

# Краткий обзор правил техники безопасности



Mini 2 от DJI™ NE является игрушкой и НЕ предназначен для лиц младше 16 лет.

## 1. Факторы окружающей среды

- Совершайте полеты только в местах без магнитных или радиопомех, вдали от зданий и других препятствий. НЕ выполняйте полеты над большими скоплениями людей или в непосредственной близости от них.
- Совершайте полеты только на высоте ниже 4000 м (13 123 футов) над уровнем моря.
- Эксплуатация дрона допускается в умеренных погодных условиях при температурах от 0 до 40 °C.
- Совершайте полеты только в разрешенных зонах. См. раздел «Нормативные требования и полетные ограничения» для получения дополнительной информации.
- Соблюдайте дополнительную осторожность при выполнении полетов внутри помещения, поскольку это может помешать обычной работе функций стабилизации дрона.

## 2. Предполетная проверка

- Убедитесь, что аккумуляторы пульта управления и дрона полностью заряжены.
- Перед полетом убедитесь, что все лучи дрона разложены. Убедитесь, что крышка аккумулятора закрыта и аккумулятор Intelligent Flight Battery надежно установлен.
- Убедитесь в том, что вы сняли защиту стабилизатора перед включением дрона.
- Убедитесь, что пропеллеры находятся в хорошем состоянии. Маркированные и не маркированные пропеллеры должны быть установлены на маркированные и не маркированные моторы соответственно и быть надежно затянуты перед каждым полетом.
- Убедитесь, что ничего не препятствует работе моторов.
- Объектив камеры и датчики должны быть чистыми, на них не должно быть пятен.
- Обязательно выполните предполетную проверку в приложении DJI Fly. При первом подключении мобильного устройства Android к пульта управления выберите настройки соединения по умолчанию, когда появится уведомление.
- Убедитесь, что вы используете последнюю версию программного обеспечения дрона и приложения DJI Fly.
- Ознакомьтесь с выбранным режимом полета, всеми функциями системы безопасности и предупреждениями.

## 3. Эксплуатация

- Не подходите близко к пропеллерам, когда они вращаются.
- Постоянно держите дрон в пределах видимости (VLOS).
- Для достижения оптимальной работы пульта управления НЕ заряжайте его при использовании.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ отвечать на входящие звонки, текстовые сообщения или совершать другие действия со смартфоном, которые могут отвлек от управления дроном в полете.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять полеты в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять полеты вблизи таких отражающих поверхностей как вода или снег, поскольку они могут привести к нарушениям в работе системы обзора. При слабом сигнале GPS полеты можно выполнять только в условиях хорошего освещения и видимости.
- Выполните посадку дрона в безопасном месте при низком уровне заряда аккумулятора или предупреждении о сильном ветре.
- Дрон не способен избегать препятствия при активации функции возврата домой (RTH). Во время возврата домой используйте пульт для управления скоростью и высотой полета, а также для предотвращения столкновений.

- Пилот должен постоянно следить за дроном и контролировать его во время всего полета. Задайте высоту возврата домой в DJI Fly на такое значение, которое будет выше окружающих вас препятствий.
- Во время полета моторы могут быть остановлены при помощи комбинации джойстиков, только если полетный контроллер обнаруживает критическую ошибку.

## Отказ от ответственности и предупреждение

Данный продукт НЕ является игрушкой и не предназначен для лиц младше 16 лет. Дрон необходимо хранить в местах, недоступных для детей. В присутствии детей дрон следует использовать с особой осторожностью.

Ненадлежащее использование продукта может привести к травмам или повреждению имущества. Перед первым использованием продукта ознакомьтесь с соответствующими материалами. Эти документы содержатся в комплекте поставки продукта, а также находятся на странице продукта DJI на сайте <http://www.dji.com>.

Данный продукт представляет собой летающую камеру, которую легко использовать, если она находится в хорошем рабочем состоянии (описано ниже). Посетите сайт <http://www.dji.com> для ознакомления с последними инструкциями и предупреждениями, а также сайт <https://www.dji.com/flysafe> для более подробной информации о безопасности полетов и соответствии требованиям.

Информация, содержащаяся в этом документе, касается вашей безопасности, законных прав и обязанностей. Чтобы должным образом построить продукт перед его использованием, внимательно ознакомьтесь с полным содержанием данного документа. Отказ от ознакомления и выполнения инструкций и предупреждений, содержащихся в настоящем документе, может стать причиной потери продукта, получения вами серьезных травм или повреждения данного дрона.

