

Z3

СКЛАДНОЙ ДРОН



BC

2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные особенности

- 4-х осевая конструкция позволяет дрону быть более маневренным и скоростным. Может использоваться в помещении и на улице.
- Встроенный 6-осевой гироскопический стабилизатор, барометр и датчик оптического потока обеспечивают точное позиционирование в полете.
- Перевороты на 360°, функция автоматического удержания высоты.
- Режим свободной ориентации для упрощения управления дроном.
- Автоматический взлет и посадка.
- HD-камера с функцией передачи данных в режиме реального времени для аэрофотосъемки.
- Управление дроном с мобильного телефона.

Меры предосторожности

- Храните мелкие детали дрона в недоступном для детей месте.
- Данный дрон очень мощный, поэтому во время первых полетов следует нажимать левый джойстик медленно во избежание слишком быстрого снижения дрона и внезапных столкновений, которые могут привести к повреждениям или травмам.
- Когда полет завершен, сначала отключите питание пульта управления, затем отключите питание дрона.
- Не храните элементы питания в местах с повышенной температурой и не подвергайте их нагреванию.
- Убедитесь, что во время полета дрон находится на расстоянии минимум 4 метра от пилота, других людей или животных во избежание их травмирования. В обычном состоянии между устройством и пользователем должно быть минимум 20 см.
- Данное устройство предназначено для использования в возрасте от 14 лет. Полет должен проходить в поле зрения пилота или инструктора. Соблюдайте меры безопасности во время полета.
- Не используйте разные типы батарей одновременно.
- Не используйте новые и старые батареи одновременно.
- Не заряжайте непerezаряжаемые батареи.
- Не устанавливаете батареи в противоположной полярности.
- Если дрон не используется, извлеките батареи из пульта управления.
- Избегайте короткого замыкания контактов питания.
- Разрядите аккумулятор на 40-50 %, если устройство не будет использоваться более 10 дней, это позволит продлить срок службы аккумулятора.
- Соблюдайте безопасную дистанцию до вращающихся винтов во избежание травмирования.
- Для соблюдения требований электромагнитной безопасности авиационной радиосвязи (станции) запрещено использование пульта управления в зонах, находящихся в радиусе около 5000 м от взлетно-посадочных полос. Соблюдайте правила радиосвязи, установленные правительством и государственными органами, включая продолжительность и зону использования.
- Никогда не смотрите на лазерный луч.
- Сборка дрона должна происходить под контролем взрослых.
- Пилот несет ответственность за безопасность полета и соблюдение дистанции между устройством и людьми, имуществом, находящимся на земле, и другими пользователями воздушного пространства.
- Не запускайте дрон над местами массового скопления людей (более 12 человек).
- Открывайте крышку отсека для батарей с помощью отвертки.
- Сохраняйте упаковку, так как она содержит важную информацию.

Назначение устройства

Квадрокоптер — это беспилотный летательный аппарат, предназначенный для выполнения полетов, управление которым осуществляется при помощи пульта дистанционного управления.

Ремонт и обслуживание

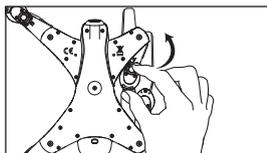
- Протирайте устройство сухой мягкой тканью.
- Не подвергайте устройство воздействию тепла.
- Не погружайте устройство в воду, в противном случае электроника устройства будет повреждена.
- Проверяйте устройство на наличие повреждений, в случае обнаружения повреждений устройство не должно эксплуатироваться.

Комплектация устройства

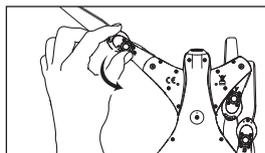
- Дрон.
- Пульт управления.
- Инструкция по эксплуатации.
- Лопасти (4 шт.).
- USB-кабель.
- Защита лопастей (4 шт.).
- Держатель мобильного телефона.



Складывание винтов

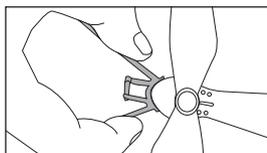


1. Разверните винты дрона вручную по стрелке. Убедитесь, что все винты разложены полностью.

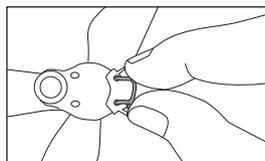


2. Сложите винты дрона по стрелке. Убедитесь, что все винты сложены полностью.

