

SafeGPS

Памятка по установке

Цель установки

Монтаж должен обеспечить стабильную работу SafeGPS с GNSS-данными дрона. Главные риски: длинные сигнальные провода, плохой контакт, замыкание, неверно выбранная модель дрона.

1. Перед установкой

1. Проверьте модель дрона и актуальную версию прошивки платы SafeGPS.
2. Подготовьте место установки: плата должна быть надежно закреплена и не касаться подвижных частей.
3. Сигнальные провода делайте минимальной длины. Особенно не оставляйте длинные петли на линиях данных.
4. Провода питания и сигнальные линии укладывайте аккуратно, без натяжения и риска перетирания.
5. После пайки проверьте отсутствие замыканий и качество контактов.
6. До окончательной сборки проверьте работу платы на открытом месте со стабильным приемом спутников.

2. Настройка модели дрона

1. Включите питание с зажатой кнопкой SafeGPS.
2. После серии коротких вспышек отпустите кнопку.
3. До отключения питания будет разрешено изменение инженерных параметров.
4. В параметре П14 выберите модель дрона. По умолчанию 0 — DJI Avata 2 (1).
5. Если для одной модели есть несколько вариантов, выберите тот, при котором дрон работает без ошибки навигационной системы.
6. После изменения модели перевключите питание дрона не раньше чем через 5 секунд.
7. Проверьте работоспособность: в режиме 6 должны появиться ложные спутники, ошибок навигационной системы быть не должно.

Отдельно для Mini 5 Pro и Neo 2

При выборе Mini 5 Pro параметр П13 должен быть 20. При выборе Neo 2 параметр П13 должен быть 6.

3. Список моделей для версии 12 от 01.05.2026

Значение П14	Модель
0	DJI Avata 2 (1)
1	DJI Mini 4K (M10)
2	DJI Air 3
3	DJI Air 3S
4	DJI Mavic 4 Pro
5	DJI Mini 4 Pro
6	DJI Avata 2 (2)
7	DJI Mini 5 Pro
8	DJI Neo 2
9	DJI Mavic 3 Enterprise

4. Проверка после установки

1. Включите дрон и дождитесь индикации режима SafeGPS.
2. Проверьте режим 1: дрон должен работать штатно, без ошибок навигации.
3. Проверьте режим 6: должны появиться ложные спутники, затем должна включиться блокировка по выбранной логике.
4. Если появилась ошибка навигационной системы, выберите другой вариант модели в П14, если он есть в списке.
5. После каждой смены модели или параметра обязательно переключайте дрон.
6. После успешной проверки можно выполнять окончательную сборку.

5. Частые ошибки при установке

Ошибка	Что проверить
Длинные сигнальные провода	Сократить длину, убрать петли, аккуратно уложить линии данных.
Ошибка отсутствия модуля навигации	Проверить выбранную модель в П14, попробовать другой вариант этой модели, проверить пайку
Нет ожидаемых ложных спутников в режиме 6	Проверить модель, питание, соединения и корректность входа в режим.
Плата мигает аварийной индикацией	Проверить выбранную модель в П14, попробовать другой вариант этой модели, проверить пайку

Версия прошивки платы

Номер версии прошивки SafeGPS показывается короткими вспышками при выходе из режима программирования. До 10-й версии номер не отображается.

Памятка подготовлена на основе текущей памятки по установке и полной инструкции SafeGPS.