

ИНСТРУКЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ:

- 4-моторная конструкция обеспечивает высокую скорость, хорошую маневренность. Такая конструкция позволяет летать как внутри просторных помещений, так и на улице.
- Позиционирование по GPS вне помещений, автозврат нажатием кнопки «Дом», автозврат при потере сигнала, автозврат при срабатывании защиты при низком напряжении, автоматический Валет/Посада, интуитивный режим Headless, удержание высоты, 4-канальный набор высоты/снижения, поворот влево/право, полет вперед/назад, полет боком влево/вправо, трансляция изображения на смартфон, функции «Следуй за мной» и «Облет по кругу».
- Аэродостопимая с высокой частотой и бесперебойная трансляция изображения в режиме реального времени.

Внимание! Производитель и продавец не несут ответственности за ошибки, неточности или изменения содержания опубликованной инструкции. Для получения самой точной и актуальной информации, пожалуйста, посетите сайт SYMA.

Предостережения:

1. Продукт содержит мелкие детали! Пожалуйста, храните дрон и его компоненты в месте, недоступном для детей.
2. Этот очень мощный дрон! Чтобы не допустить слишком быстрого набора высоты, аварии и столкновения с препятствиями, при первом полете рекомендуется ручное управление, а особенно ручку газа, очень плавно и медленно.
3. После полета сначала выключайте тумблер пульта управления, а затем питание квадрокоптера. Обработайте элементы питания от воздействия высокой температуры, не размещайте их рядом с нагревательными приборами.
4. Если дрон не используется, отключите его питание и выключите пульт управления, а затем извлеките аккумулятор из дрона и батареи из пульта.
5. Не допускайте короткого замыкания контактов элементов питания.
6. Если дрон не будет использоваться более 10 дней, примите меры, чтобы продлить срок службы аккумулятора дрона: зарядите аккумулятор на 40-50% от его полной емкости (показатель зарядки аккумулятора), а затем зарядите дрон, отлежав половину времени полного полета квадрокоптера.
7. Не пытайтесь зарядить неперезарядимые батареи. При установке батареи соблюдайте полярность. Не используйте одновременно старые и новые батареи, батареи разного типа или производителя.
8. Если дрон не используется, отключите его питание и выключите пульт управления, а затем извлеките аккумулятор из дрона и батареи из пульта.
9. Не допускайте короткого замыкания контактов элементов питания.
10. Если дрон не будет использоваться более 10 дней, примите меры, чтобы продлить срок службы аккумулятора дрона: зарядите аккумулятор на 40-50% от его полной емкости (показатель зарядки аккумулятора), а затем зарядите дрон, отлежав половину времени полного полета квадрокоптера.
11. Держитесь подальше от квадрокоптера протектора (пропеллеры вращаются с высокой скоростью и могут причинить травмы при контакте).
12. Никогда не запускайте квадрокоптер на расстоянии менее 5000 метров от аэропорта. Для полета выбирайте те площадки, на которых запрещен запуск радиоуправляемых моделей местных органов власти.
13. Для зарядки аккумулятора дрона используйте только прилагаемое зарядное устройство.
14. Для очистки продукта не используйте жидкости. Перед очисткой дрона выключите оборудование и извлеките элементы питания. Регулярно проверяйте зарядные устройства, разъемы и другие детали модели на предмет отсутствия повреждений. Если обнаружены какие-либо неполадки, пожалуйста, немедленно прекратите использование изделия, пока повреждения не будут полностью отремонтированы и устранены.
15. Выключите Дриг могут собирать и подготавливать дрон к полету только под пристроном взрослых. Не смотрите дрона на незащищенные зоны квадрокоптера, так как это может повредить глаза.
16. Не используйте квадрокоптер в непогоду, тумане, дожде, сильном ветре, дожде и других условиях, которые могут повредить устройство.
17. Чтобы вынуть фиксирующий винт и открыть крышку батарейного отсека, используйте отвертку.
18. Храните пульт и инструкцию в защищенном месте в течение всего срока использования изделия, поскольку там содержится важная информация.