Установка защиты



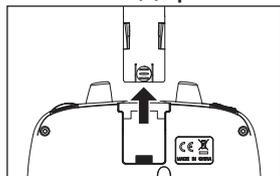
1. Установите защиту по стрелкам, как показано на схеме, вставьте в разъемы в винтах.



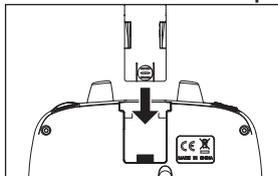
2. Вставьте скобу в два отверстия на винте, как показано на схеме, и прочно зафиксируйте.

Установка держателя мобильного телефона

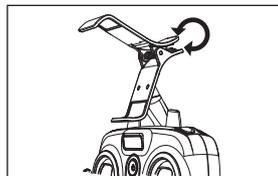
Установка держателя мобильного телефона



1. Вытащите заглушку разъема для держателя на пульте управления.

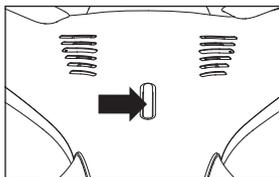


2. Вставьте держатель для мобильного телефона в разъем.

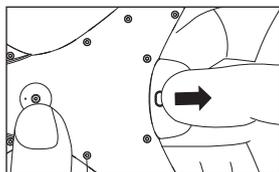


3. Нажмите на ручки для регулировки держателя.

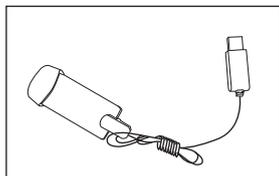
Замена и зарядка аккумулятора



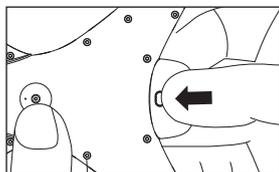
1. Нажмите кнопку питания, чтобы выключить дрон.



2. Нажмите на аккумулятор в нижней части и вытяните его из разъема.



3. Подключите USB-кабель зарядного устройства к аккумулятору.
Примечание: входное напряжение должно составлять 5 В (входной ток должен составлять 2 А, он напрямую влияет на продолжительность зарядки).



4. После того, как аккумулятор заряжен, вставьте его в дрон.

Время заряда аккумулятора составляет 120 минут.
Время полета около 20 минут.

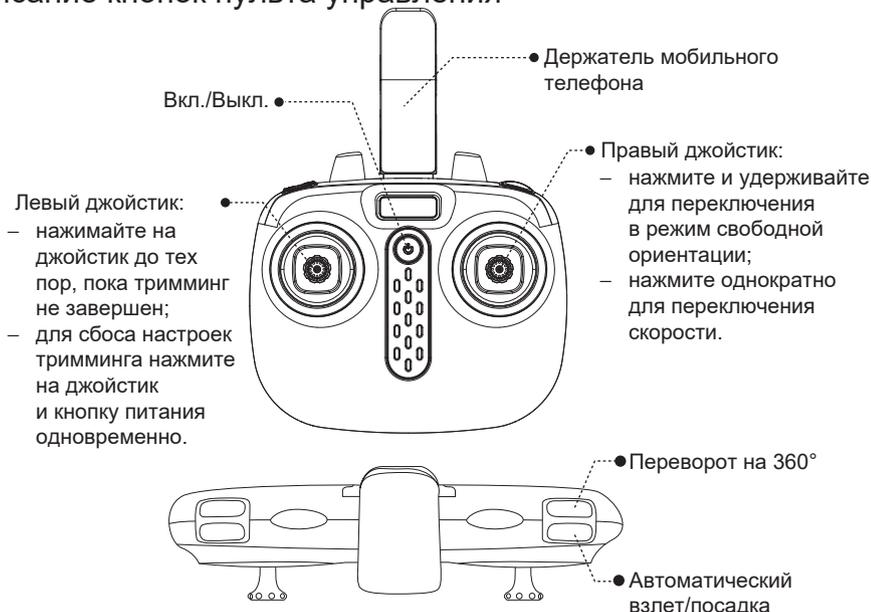
Меры предосторожности во время зарядки аккумулятора

- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямого солнечного света и высоких температур. В противном случае он может быть поврежден.
- Не погружайте аккумулятор в воду.
- Храните аккумулятор в прохладном и сухом месте.
- Не оставляйте устройство без присмотра во время зарядки.
- Перед началом зарядки извлеките перезаряжаемый аккумулятор из устройства. Перезаряжаемый аккумулятор должен заряжаться под контролем взрослых.
- Отработанные аккумуляторы необходимо извлекать из устройства.

