

## Отказ «Остановка двигателя»

1. Определение отказа
  - На ИЛС→«Engine shutdown failure».
  - На ИЛС→«Main bus failure».
  - На левом ИПВ→«EMRG»→ «Engine shutdown failure».
  - На левом ИПВ→«EMRG»→ «Main bus failure».
2. Действия при отказе
  - 1) **На этапе разбега**
    - ◆ Прекратить взлёт.
  - 2) **На этапе набора высоты при взлёте**
    - ◆ Выключить устройство.

**Примечание: устройство включает в себя вычислитель для управления задачами, аэронавигационный огонь и нагревательный блок приёмника воздушного давления.**

- Установить угол атаки БПЛА в диапазоне 4~6° с помощью «FLT MODE»;
  - «ENGINE MAN»;
  - Установить положение заслонки на 10% (холостой ход) через РУД на себя;
  - «Fuel Pump I ON»;
  - «IGNITION Circuit ON»;
  - «ENGINE Start».
- а. Если перезапуск двигателя выполнен:
- а) Когда относительная высота выше 50 м
    - «Command FLT MODE»;
    - Выполнить «Climb» до того, как БПЛА добится безопасной высоты;
    - Выполнить посадку с помощью или «Normal approach»,

или «Reverse approach», или «Diversion approach», или «SADR» как можно скорее.

- б) Когда относительная высота ниже 50 м
- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;

**Внимание: на низкой высоте цепь данных может потеряться на этапе аварийной посадки с работающим двигателем.**

- При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMGL/GDown»;
- Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».

б. Если перезапуск двигателя не выполнен:

- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
- При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMGL/G Down»;
- При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMGL/G Down»;
- Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMERL/D 1» или «UNPWRED EMERL/D 2».

### 3) На этапе крейсерского полёта

- ◆ Выключить устройство;
- ◆ Режим полёта переключается на режим по командам;
- ◆ БПЛА спустится с углом тангажа 0°, при этом можно сохранить угол атаки 2-4° методом управления с вмешательством оператора;
- ◆ Выполнить автоматический перезапуск двигателя.

а. Если автоматический перезапуск двигателя выполнен:

- a) Когда относительная высота выше 50 м
- ◆ БПЛА выполняет возврат по исходному направлению на безопасной высоте (SANA).
- b) Когда относительная высота ниже 50 м
- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
  - При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMG L/G Down»;
  - При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMG L/G Down»;
  - Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».
- b. Если автоматический перезапуск не выполнен:
- ◆ Когда высота меньше 2500м, двигатель самостоятельно запускается через каждые 30 сек., состояние перезапуска показывается на ИЛС.
  - Лётчик может выполнить ручной перезапуск двигателя БПЛА;
  - БПЛА спустится с углом атаки 2-4° с помощью «MANFLT MODE»;
  - «ENGINE MAN»;
  - Установить положение заслонки на 10%(холостой ход) через РУД на себя;
  - «Fuel Pump I ON»;
  - «IGNITION Circuit ON»;
  - «ENGINE Start».
- a) Если ручной перезапуск двигателя выполнен:
- Когда относительная высота выше 50 м
- «Command FLT MODE»;
  - Выполнить «Climb» до того, как БПЛА добится безопасной высоты;

- Выполнить посадку с помощью или «Normal approach» или «Reverse approach» или «Diversion approach» или «SADR» как можно скорее.

Когда относительная высота ниже 50 м

- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
  - При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMG L/G Down»;
  - Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».
- b) Если ручной перезапуск двигателя не получается:
- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
  - При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMG L/G Down»;
  - Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».

#### 4) На этапе захода на посадку

- ◆ Выключить устройство;
- ◆ Режим полёта переключается в режим по командам;
- ◆ БПЛА спустится с углом тангажа  $0^\circ$ , при этом можно сохранить угол атаки  $2-4^\circ$  методом управления с вмешательством оператора.
- ◆ Выполнить автоматический перезапуск двигателя.
  - a. Когда ручной перезапуск двигателя выполнен:
    - a) Если относительная высота выше 50 м
      - ◆ «Go Around».
    - b) Когда относительная высота ниже 50 м
      - Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной

- посадки;
  - При необходимости использовать «Flap Down» и «EMG L/G Down»;
  - Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».
- b. Если автоматический перезапуск двигателя не выполнен, то запустить двигатель вручную. Лётчику разрешено принимать решение о запуске в зависимости от высоты, рекомендуется выполнить не более 3 запусков;
- БПЛА спустится с углом атаки 2~4° с помощью «MAN FLT MODE»;
  - «ENGINE MAN»;
  - Установить положение заслонки на 10% (холостой ход) через РУД на себя;
  - «Fuel Pump I ON»;
  - «IGNITION Circuit ON»;
  - «ENGINE Start».
- a) Если ручной перезапуск двигателя выполнен:
- Когда относительная высота выше 50 м
- «Command FLT MODE»;
  - «Climb» до того, как БПЛА добится безопасной высоты;
  - Выполнить посадку с помощью или «Normal approach» или «Reverse approach» или «Diversion approach» или «SADR» как можно скорее.
- Когда относительная высота ниже 50 м
- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
  - При необходимости выполнить «Flap Down» и «EMG

L/G Down»;

- Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».
- b) Если ручной перезапуск двигателя не получается
- Выбрать подходящее поле для выполнения аварийной вынужденной посадки;
  - При необходимости выполнить «FlapDown» и «EMGL/GDown»;
  - Выполнить ручную посадку, или выполнить вынужденную посадку с помощью «UNPWRED EMER L/D 1» или «UNPWRED EMER L/D 2».

**5) На этапе пробега**

Не требуется действий.