Безопасные условия для полета:

1. Не летайте в плохую погоду, когда дует сильный ветер, идет дождь, снег, в туман и т. д.
2. Запускайте модель на открытых пространствах без препятствий, вдаль от высокой застройки. Высокие здания с металлическими конструкциями могут влиять на работу компаса и GPS. Это может привести к сбоям при удержании позиции или полетной высоте GPS.
3. Во время полета всегда держите дрон в поле прямой видимости, подальше от препятствий, людей и животных.
4. Не летайте рядом с аэропортами, линиями электропередач и вышками радиосвязи. Летайте только там, где местные власти разрешили запуск радиоуправляемых моделей.
5. Не летайте вблизи Северного и Южного полюсов, так как там возможны ошибки в работе компаса и GPS.

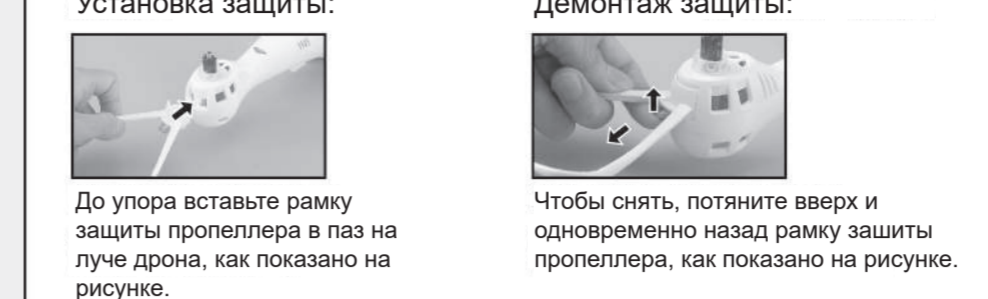
Обслуживание и ремонт:

1. Для части изделия используйте только сухую и мягкую ткань.
2. Обертайте модель от воздействия прямых солнечных лучей и тепла.
3. Не допускайте падения модели в воду, оберегайте продукт от воздействия влаги, иначе его электронные компоненты будут повреждены.
4. Регулярно осматривайте и проверяйте разъемы и другие детали. Если обнаружены какие-либо повреждения, пожалуйста, немедленно прекратите использование изделия, пока повреждения не будут полностью отремонтированы и устранены.

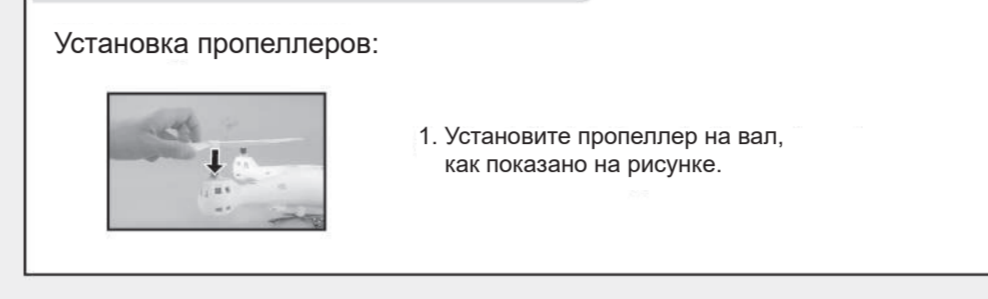
Комплектация:

- В комплект входит:**
- Квадрокоптер
 - Пульт управления
 - Инструкции
 - Отвертка
 - Гаечный ключ
 - Пропеллеры x 4 шт
 - Камера 720P (SD карта - необязательный элемент)

Установка/Демонтаж защиты пропеллеров



Установка/Демонтаж пропеллеров:



Демонтаж камеры:

1. Отсоедините разъем кабеля камеры от соответствующего гнезда на нижней части корпуса дрона, как показано на рисунке.

