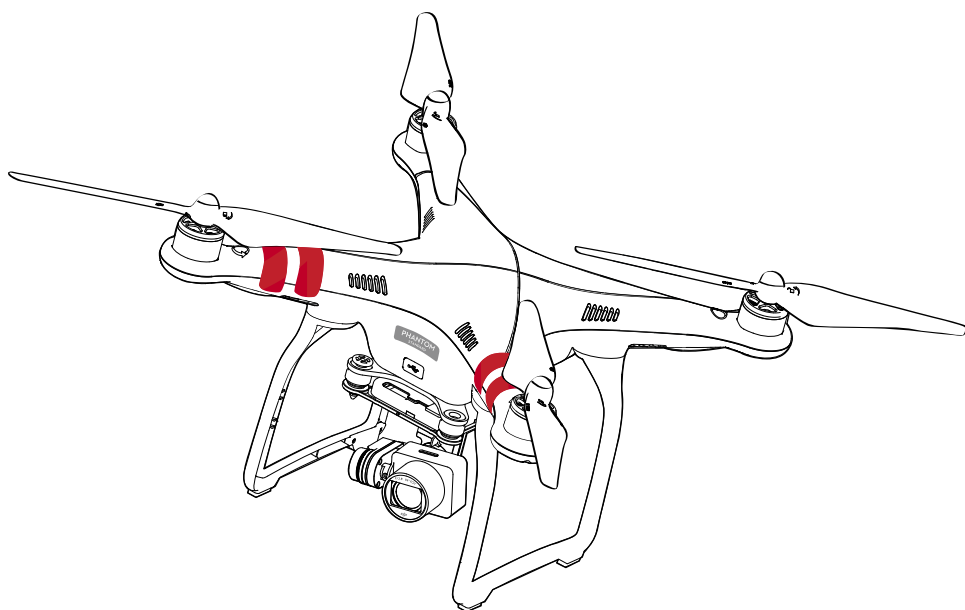


PHANTOM 3

STANDARD

Краткое руководство пользователя

V1.0

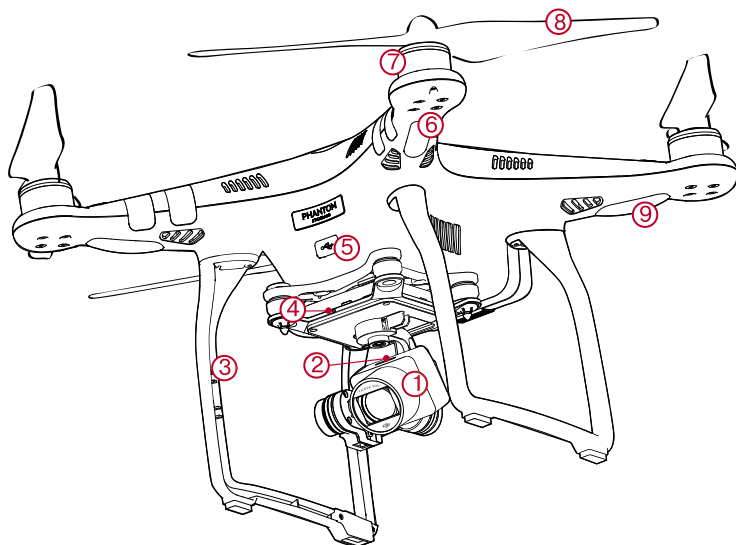


Phantom 3 Standard

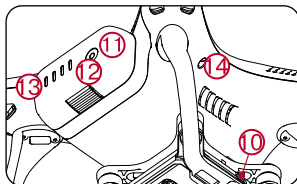
Познакомьтесь с вашим изделием Phantom!

Изделие Phantom 3 Standard способно снимать видео качества Ultra HD с разрешением до 2,7K на скорости 30 кадров в секунду и фотографии с разрешением 12 мегапикселей.