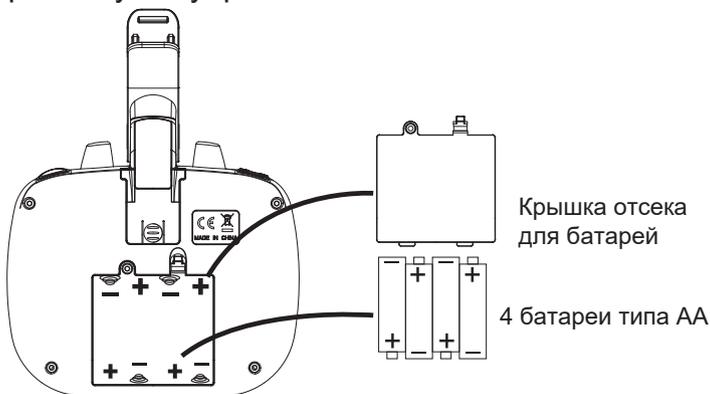
Внимание: существует риск взрыва в случае использования некорректного типа аккумуляторов. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкцией.

Пульт управления

Описание кнопок пульта управления



Установка батарей в пульт управления



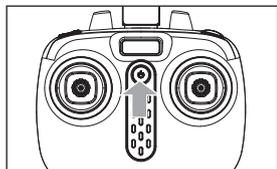
Установка батарей: откройте крышку отсека для батарей на пульте управления. Установите 4 батареи типа AA, соблюдая полярность (щелочные батареи типа AA не входят в комплект).



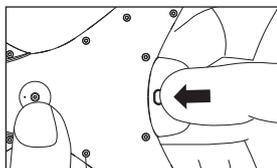
1. В процессе установки убедитесь, что полярность батарей соответствует схеме в отсеке для батарей. Не устанавливайте батареи в противоположной полярности.
2. Не используйте новые и старые батареи одновременно.
3. Не используйте разные типы батарей.
4. Не используйте перезаряжаемые батареи.

Подготовка к полету / включение и выключение

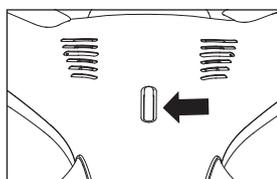
1. Подготовка к полету



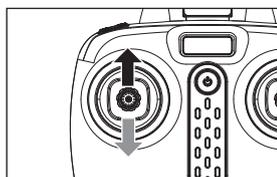
Шаг 1: нажмите кнопку питания на пульте управления.



Шаг 2: вставьте аккумулятор в дрон.

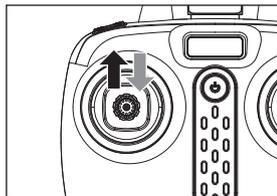


Шаг 3: нажмите кнопку питания на дроне и убедитесь, что дрон включен.

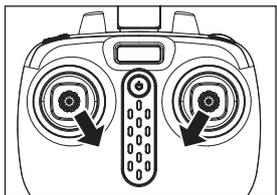


Шаг 4: поверните левый джойстик (разгон) от себя и на себя до упора. После того как световые индикаторы дрона перестанут мерцать, дрон переходит в режим ожидания полета.

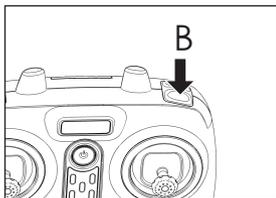
2. Включение дрона



Способ 1: поверните левый джойстик вверх, а затем обратно в центр, лопасти дрона начнут медленно вращаться.



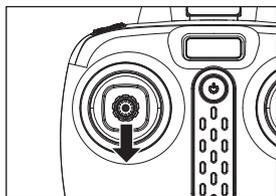
Способ 2: поверните левый и правый джойстики в нижний внутренний угол на 1 секунду, лопасти дрона начнут медленно вращаться.



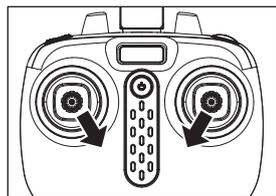
Способ 3: когда дрон неподвижен, нажмите кнопку В, он автоматически взлетит и зависнет на определенной высоте.