Установка камеры:

1. Отсоедините разъем кабеля камеры от соответствующего гнезда на нижней части корпуса дрона, как показано на рисунке.
2. Аккуратно приложите усилие, надавите на фиксатор, расположенный на корпусе дрона и одновременно снимите камеру.

Установка кронштейна для телефона:

1. Вставьте кронштейн для крепления смартфона в гнездо, расположенное в верхней части пульта управления.
2. Чтобы установить смартфон, нажмите на клавишу фиксации кронштейна, установите смартфон и отпустите клавишу клипсы.

Демонтаж кронштейна для телефона:

- Чтобы снять кронштейн с пульта управления, снимите с кронштейна смартфон, а затем с усилием потяните кронштейн для смартфона вверх.

Демонтаж и зарядка аккумулятора квадрокоптера

1. Выключите питание дрона, аккуратно надавив на кнопку Вкл./Выкл. питания квадрокоптера.
2. Нажмите на кнопку фиксатора и одновременно вытаскивайте отсек аккумулятора.
3. Строго соблюдайте полярность, подключите разъем зарядного устройства (ЗУ) к разъему аккумулятора дрона, зарядите аккумулятор в течение 90 минут.
4. После зарядки вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек квадрокоптера.

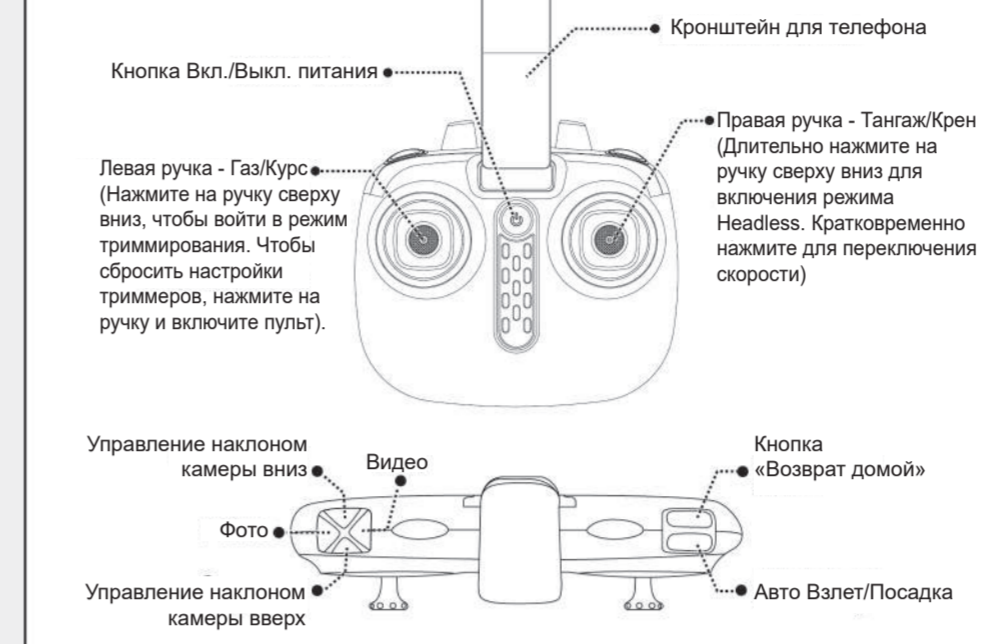
Время зарядки аккумулятора не более 150 минут!
Время полета примерно 9 минут!