На нижеприведенной схеме показаны основные компоненты изделия:



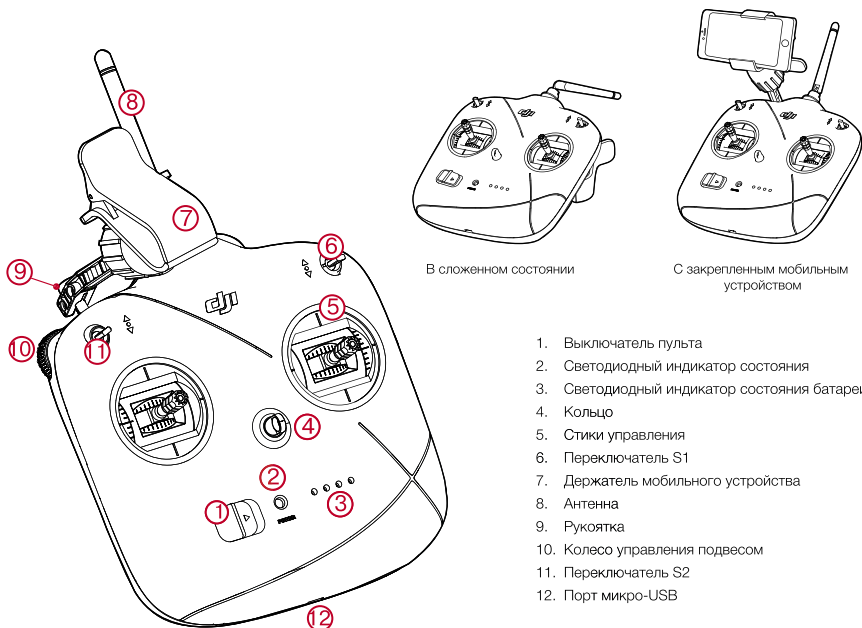
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Подвес и камера | 8. Пропеллеры |
| 2. Разъем для карты Micro SD | 9. Индикаторы состояния ЛА |
| 3. Антенны | 10. Порт микро-USB камеры |
| 4. Индикатор состояния камеры | 11. Батарея Intelligent Flight |
| 5. Порт микро-USB ЛА | 12. Кнопка включения |
| 6. Передние светодиодные индикаторы | 13. Индикаторы уровня батареи |
| 7. Двигатели | 14. Кнопка сопряжения |



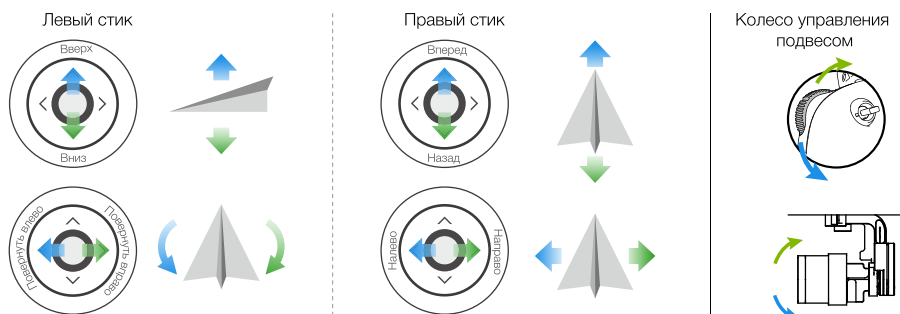
Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления работает на удалении 1000 м в режиме, совместимом с требованиями ФКС, и на удалении 500 м в режиме, совместимом с требованиями CE*.

В пульт дистанционного управления встроена перезаряжаемая литиевая батарея, заряда которой хватает на три часа работы. Пульт дистанционного управления поддерживает соединение Wi-Fi, которое, при работе совместно с соответствующим мобильным устройством, позволяет передавать видеопоток прямого изображения в качестве HD посредством приложения DJI GO.



Ниже приведена схема настроек управления полетом по умолчанию (режим 2). Левый стик управляет высотой и линией курса летательного аппарата, а правый стик управляет его движениями вперед, назад, налево и направо. Колесо управления подвесом управляет углом наклона камеры.



