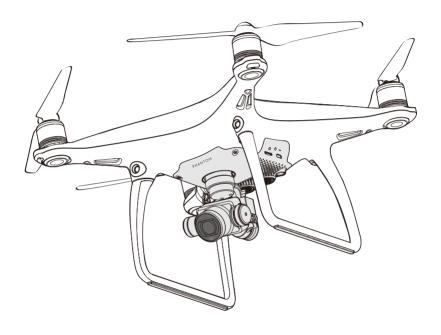
PHANTOM 4

Краткое руководство пользователя

Редакция 1.2

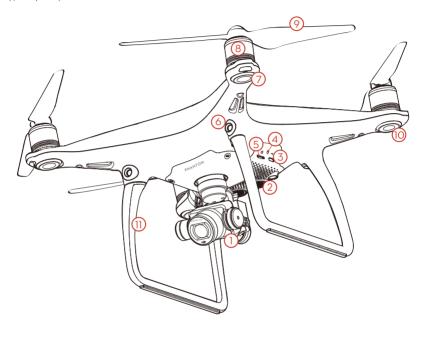




Phantom 4

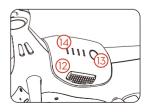
DJI Phantom 4 — это высокоинтеллектуальная летающая камера со встроенными функциями отслеживания предметов, огибания прегиствий и управления касанием. Камера записывает видео в 4К качестве и делает фотографии в разрешении 12 мегаликселей.

Функции ТарFly и ActiveTrack — это две совершенно новые команды приложения DJI GO для Phantom 4. С их помощью простым касанием вы сможете направить летательный аппарат (ЛА) в любую видимую на экране область или с легкостью отследить перемещение объекта.



- 1. Поворотное крепление и камера
- 2. Система визуального позиционирования
- 3. Порт Micro-USB
- 4. Индикатор статуса соединения с ЛА
- 5. Разъем камеры под карту MicroSD
- 6. Система обнаружения препятствий*
- 7. Передние светодиодные индикаторы
- 8. Электродвигатели

- 9. Винты
- Индикаторы состояния летательного аппарата
- 11. Антенны
- 12. Батарея Intellectual Flight DJI
- 13. Кнопка включения/выключения
- Индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи



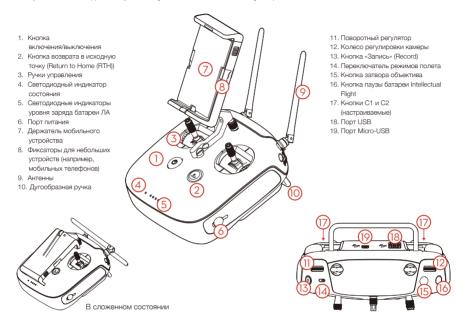
Работа системы обнаружения препятствий зависит от окружающей среды. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с отказом от ответственности и руководством по технике безопасности и просмотрите видеоролики в приложении DJI GO или на официальном веб-сайте DJI.

http://www.dji.com/product/phantom-4

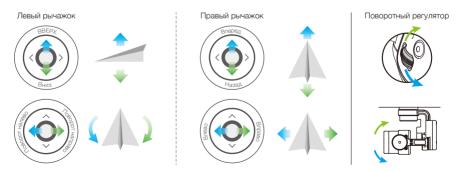
Пульт дистанционного управления

Этот мощный пульт позволяет управлять экспозицией и наклоном камеры, делать фото и записывать видео с помощью кнопок и поворотных регуляторов на расстоянии до 3,1 мили (5 км)*.

Пульт дистанционного управления оснащен системой DJI Lightbridge, которая в сочетании с совместимым мобильным устройством позволяет получать HD изображение с камеры на Phantom в режиме реального времени. Встроенная батарея отличается долгим сроком службы и легкостью в эксплуатации.



Режим управления «по умолчанию» также известен как «Режим 2» (Mode 2). Левый рычажок используется для управления высотой и поворотом, правый — для управления движением вперед, назад, влево и вправо. Поворотный регулятор управляет наклоном камеры.



Пульт дистанционного управления обеспечивает передачу сигнала на максимальное расстояние на открытом пространстве без электромагнитных помех на высоте 400 футов (120 м).

1. Загрузите приложение DJI GO

Найдите приложение DJI GO в App Store или Google Play и установите его на свое мобильное устройство.