Меры безопасности во время зарядки аккумулятора:

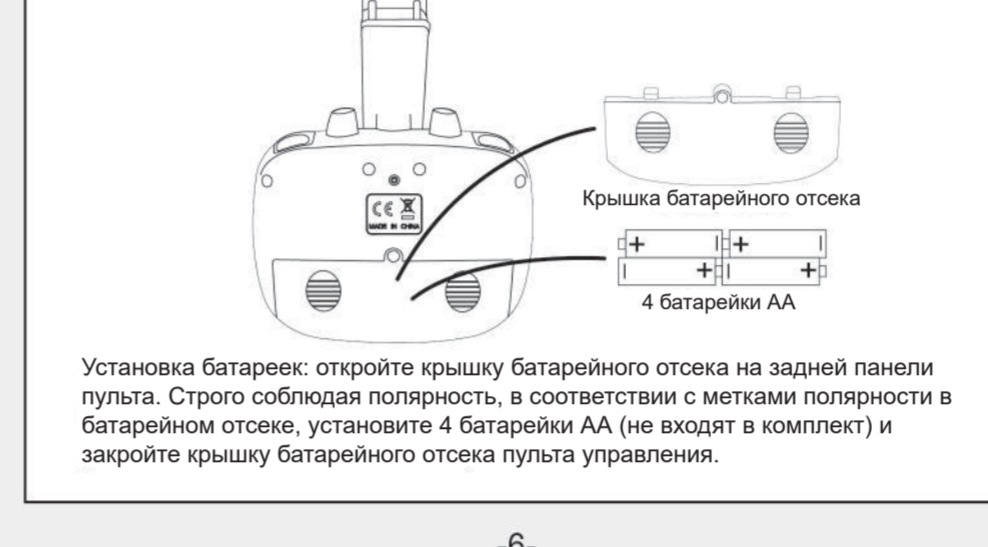
- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей или высокой температуры, в противном случае это может привести к повреждению или к возгоранию аккумулятора.
- Обеспечьте аккумулятор от воздействия влаги. Не роняйте аккумулятор в воду. Храните аккумулятор в сухом и прохладном месте.
- Не пытайтесь разобрать или модернизировать аккумулятор.
- Не оставляйте аккумулятор во время зарядки без присмотра.
- Перед зарядкой всегда извлекайте аккумулятор из квадрокоптера.
- Дети могут зарядить аккумулятор только под наблюдением взрослых.
- Всегда наклеивайте маркированные элементы питания из дрона и пульта управления.
- Осторожно! При неправильном использовании аккумулятор может взорваться.
- Утилизируйте старые элементы питания согласно местной законодательству.

Пульт дистанционного управления

Описание функций кнопок и ручек пульта управления:



Установка батареек в пульт управления:



2. Включение моторов:

- Способ 1: переместите левую ручку пульта (Гаукурс) до упора вверх, а затем установите в центральное положение, пропеллеры дрона начнут медленно вращаться.
- Способ 2: одновременно переместите левую и правую ручки пульта в нижнее внутреннее углы и удерживайте их в таком положении в течение 1 секунды, пропеллеры дрона начнут медленно вращаться.

3. Выключение моторов:

- Способ 1: переместите левую ручку пульта управления (Гаукурс) до упора вниз и удерживайте ее так в течение 2-3 сек. Когда пропеллеры перестанут вращаться, это значит, что моторы выключены и можно отключить питание дрона.
- Способ 2: одновременно переместите левую и правую ручки пульта в нижнее внутреннее углы и удерживайте их в таком положении в течение 1 секунды, когда пропеллеры перестанут вращаться, это значит, что моторы выключены.

3. После того, как связь пульта управления с дроном будет установлена, задние светодиоды квадрокоптера станут светиться оранжевым светом.

После того, как связь пульта управления с дроном будет установлена, задние светодиоды квадрокоптера станут светиться оранжевым светом. Для получения устойчивого сигнала GPS требуется не менее 1 минуты. Во время этого процесса светодиоды дрона станут светиться зеленым и начнут мигать. По истечении минимального времени ожидания связи в 15 секунд, светодиоды дрона начнут светиться зеленым постоянно, указывая, что дрон принимает устойчивый сигнал GPS. В это время автоматически запомнится местоположение точки «Дом». Теперь квадрокоптер готов к полету.