1. Если дрон выходит за пределы диапазона полета, индикатор будет медленно мигать, а затем дрон замедлится.
2. Когда пульт управления выключен или отключено питание, дрон автоматически замедлится. Включите пульт, чтобы продолжить управление.

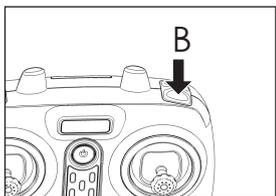
3. Выключение дрона



Способ 1: поверните левый джойстик в самое нижнее положение и удерживайте 2-3 секунды, после чего можно выключить дрон.



Способ 2: поверните левый и правый джойстики в нижний внутренний угол на 1 секунду, после чего можно выключить дрон.

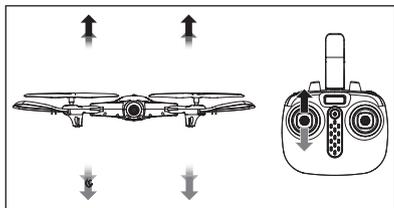


Способ 3: когда дрон находится в полете, нажмите кнопку В, дрон опустится и приземлится.

Схема управления дроном

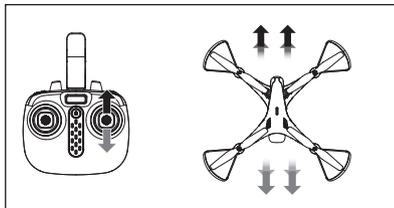
Управление

Подъем и спуск



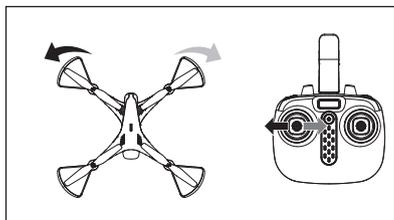
При нажатии левого джойстика вверх или вниз дрон поднимается или опускается соответственно.

Вперед и назад



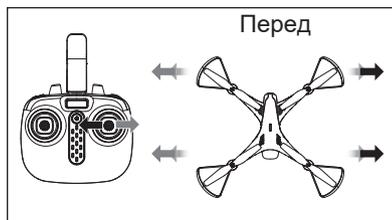
При нажатии правого джойстика вперед или назад дрон движется вперед или назад соответственно.

Поворот влево и вправо



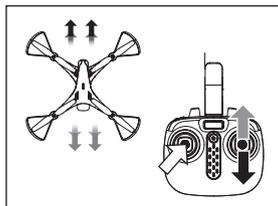
При нажатии левого джойстика влево или вправо дрон поворачивает влево или вправо соответственно.

Полет левым и правым боком



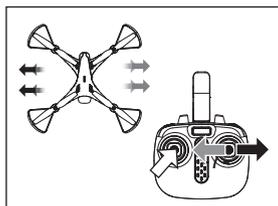
При нажатии правого джойстика влево или вправо дрон летит левым или правым боком соответственно.

Тримминг



Тримминг вперед и назад

Если квадрокоптер продолжает лететь вперед/назад, скорректируйте направление полета, нажмите левый джойстик и одновременно двигайте правым джойстиком вперед и назад. Не отпускайте левый джойстик до тех пор, пока квадрокоптер не стабилизируется.



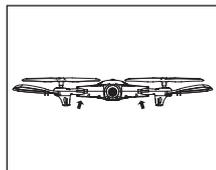
Тримминг при полете левым/правым боком

Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажмите левый джойстик и одновременно двигайте правым джойстиком вправо/влево. Не отпускайте левый джойстик до тех пор, пока квадрокоптер не стабилизируется.

Основные функции

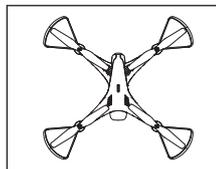
Защита от пониженного напряжения

Когда четыре световых индикатора дрона начинают мигать, это означает, что уровень заряда батареи низкий и необходимо завершить полет. При недостаточном заряде батареи дрон автоматически замедляется.



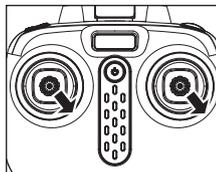
Защита от сверткоков

Если дрон сталкивается с прямыми препятствиями или воздействием посторонних предметов, а также если его лопасти перестают вращаться, дрон переходит в режим защиты от сверткоков.



