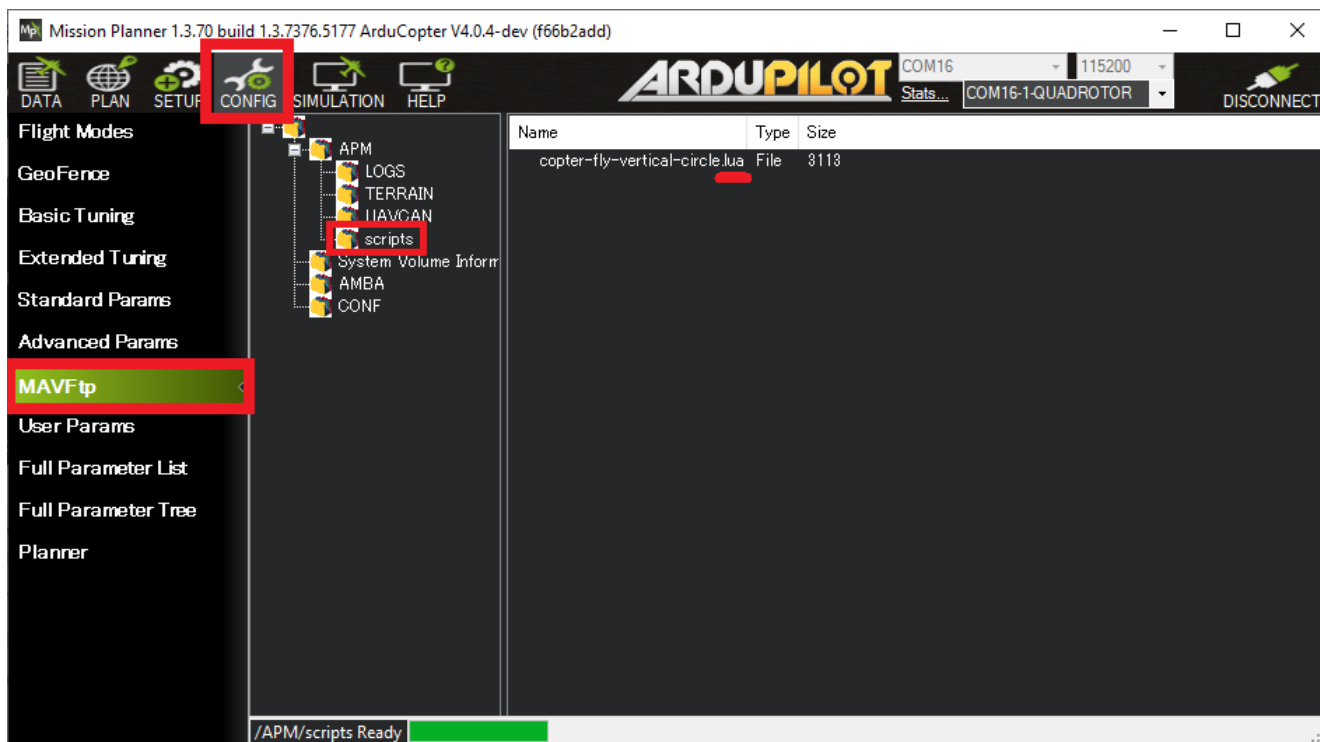
- отсутствует соединение между полетным контроллером и GCS по кабелю USB-A – microUSB.
- на полетном контроллере отсутствует прошивка ArduCopter (новый полетный контроллер).

Раздел 2. Установка ПО на полетный контроллер

ПО хранится во внешней памяти (microSD-карте) полетного контроллера и выполняется параллельно с полетным кодом.

1. Установите `SCR_ENABLE = 1` для активации функции работы со скриптами полетного контроллера (и перезагрузите полетный контроллер)
 2. Загрузите скрипт “FutureLab Dead Reckoning Failsafe.lua” на SD-карту полетного контроллера в папку **APM/scripts**
- В Mission Planner это делается через **CONFIG → MAVFTP**
 - При использовании симулятора папка **scripts** находится в каталоге, из которого был запущен симулятор. MAVFTP будет работать и в этом случае.





3. Установите **SRTL_POINTS, 0** и **TERRAIN_ENABLE, 0** для выделения БОльшого количества памяти для скрипта.
4. Установите **SCR_HEAP_SIZE, 665600** (хватит на 14 минут) для выделения необходимого количества памяти для скрипта.
5. Установите **INS_LOG_BAT_MASK,0** для освобождения оперативной памяти от задачи записывать IMU Batch Sampling, который используется для FTT-анализа.