* Пульт дистанционного управления достигает своего максимума дальности передачи – в режиме соответствия правилам ФКС 1000 метров и в режиме соответствия правилам CE 500 метров – на просторной открытой площадке с минимумом магнитных помех, при высоте полета около 120 метров.

Эксплуатация PHANTOM 3 Standard

1. Загрузите приложение DJI GO


Осуществите поиск "DJI GO" в разделе App Store или через Google Play и загрузите приложение на ваше мобильное устройство.



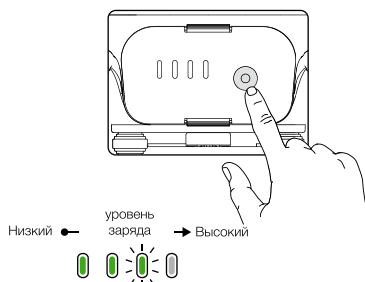
2. Просмотрите учебные видеоролики

Просмотрите учебные видеоролики на сайте www.skymec.ru или в приложении DJI GO.

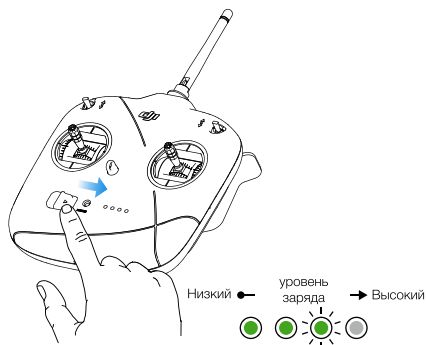


 Приложение DJI GO поддерживает версии iOS 8.0 и Android 4.1.2 и выше.

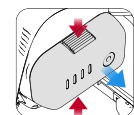
3. Проверьте уровень заряда батареи



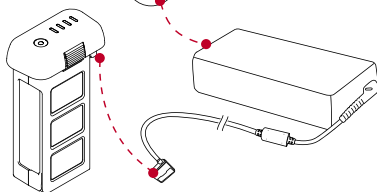
Нажмите один раз, чтобы проверить уровень заряда батареи.
Нажмите дважды и удерживайте, чтобы включить/выключить.



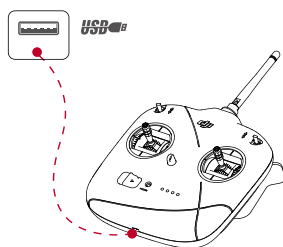
4. Зарядите батарею




Выньте батарею



Зарядное устройство в комплекте
Время зарядки: **прибл. 1,5 часа**



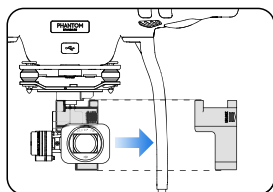
Адаптер USB
Время зарядки: **прибл. 2,5 часа**
(при зарядке при 1,5 А)

 По завершении зарядки батарея автоматически выключится, а светодиодный индикатор состояния сменится с красного на зеленый.

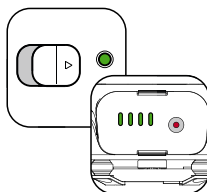
5. Подготовка к работе пульта дистанционного управления



6. Подготовка ко взлету



Снимите фиксатор подвеса на камере



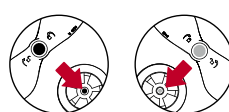
Включите пульт дистанционного управления и ЛА



На вашем мобильном устройстве выберите в сетях Wi-Fi 'PHANTOM3_XXX' и введите пароль по умолчанию '12341234'.