Используя данный продукт, вы подтверждаете, что внимательно ознакомились с заявлением об отказе от ответственности и предупреждением, понимаете его и соглашаетесь выполнять содержащееся в данном документе пользовательское соглашение. КРОМЕ ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕННОГО В ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ DJI (ПОЛИТИКА КОМПАНИИ ДОСТУПНА НА СТРАНИЦЕ [HTTP://WWW.DJI.COM/SERVICE](http://www.dji.com/service)), ПРОДУКТ И ВСЕ ДОСТУПНЫЕ С ПРОДУКТОМ МАТЕРИАЛЫ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ «КАК ЕСТЬ» И «В СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ» БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ПРАВИЛАХ ПОСЛЕПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ DJI, КОМПАНИЯ DJI НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОДУКТУ, АКСЕССУАРАМ ПРОДУКТА И ВСЕМ МАТЕРИАЛАМ, ВКЛЮЧАЯ СЛЕДУЮЩЕЕ: (А) ЛЮБАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ГАРАНТИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ НАЗНАЧЕНИЮ, НАЗВАНИЯ, БЕСПРЕЯТВИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ; (Б) ЛЮБАЯ ГАРАНТИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. DJI НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ DJI, ЧТО ПРОДУКТ, АКСЕССУАРЫ ПРОДУКТА, ЛЮБАЯ ЧАСТЬ ПРОДУКТА ИЛИ ЛЮБЫЕ МАТЕРИАЛЫ БУДУТ ПОСТОЯННО И БЕЗОПАСНО РАБОТАТЬ, НЕ БУДУТ СОДЕРЖАТЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, ВИРУСОВ ИЛИ ДРУГИХ ВРЕДНЫХ КОМПОНЕНТОВ, А ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО ЛЮБАЯ ИЗ ЭТИХ ПРОБЛЕМ БУДЕТ ИСПРАВЛЕНА.

НИКАКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ИЛИ ИНФОРМАЦИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ В УСТНОЙ ИЛИ ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА, АКСЕССУАРОВ ПРОДУКТА ИЛИ ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВАНИЕМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ, ОТНОСЯЩЕЙСЯ К DJI ИЛИ ПРОДУКТУ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ЭТИХ УСЛОВИЯХ. ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВСЕ РИСКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЛЮБЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА, АКСЕССУАРОВ ПРОДУКТА И ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЛИ ВАШЕГО ДОСТУПА К НИМ. ВЫ ПОНИМАЕТЕ И СОГЛАШАЕТЕСЬ, ЧТО ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПРОДУКТ ПО ВАШЕМО УСМОТРЕНИЮ И НА ВАШ РИСК. ЧТО ВЫ САМИ НЕСЕТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ТРАВМЫ, СМЕРТЬ, УЩЕРБ ВАШЕМУ ИМУЩЕСТВУ (ВКЛЮЧАЯ КОМПЬЮТЕРНУЮ СИСТЕМУ, МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ DJI, ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К ПРОДУКТУ) ИЛИ ИМУЩЕСТВУ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И ЗА ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ПРОИЗОШЕДШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАМИ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАМИ ПРОДУКТА.

НЕКОТОРЫЕ ЮРИСДИКЦИИ МОГУТ ИСКЛЮЧАТЬ ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ. ВЫ МОЖЕТЕ ИМЕТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЮРИСДИКЦИИ.

DJI не несет ответственность за повреждения, травмы или любую юридическую ответственность, прямо или косвенно вызванную использованием данного продукта. На пользователя возлагается обязанность соблюдать правила техники безопасности и дозволенные законом практики, в частности, изложенные в данном руководстве по технике безопасности.

## Хранение и использование данных

При использовании наших мобильных приложений, продуктов или другого программного обеспечения, телеметрические полетные данные, включая скорость, высота, срок службы аккумулятора, информация о стабилизаторе и камере, и эксплуатационные записи могут быть предоставлены DJI. Более подробная информация приведена в политике конфиденциальности DJI ([dji.com/policy](http://dji.com/policy)).