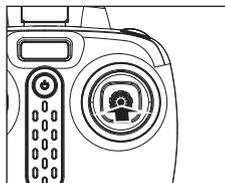
Функция калибровки

Установите дрон на ровную поверхность, одновременно поверните левый и правый джойстики в нижний правый угол на 2-3 секунды, LED индикатор дрона начнет быстро мерцать и вернется в обычное состояние через 2-3 секунды. Процедура калибровки успешно завершена.



Переключение режимов скорости

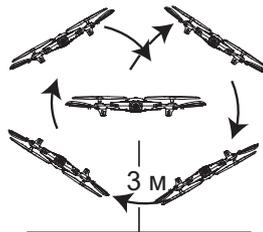
Устройство имеет два режима скорости. По умолчанию установлен режим низкой скорости. Для того чтобы переключить режим скорости, нажмите на правый джойстик. При переходе в режим высокой скорости пульт управления издаст два звуковых сигнала, при возвращении в режим низкой скорости — один звуковой сигнал.



Перевороты на 360°

После того как вы ознакомитесь с базовыми принципами управления, вы можете освоить более сложные элементы пилотажа.

Поднимите дрон на высоту 3 м, нажмите кнопку в правом верхнем углу (кнопка переворота) и одновременно правый джойстик в крайнее положение вперед, назад, влево или вправо для переворота дрона вперед, назад, влево или вправо.



Примечание: выполнение сложных фигур пилотажа лучше производить при полном заряде аккумулятора.

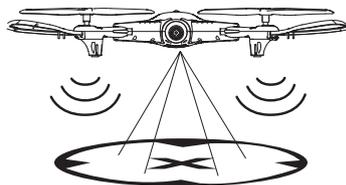
Оптическое и автоматическое удержание высоты

① Удержание высоты с помощью оптического потока

Когда дрон включен, данная функция используется по умолчанию, дрон остается неподвижным на определенной высоте.

Примечание

1. Точность удержания высоты около 0,5 м.
2. На удержание высоты с помощью оптического потока оказывает влияние темное время суток, рельеф поверхности, высота более 12 метров или ветер выше 2 баллов. В данном случае индикатор дрона вспыхивает трижды.

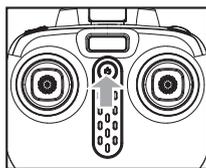


② Функция автоматического удержания высоты

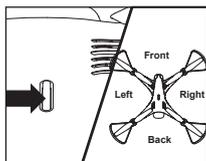
Используйте левый джойстик для контроля подъема/спуска во время полета дрона, затем отпустите джойстик и дрон будет удерживать заданную высоту.

Режим свободной ориентации

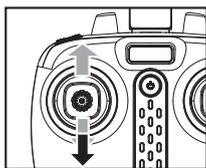
① Определение направления вперед



Нажмите кнопку включения питания на пульте управления.

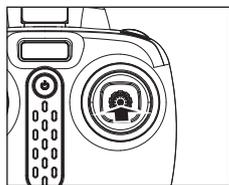


Нажмите кнопку питания дрона на 1-2 секунды и убедитесь, что дрон включен. Отрегулируйте заданное направление головы дрона в режиме свободной ориентации, как новое направление вперед.

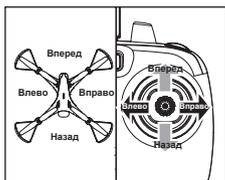


Нажмите левый джойстик на пульте управления от себя и на себя в самое крайнее положение. Когда пульт управления издаст длинный звуковой сигнал, это означает, что настройка частоты и определение направления вперед завершены.

② Переключение между режимом свободной ориентации и обычным режимом управления

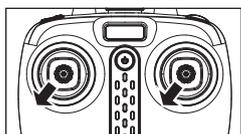


Когда дрон настроен на определенную частоту, он находится в обычном режиме управления. При этом световой индикатор горит непрерывно. Нажмите правый джойстик на пульте управления на 2 секунды, раздастся тройной звуковой сигнал, который означает переключение в режим свободной ориентации. Для того чтобы вернуться в стандартный режим, нажмите и удерживайте правый джойстик в течение 2 секунд, раздастся длинный звуковой сигнал (в режиме свободной ориентации четыре световых индикатора дрона мигают каждые четыре секунды).