Приложение DJI GC

2. Посмотрите обучающие видеоролики

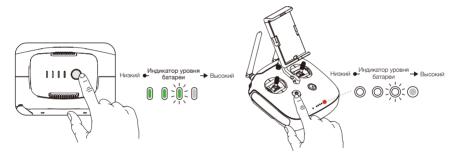
Обучающие видеоролики доступны на веб-сайте www.dji.com или в приложении DJI GO.



Обучающие видеоролики

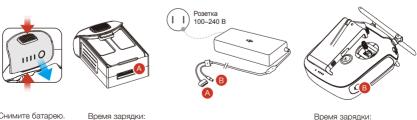
• DJI GO поддерживает мобильные устройства, работающие на операционной системе iOS 8.0 (или более поздней версии) или Android 4.1.2 (или более поздней версии).

3. Проверьте уровень заряда аккумуляторной батареи



Нажмите один раз для проверки уровня заряда батареи. Нажмите один раз, затем нажмите и удерживайте для включения/выключения.

4. Зарядите аккумуляторные батареи



Снимите батарею.

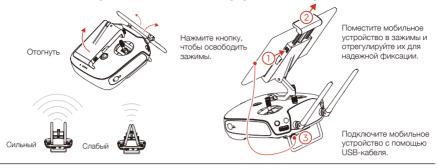
Время зарядки: ~1 ч 20 мин

~3 ч 40 мин

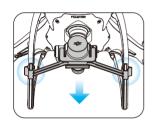


По завершении зарядки индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи автоматически выключатся.

5. Подготовьте пульт дистанционного управления к работе



6. Подготовьтесь к взлету



Снимите зажим подвеса с камеры.



Включите пульт дистанционного управления и летательный аппарат.



Запустите DJI GO, выполните первичную настройку и перейдите в режим «Изображение с камеры» (Camera View).



Для первичной активации потребуется учетная запись пользователя DJI и подключение к сети Интернет.



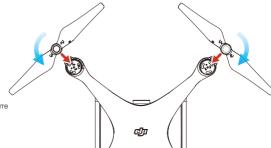
Винты с черными кольцами следует устанавливать на электродвигатели, отмеченные черными точками.



Прижмите винт к монтажной пластине и поверните в направлении блокировки в до полной фиксации.



Винты с серебристыми кольцами следует устанавливать на электродвигатели, не отмеченные черными точками.





 Перед каждым полетом проверяйте надежность крепления винтов.

7. Полет

Safe to Fly (GPS)

В приложении DJI GO:



Взлет в автоматическом режиме (Auto Takeoff)

Летательный аппарат взлетит и зависнет в воздухе на высоте 1,2 м (4 фута).



Автоматическая посадка (Auto Landing)

ЛА автоматически приземлится, и двигатели выключатся.



Возврат домой (Return-to-Home (RTH))

Отправляет ЛА в исходную точку. Коснитесь повторно для отмены.



Функция TapFly

Коснитесь экрана, чтобы Phantom полетел в выбранном направлении, огибая препятствия.



Функция ActiveTrack

Отметьте объект на экране для отслеживания его перемещения.



Нормальное состояние (Normal)

Вы управляете ЛА, поддерживается спутниковая навигация и функция «Возврат домой» (Return-to-Home).



Интеллектуальный режим (Smart)

Коснитесь, чтобы использовать функцию Point of Interest и задать точки маршрута.



- Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с руководством пользователя в приложении D.II GO или на официальном веб-сайте D.II.
- Перед взлетом всегда устанавливайте соответствующую высоту для использования функции «Возврат домой» (RTH). При возврате на исходную точку ЛА необходимо направлять с помощью рычажков управления. Для получения дополнительной информации обратитесь к отказу от ответственности и руководству по технике безопасности.

Взлет в ручном режиме (Manual Takeoff)

Команда управления несколькими рычажками

для включения/выключения электродвигателей











Переведите левый рычажок вверх (плавно) для взлета

Посадка в ручном режиме



Смещайте левый рычажок вниз (плавно), пока ЛА не коснется поверхности

Для выключения двигателей удерживайте рычажок в нижнем положении в течение нескольких секунл



- Вращающиеся винты могут представлять опасность. Не включайте электродвигатели, если рядом находятся люди.
 Не выпускайте пульт управления из рук при включенных электродвигателях.
- Выключение электродвигателей во время полета: сместите левый рычажок во внутренний нижний угол, одновременно с этим нажимая кнопку «возврата домой» (RTH). Выключайте электродвигатели во время полета только в экстренных ситуациях, в которых это может быть необходимо для предотвращения травм и опасных ситуаций. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.