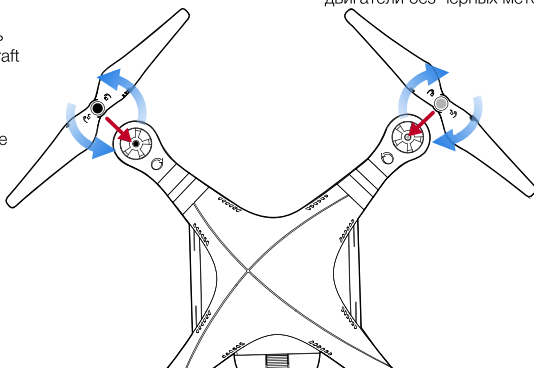
Если вы эксплуатируете ваш Phantom впервые, активируйте его. Это потребует подключения к интернету.



Черные гайки для пропеллеров идут на двигатели с черными метками. Серебряные гайки для пропеллеров идут на двигатели без черных меток.

Запустите приложение и нажмите "Войти в вид камеры" (Enter Camera View), затем следуйте указаниям на экране.

Нажмите на панель состояния ЛА (Aircraft Status Bar) вверху экрана и выберите "Калибровка" (Calibrate). Следуйте появляющимся указаниям, чтобы провести калибровку компаса ЛА.



• Перед началом каждого полета тщательно затяните пропеллеры обеими руками.

7. Полет

Safe to Fly (GPS)

Перед взлетом удостоверьтесь, что на панели состояния ЛА в приложении DJI GO отображается "Safe to Fly (GPS)" ("Можно взлетать (GPS работает)").

В приложении DJI GO:



Автоматический взлет

Летательный аппарат взлетит и зависнет на высоте 1,2 метра.



Автоматическая посадка

Летательный аппарат совершит вертикальную посадку и остановит двигатель.



Возврат домой

Возвращает летательный аппарат на точку взлета. Чтобы остановить эту процедуру, достаточно снова нажать на эту кнопку.

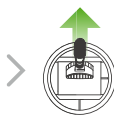


Летательный аппарат неспособен избегать препятствий при возвращении на точку взлета ("домой"), поэтому перед началом полета НЕОБХОДИМО устанавливать соответствующую высоту режима "возврата домой". Также следует использовать стики управления для управления ЛА. Подробная информация приводится в документе "Инструкция по технике безопасности и заявлении об ограничении ответственности".

Взлет вручную



Команда сочетания стиков, чтобы запустить / остановить двигатели



Левый стик вверх (медленно), чтобы взлететь

Посадка вручную



Левый стик вниз (медленно), пока ЛА не коснется земли.

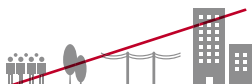
Удерживать несколько секунд, чтобы остановить двигатели.



Ни в коем случае не останавливайте двигатели в полете, иначе летательный аппарат упадет. Останавливайте двигатели, только если ЛА находится на земле или в чрезвычайных ситуациях во избежание повреждений или травм.

8. Безопасность полета

Компания DJI призывает вас быть ответственным и внимательным к требованиям безопасности при совершении полетов.



НЕ СОВЕРШАЙТЕ ПОЛЕТЫ рядом либо над людьми, вблизи деревьев, линий электропередач и зданий



НЕ СОВЕРШАЙТЕ ПОЛЕТЫ в дождь, снег, туман и при скорости ветра выше 10 м/с.



НЕПРЕМЕННО СЛЕДИТЕ ЗА ВЫСОТОЙ ПОЛЕТА

Совершайте полеты на высоте не выше 120 метров.



НЕПРЕМЕННО СЛЕДИТЕ ЗА ЛИНИЕЙ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ



Важно принять к сведению основные правила полетов, для целей безопасности как вас, так и других людей. Более подробная информация приводится в документе "Инструкция по технике безопасности и заявлении об ограничении ответственности"



Зоны, запрещенные для полетов

Подробная информация на сайте:
<http://flightsafe.dji.com/no-fly>

Технические характеристики

• Летательный аппарат

Вес (с батареей)	1216 г
Макс. скорость набора высоты	5 м/с
Макс. скорость снижения	3 м/с
Макс. скорость	16 м/с (в режиме АТТИ в безветренную погоду)
Макс. высота полета	6000 м
Макс. время полета	Около 25 минут
Рабочий диапазон температур	от 0°C до 40°C
GPS	Спутниковая система навигации