В режиме свободной ориентации пилоту не нужно определять положение головы дрона, управление направлением дрона вперед/назад/влево/вправо осуществляется с помощью нажатия на правый джойстик на пульте управления.

③ Калибровка для определения передка



Если происходит отклонение от заданного направления при столкновении дрона с посторонними объектами в режиме свободной ориентации, необходимо нажать правый и левый джойстики одновременно в левый нижний угол для корректировки направления полета дрона. Когда LED индикатор замигает в течение 3 секунд и загорится постоянно, это означает, что калибровка завершена.

Беспроводная передача в реальном времени

① Установка ПО

Для смартфонов Android скачайте и установите приложение SYMA FLY APP с сайта www.symatoys.com или отсканируйте QR код.

Для смартфонов Apple с iOS загрузите и установите приложение SYMA FLY APP из App Store или отсканируйте QR код.

Внимание: для стабильной работы приложения необходимо выключать мобильный интернет. QR коды размещены на упаковке и в конце инструкции по эксплуатации. Обновленное приложение SYMA FLY App доступно на сайте www.symatoys.com или в App Store/Google Play.

Подробную информацию об управлении вы можете получить в приложении.

Внимание: изменения или модификации данного устройства, не одобренные производителем, могут лишить пользователя гарантии на устройство.

Примечание: устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию, если устройство используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, оно может создавать помехи для средств радиосвязи.

Если устройство создает помехи радио и телевизионной связи, которые проявляются при включении и отключении устройства, рекомендуем пользователю устранить помехи одним из следующих способов:

- перенаправить или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство в розетку другой цепи.

Это устройство не должно быть совмещено или работать с любой антенной или передатчиком.