4. Установите пропеллеры на нижние внутренние углы или переместите левую ручку (Гаукурс) пульта до упора вверх, а затем верните ее в центр. Пропеллеры начнут медленно вращаться, показывая, что дрон готов к полету.

2. Калибровка компаса:

Перед первым полетом в новом месте обязательно выполните калибровку компаса. После того, как связь пульта с дроном будет установлена, переместите кнопку «Возврат домой», расположенную справа на верхней панели пульта. Когда светодиоды дрона начнут медленно мигать красным цветом, отпустите левую ручку пульта. Установите квадрокоптер на ровную горизонтальную поверхность. Теперь, удерживая дрон горизонтально, примерно 4 раза (пока светодиоды не начнут быстро мигать красным цветом), вращайте квадрокоптер по часовой стрелке на 360 градусов. Затем расположите дрон вертикально (красными глазами вверх) и вращайте по часовой стрелке на 360 градусов примерно 4 раза (пока светодиоды не станут светиться постоянно). Теперь калибровка завершена.

1. Полет дрона

1. Для полета выберите просторные площадки без препятствий.
2. Установите аккумулятор в квадрокоптер. Установите дрон на ровную горизонтальную поверхность. Убедитесь, что передняя часть дрона направлена вперед. Для включения дрона нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания дрона в течение 2 секунд. Включите передатчик. Переместите левую ручку пульта до упора вверх, а затем вниз. Из пульта прозвучит двойной звуковой сигнал. Светодиоды дрона станут светиться по часовой стрелке, что означает, что квадрокоптер готов к полету. Внимание! Перед первым полетом в новом месте обязательно выполните калибровку компаса.

3. Кнопка «Возврат домой»:

При активации функции «Возврат домой» (после нажатия кнопки «Возврат домой»), при потере сигнала и при срабатывании защиты при низком напряжении, светодиоды дрона светятся красным. Если в это время дрон находится в радиусе до 200 метров от точки вылета, он автоматически полетит непосредственно к точке «Дом». Если расстояние больше 200 метров, дрон автоматически поднимается на высоту 25 метров, а затем полетит к точке «Дом». Чтобы отменить процедуру возврата домой, нажмите кнопку «Возврат домой». Процедура возврата при срабатывании защиты при низком напряжении отменяется немедленно. Во избежание столкновения с препятствиями во время возвращения дрона к точке «Дом» можно корректировать траекторию полета при помощи ручек пульта. Как только вы перестанете отпущите ручки пульта и установите их в центральное положение, дрон продолжит процедуру возвращения и вновь полетит к точке «Дом». Внимание! Во время возвращения к точке «Дом» постоянно держите дрон в поле зрения, так как из-за различных условий полета могут возникнуть ошибки определения текущего местоположения.

Внимание!

1. Если сигнал GPS потерял или слабый, светодиоды дрона станут светиться красным, а функция возврата домой будет отключена. В это время необходимо непрерывно включать квадрокоптер вручную.
2. Не пытайтесь эксплуатировать квадрокоптер вручную, если функция возврата домой активирована из-за срабатывания защиты при низком напряжении.

4. Защита при низком напряжении:

При падении напряжения аккумулятора дрона до критического значения, автоматически активируется процедура «Возврат домой». В этот момент, после того, как передатчик светодиодов начнет мигать, указывая на низкое напряжение батареи, светодиоды сразу дрона начнут мигать красным. Квадрокоптер вернется к последней запомненной точке «Дом».

Внимание!

1. Если сигнал GPS потерял или слабый, светодиоды дрона станут светиться красным, а функция возврата домой будет отключена. В это время необходимо непрерывно включать квадрокоптер вручную.
2. Не пытайтесь эксплуатировать квадрокоптер вручную, если функция возврата домой активирована из-за срабатывания защиты при низком напряжении.