• Подвес

Диапазон управляемого движения	по тангажу: от -90° до +30°
Диапазон угловых вибраций	±0,02°

• Камера

Оптика	1/2,3" Эффективные пиксели: 12 млн
Объектив	Поле зрения 94° 20 мм (эквивалент формата 35 мм) f/2,8
Диапазон ISO	100-3200 (видео) 100-1600 (фото)
Выдержка электронного затвора	8 с - 1/8000 с
Макс. размер изображения	4000 x 3000
Режимы фотосъемки	Покадровая Серийная съемка: 3/5/7 кадров Брекетинг кадра 3/5 при вылке 0,7 EV Замедленная съемка
Автоматический экспобрекетинг (АЭБ):	
Режимы видеосъемки	UHD: 2,7Kp30 (2704x1520) FHD: 1920x1080 пкс 24/25/30 HD: 1280x720 пкс 24/25/30/48/50/60
Макс. скорость сохранения видео	40 МБ/с
Поддерживаемые форматы файлов	FAT32/exFAT Фото: JPEG, DNG
Видео: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)	
Поддерживаемые типы карт SD	Micro SD
Макс. емкость:	64 ГБ. Требуется номинальный режим класса 6 или выше.
Рабочий диапазон температур	от 0° до 40°C

• Видеоканал Wi-Fi

Рабочая частота	2,4 ГГц - 2,483 ГГц
Макс. дальность передачи	ФКС: 1000 м; СЕ: 500 м (вне помещений при отсутствии помех, высота ЛА 120 м)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	ФКС: 27 дБм; СЕ: 20 дБм

• Пульт дистанционного управления

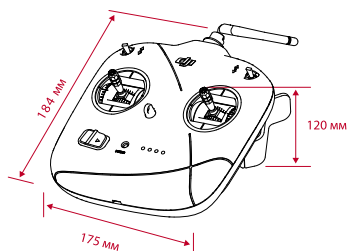
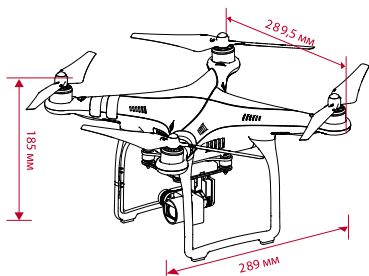
Рабочая частота	5,725 ГГц - 5,825 ГГц, 922,7 МГц - 927,7 МГц (Япония)
Макс. дальность передачи	ФКС: 1000 м; СЕ: 500 м (вне помещений при отсутствии помех, высота ЛА 120 м)
Рабочий диапазон температур	от 0° до 40°C
Батарея	2600 мАч литиево-полимерная 18650
Мощность передатчика (ЭИИМ)	ФКС: 19 дБм; СЕ: 14 дБм
Рабочее напряжение	600 мА при 3,7 В
Порт зарядки	микро-USB

• Зарядное устройство

Напряжение	17 В
Номинальная мощность	57 Вт

• Батарея Intelligent Flight (PH3 на 4480 мАч и 15,2 В)

Емкость	4480 мАч
Напряжение	15,2 В
Тип батареи	Литиево-полимерная 4S
Заряд питания	68 Вт·ч
Вес нетто	365 г
Рабочий диапазон температур	от -10° до 40°C
Макс. мощность зарядки	100 Вт



CE 1313 RoHS

Идент. номер ФКС: SS3-WM3211503
Идент. номер ФКС: SS3-GL3581503
Настоящее изделие соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация изделия возможна при соблюдении следующих двух условий:
1) данное изделие не должно создавать помех;
2) данное изделие должно принимать любые получаемые помехи, в том числе такие, которые могут вызвать нежелательный режим эксплуатации.

Для получения более подробной информации
загрузите инструкцию по эксплуатации:
<http://www.skymec.ru>



Содержание данного краткого руководства может изменяться без предварительного уведомления.

PHANTOM 3

STANDARD