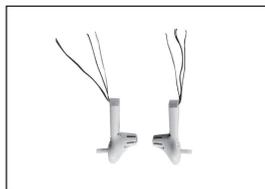
Список аксессуаров/деталей



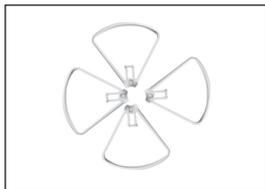
Корпус



Передние винты А, В



Задние винты А, В



Защита лопастей



Лопасты



Аккумулятор



Плата управления



Wi-Fi плата



Зарядный кабель



Пульт управления

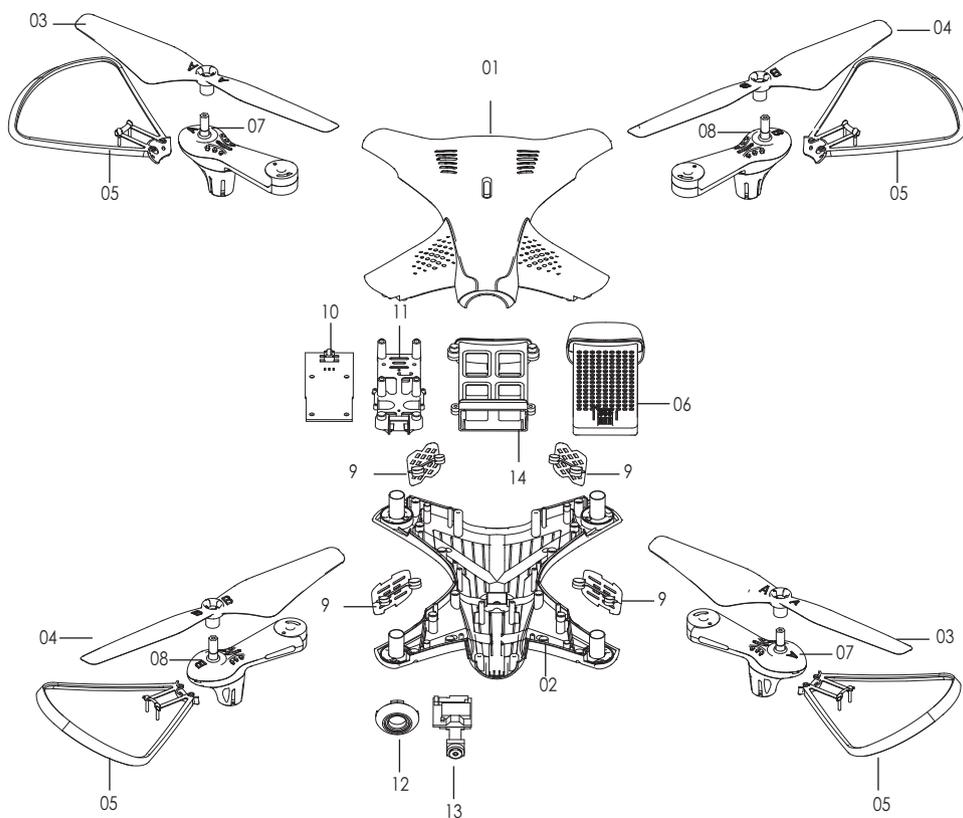


Держатель
мобильного
телефона



Декоративный
элемент

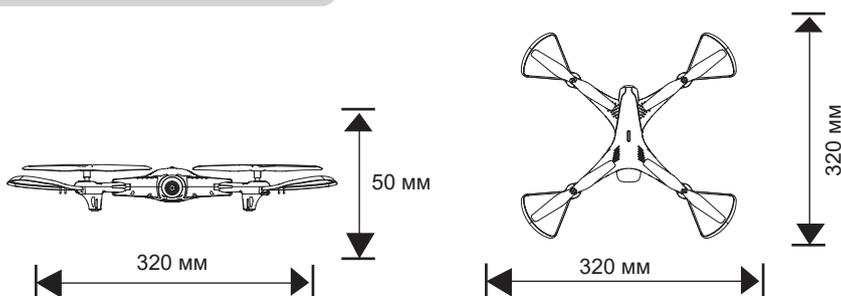
Схема устройства



№	Наименование	К-во	№	Наименование	К-во	№	Наименование	К-во
01	Верх корпуса	1	05	Защита лопастей	4	11	Гнездо Wi-Fi	1
02	Низ корпуса	1	06	Аккумулятор*	1	12	Перед. крышка	1
03	Мотор (против часовой стрелки)	2	07	Винт А	2	13	Wi-Fi панель	1
			08	Винт В	4	14	Гнездо аккумуля.	1
04	Мотор (по часовой стрелке)	2	09	Дефлектор	1			
			10	Плата упр-я	1			

* Количество АКБ зависит от комплектации

Характеристики



Модель: Z3

Модель мотора: Ø8x16

Аккумулятор: 3.7 В 1500 мА·ч

Длина: 320 мм

Ширина: 320 мм

Высота: 50 мм

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Причина	Решение
Нет отклика от дрона.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон в режиме защиты от низкого напряжения. 2. Если уровень заряда пульта управления низкий, индикатор питания будет мерцать. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите дрон. 2. Замените батарейки пульта управления.
Квадрокоптер реагирует на команды с перебоями.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкий уровень заряда пульта управления. 2. Помехи на той же частоте, что и у пульта управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените батарейки. 2. Смените местоположение, где будут отсутствовать помехи на той же частоте.
Во время зависания дрон летит боком в одном направлении. В режиме свободной ориентации дрон смещается по направлению вперед.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон не откалиброван относительно уровня земли. 2. Множественные столкновения могут вызывать смещения дрона. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки. 2. Перенастройте направление вперед. См. описание режима свободной ориентации.
Нестабильное удержание высоты / движение вверх и вниз.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон не откалиброван относительно уровня земли. 2. Неустойчивые воздушные потоки в суровых погодных условиях. 3. Сильные столкновения приводящие к расстройству данных гироскопа. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки. 2. Избегайте полетов в суровых погодных условиях. 3. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.



Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Срок гарантии: 3 месяца.

Срок эксплуатации: 6 месяцев.

Дополнительная информация

Изготовитель: Гуандун Сыма Модэл Эйркрафт Индастриал Ко., Лтд.
Зап. шоссе Синье 2, промпарк Лаймэй, р-н Чэнхай, г. Шаньтоу,
пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас»,
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект
100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар соответствует требованиям технического регламента
Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная
совместимость технических средств».

Товар соответствует требованиям технического регламента
Евразийского экономического союза ТРЕАЭС 037/2016 «Об
ограничении применения опасных веществ в изделиях
электротехники и радиоэлектроники».

Спецификации, информация о продукте, его комплектация
и функционал могут быть изменены без предварительного
уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от
представленного в данном руководстве.



QR код для
ОС Android



QR код для
ОС iOS