DJI оставляет за собой право вносить изменения в данное заявление и правила техники безопасности. Периодически проверяйте вашу электронную почту и сайт [www.dji.com](http://www.dji.com) на наличие обновлений. Этот отказ от ответственности подготовлен на нескольких языках. В случае расхождения между различными версиями, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

## Обозначения

Для определения различных уровней потенциальной опасности при использовании данного продукта в соответствующих документах применяются следующие термины:

**ПРИМЕЧАНИЕ** Операции, при некорректном выполнении которых создается угроза физического повреждения имущества и минимальная возможность получения травм.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Операции, при некорректном выполнении которых создается угроза физического повреждения имущества, сопутствующего ущерба и серьезных травм ИЛИ появляется большая вероятность получения серьезных травм.

# Руководство по технике безопасности аккумулятора Intelligent Flight Battery

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ допускайте контакта аккумулятора с жидкостями. НЕ оставляйте аккумуляторы под дождем или вблизи источника влаги. НЕ опускайте аккумуляторы в воду. В случае контакта содержимого аккумулятора с водой может произойти химическая реакция распада, которая может привести к возгоранию и даже взрыву.
- Используйте ТОЛЬКО аккумуляторы или зарядные устройства компании DJI. Для приобретения новых аккумуляторов или зарядных устройств посетите сайт <https://www.dji.com>. Компания DJI не несет ответственности за неисправности или повреждения, вызванные использованием аккумуляторов или зарядных устройств сторонних производителей.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать или заряжать вздувшиеся, протекающие или поврежденные аккумуляторы. В случае появления вышеупомянутых дефектов необходимо обратиться за помощью в компанию DJI или к ее официальному представителю.
- Аккумуляторы следует использовать при температуре от 0 до 40 °C. Использование аккумуляторов при температуре окружающей среды выше 50 °C может привести к возгоранию и взрыву. Использование аккумуляторов при температуре ниже 0 °C приведет к существенному снижению производительности.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать или прокалывать аккумулятор. Это может привести к течи, возгоранию или взрыву.

6. Аккумулятор содержит едкие электролиты. В случае попадания электролита на кожу или в глаза необходимо сразу же промыть водой пораженную область, а затем немедленно обратиться к врачу.
7. В случае возгорания аккумулятор следует тушить песком или порошковым огнетушителем.
8. Аккумуляторы следует хранить в местах, недоступных для детей и домашних животных.
9. НЕ используйте аккумулятор, если он упал или подвергся сильному удару.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Регулярно проверяйте индикаторы уровня заряда аккумулятора для отслеживания его текущего уровня заряда. Аккумулятор рассчитан на 200 циклов. Не рекомендуется использовать его по истечении 200 циклов.
2. Если аккумулятор не будет использоваться в течение 10 или более дней, его необходимо разрядить до уровня 40–60%. Это позволит значительно увеличить срок его службы.
3. Если вы не планируете использовать аккумулятор в течение долгого времени, извлеките его из дрона.
4. После полной зарядки аккумуляторов отсоедините их от зарядного устройства.
5. Храните аккумуляторы в чистом месте, чтобы пята или грязь не попали в их защелки.
6. Клеммы аккумулятора необходимо протирать чистой сухой тканью.

## **Требования к условиям полета**

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Данный дрон предназначен для работы при хороших и умеренных погодных условиях. Соблюдение следующих правил поможет вам избежать столкновений, серьезных травм и причинения ущерба имуществу:

1. НЕ используйте дрон в неблагоприятных погодных условиях. К ним относятся ветер со скоростью выше 10 м/с, снег, дождь, смог, шквальный ветер, град, гроза, торнадо или ураган.
2. НЕ совершайте полеты при слабом сигнале GPS или изменении уровня поверхности земли. Например, взлет с балкона высотного здания запрещается. В противном случае это может помешать определению местоположения и повлиять на безопасность полета.
3. НЕ совершайте полеты дрона на высоте, равной или превышающей 4000 м (13 123 футов) над уровнем моря. НЕ используйте дрон при температуре ниже 0 или выше 40 °C. Это может отрицательно сказаться на силовой установке дрона и безопасности полета.
4. НЕ выполняйте взлет с движущихся объектов, таких как автомобили, корабли и самолеты. Это может вызвать аномальное поведение дрона и стать причиной аварии.
5. Будьте осторожны при взлете в пустыне или на песчаном пляже. Попадание песка в дрон может повлиять на полетные характеристики. В таких местах рекомендуется использовать панель для посадки дрона.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Выполняйте полеты на открытых участках. Высокие здания, металлические конструкции, горы и деревья могут повлиять на точность бортового компаса и стабильность сигнала GPS.
2. Избегайте появления помех между пультом управления и другим беспроводным оборудованием. Отключите Wi-Fi на вашем мобильном устройстве.
3. НЕ выполняйте полеты вблизи мест, где возможны магнитные или радиочастотные помехи. К таким местам помимо прочего относятся: хот-споты Wi-Fi, роутеры, устройства Bluetooth, высоковольтные линии электропередач, крупные станции электропередач, станции мобильной связи и вышки радиопередач. Нарушение этого пункта может снизить качество передачи сигнала или привести к ошибкам в работе пульта управления и проблемам трансляции видео, что может негативно повлиять на ориентацию в полете и точность позиционирования. В районах с очень сильными помехами дрон может вести себя некорректно или полностью выйти из-под контроля.