Для обеспечения своей безопасности и безопасности окружающих важно понимать основные принципы полета. Обязательно ознакомьтесь с отказом от ответственности и руководством по технике безопасности.



Зоны, запрещенные для полетов

Более подробную информацию вы можете получить на веб-сайтах: http://flysafe.dii.com/no-fly



Технические характеристики

1380 r

6 м/с (режим Sport) 4 м/c (режим Sport)

20 м/с (режим Sport)

19685 футов (6000 м)

GDS / GLONIASS

приблизительно 28 минут

от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C)

Угол наклона: от -90° до +30°

2-49 футов (0.7-15 м)

Летательный аппарат

Масса (с аккумуляторной батареей) Максимальная скорость набора высоты Максимальная скорость снижения

Максимальная скорость Максимальная высота над уровнем моря

Макс время полета Рабочий диапазон температур Спутниковые навигационные системы

• Попрес

Система обнаружения препятствий

Диалазон обнаружения препятствий Рабочая среда

• Система визуального позиционирования

Диалазон скоростей Лиапазон высоты

Рабочий диапазон Рабочая спела

 Kawena Coucon

Объектив Диапазон ISO

Скорость электронного затвора Макс. размер изображения

Режимы фотосъемки

Режимы записи вилес

Макс, скорость сохранения видео Поддерживаемые файловые системы

Фото Видео

Поддерживаемые типы карт SD

Рабочий лиапазон температур

Пульт дистанционного управления

Рабочая частота соответствует требованиям нормативов FCC: 3,1 мили (5 км); соответствует требованиям нормативов Макс. расстояние передачи сигнала

Рабочий диапазон температур от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C) Аккумуляторная батарея

Мощность передатчика (ЭИИМ) Рабочее напряжение

• Зарядное устройство

Напряжение

• Интеллектуальная аккумуляторная батарея (РН4 мАч - 5350 мАч - 15,2 В) Емкость

Напражение 15 2 B Тип аккумуляторной батареи LiPo 4S Энергопотребление Масса нетто 462 г

Рабочий диапазон температур от 14° до 104 °F (от -10° до 40 °C)

100 Bt Макс. мощность зарядки

Для получения дополнительной информации загрузите руководство пользователя:

http://www.dji.com/product/phantom-4

※ Это Краткое руководство пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.





≤10 м/с (2 м над поверхностью)

0-33 dv/ra (0-10 M) 0-33 фута (0-10 м) Поверхности с четким рисунком и достаточным освещением (люкс > 15)

1/2,3" Эффективное разрешение: 12 М FOV 94° 20 мм (эквивалентно формату 35 мм) f/2,8 фокусировка на ∞

100-3200 (видео); 100-1600 (фото) 8 c - 1/8000 c

4000 x 3000 Епицииный сцимок

Серийная съемка: 3/5/7 кадров

Автоматический экспобрекетинг (АЭБ): Брекетинг кадра 3/5 при вилке 0,7EV

Замедленная съемка, HDR LIHD: 4096×2160 (4K) 24 / 25n 3840×2160 (4K) 24 / 25 / 30p

2704×1520 (2,7K) 24 / 25 / 30p FHD: 1920×1080 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 / 120p

HD: 1280×720 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60p 60 M6/c

FAT32 (≤ 32 ГБ); exFAT (> 32 ГБ) JPEG, DNG (RAW)

MP4 / MOV (MPEG - 4 AVC / H.264)

MicroSD, Макс. объем: 64 ГБ. Требуемый класс скорости: 10 или UHS-1 от 32 ло 104 °E (от 0 ло 40 °C)

2,400 ГГц-2,483 ГГц

СЕ: 2,2 мили (3,5 км) (При отсутствии препятствий и помех)

6000 мАч LiPo 2S

FCC: 23 дБм, CE: 17 дБм 7.4 В при 1.2 А

5350 MA4

17.4 B

81.3 Bts

C € 1313 ⚠ RoHS 🗵

This device complies with part 15 of the FCC Rules. eration is subject to the following two conditions (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

> © 2016 DJI. All Rights Reserved Designed by DJI. Printed in China.

105 MM

PHANTOM 4