# Нормативные требования и полетные ограничения

## Нормативно-правовые акты

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Соблюдение следующих правил поможет вам избежать серьезных травм и причинения ущерба имуществу:

1. НЕ выполняйте полеты в непосредственной близости от других летательных аппаратов независимо от высоты. (При необходимости произведите посадку немедленно.)
2. НЕ выполняйте полеты дрона в местах, где проводятся масштабные мероприятия, в том числе спортивные мероприятия и концерты.
3. НЕ выполняйте полеты дрона в зонах, запрещенных местным законодательством.
4. НЕ взлетайте на высоту выше разрешенной.

## Полетные ограничения

### ПРИМЕЧАНИЕ

Компания DJI всегда уделяет особое внимание безопасности полетов и разработала для этой цели разнообразные виды поддержки пользователей. Эти средства не гарантируют соблюдение всех действующих законов, норм и временных ограничений полета. Вы несете полную ответственность за свое поведение во время управления дроном DJI.

Рекомендуется установить последнюю версию программного обеспечения, чтобы обновить следующую информацию.

### Зоны GEO

Все зоны GEO перечислены на официальном сайте компании DJI <http://www.dji.com/flysafe>. Некоторые зоны GEO не будут отображаться на карте сайта DJI в соответствии с местными законами, правилами и предписаниями. Обратитесь к приложению DJI Fly для просмотра полной карты действующих зон GEO.

### Ограничение высоты

Выполняйте полеты на высоте НЕ более 120 м (400 футов)\* над уровнем земли и не приближайтесь к каким-либо препятствиям.

\* Ограничения высоты полета изменяются в зависимости от региона. НЕ взлетайте выше максимальной разрешенной высоты, определенной местным законодательством и нормативно-правовыми актами.

## Технические характеристики

<b>Дрон (модель: MT2PD)</b>	
Взлетная масса	< 249 г
Макс. время полета	31 минут (при отсутствии ветра и постоянной скорости 17 км/ч)
Диапазон рабочих температур	0...40 °C
Диапазон рабочих частот	2.400-2.4835 ГГц
Мощность передатчика (ЭИИМ)	≤ 26 дБм (FCC), ≤ 20 дБм (CE/SRRC/MIC)
<b>Камера</b>	
Матрица	CMOS 1/2,3 дюйма, число эффективных пикселей: 12 млн

Объектив	Угол обзора: 83° Эквивалент формата 35 мм: 24 мм Диафрагма: f/2.8 Диапазон фокуса: от 1 м до ∞
Диапазон ISO	100–3200
Диапазон выдержки	4–1/8000 с
Макс. размер изображения	Соотношение размеров сторон 4:3 4000 × 3000 Соотношение размеров сторон 16:9 4000 × 2250
Режимы видеосъемки	4K: 3840×2160 со скоростью 24/25/30 кадров/с 2.7K: 2720×1530 со скоростью 24/25/30 кадров/с FHD: 1920×1080 со скоростью 24/25/30/48/50/60 кадров/с
<b>Пульт управления (модель: RC231)</b>	
Диапазон рабочих частот	2.400-2.4835 ГГц
Макс. дальность передачи сигнала (при отсутствии препятствий и помех)	10 км (FCC); 6 км (CE/SRRC/MIC)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	≤ 26 дБм (FCC), ≤ 20 дБм (CE/SRRC/MIC)
Рабочее напряжение	1200 мА при 3,7 В (Android); 700 мА при 3,7 В (iOS)
<b>Аккумулятор Intelligent Flight Battery</b>	
Емкость	2250 мАч
Тип аккумулятора	Литий-полимерный 2S
Диапазон температур зарядки	5...40 °C
Макс. мощность зарядки	29 Вт