3. Кнопка «Возврат домой»:

При активации функции «Возврат домой» (после нажатия кнопки «Возврат домой»), при потере сигнала и при срабатывании защиты при низком напряжении, светодиоды дрона светятся красным. Если в это время дрон находится в радиусе до 200 метров от точки вылета, он автоматически полетит непосредственно к точке «Дом». Если расстояние больше 200 метров, дрон автоматически поднимается на высоту 25 метров, а затем полетит к точке «Дом». Чтобы отменить процедуру возврата домой, нажмите кнопку «Возврат домой». Процедура возврата при срабатывании защиты при низком напряжении отменяется немедленно. Во избежание столкновения с препятствиями во время возвращения дрона к точке «Дом» можно корректировать траекторию полета при помощи ручек пульта. Как только вы перестанете отпущите ручки пульта и установите их в центральное положение, дрон продолжит процедуру возвращения и вновь полетит к точке «Дом». Внимание! Во время возвращения к точке «Дом» постоянно держите дрон в поле зрения, так как из-за различных условий полета могут возникнуть ошибки определения текущего местоположения.

Внимание!

1. Если сигнал GPS потерял или слабый, светодиоды дрона станут светиться красным, а функция возврата домой будет отключена. В это время необходимо непрерывно включать квадрокоптер вручную.
2. Не пытайтесь эксплуатировать квадрокоптер вручную, если функция возврата домой активирована из-за срабатывания защиты при низком напряжении.

4. Защита при низком напряжении:

При падении напряжения аккумулятора дрона до критического значения, автоматически активируется процедура «Возврат домой». В этот момент, после того, как передатчик светодиодов начнет мигать, указывая на низкое напряжение батареи, светодиоды сразу дрона начнут мигать красным. Квадрокоптер вернется к последней запомненной точке «Дом».

Внимание!

1. Если сигнал GPS потерял или слабый, светодиоды дрона станут светиться красным, а функция возврата домой будет отключена. В это время необходимо непрерывно включать квадрокоптер вручную.
2. Не пытайтесь эксплуатировать квадрокоптер вручную, если функция возврата домой активирована из-за срабатывания защиты при низком напряжении.

5. Защита от переключения по току:

Если дрон во время полета столкнется с препятствием или что-либо будет мешать вращению пропеллеров, сработает защита от перекура по току и моторы квадрокоптера выключатся.

6. Калибровка уровня:

Установите дрон на ровную горизонтальную поверхность, затем одновременно переместите обе ручки пульта в нижнее правые углы и удерживайте их так 2-3 секунды. Светодиоды квадрокоптера станут быстро мигать, а когда, примерно через 2-3 секунды, вернутся в нормальное состояние, это значит, что калибровка завершена.

7. Режим Низкой/Высокой скорости:

По умолчанию активирован низкий режим скорости. Чтобы изменить режим скорости, кратковременно один раз нажмите сверху вниз на правую ручку пульта, из пульта прозвучит два звуковых сигнала, указывающих, что активирован режим высокой скорости. Кратковременно нажмите на правую ручку еще раз, из пульта прозвучит один звуковой сигнал, указывающий, что активирован режим низкой скорости.

8. Особенности функций позиционирования по GPS и «Возврат домой»:

После обнаружения спутников GPS дрон запоминает местоположения как точку «Дом». Функции позиционирования и «Возврат домой» работают только при верном сигнале GPS. После запоминания точки «Дом» дрон может транслировать изображение, которое можно записать. Наклон камеры регулируется с пульта от 0° до 90°.

9. Режим удержания высоты:

Перемещая левую ручку пульта вверх или вниз, вы можете изменить высоту полета дрона, удерживая ее в центральном положении. Когда левая ручка пульта установлена в центральном положении, дрон автоматически удерживает текущую высоту полета.

10. Интуитивный режим Headless:

1. Определение прямого направления:

- Включите пульт управления.
- Вставьте аккумулятор и включите питание дрона. Затем установите квадрокоптер на ровную поверхность, точно расположив его хвостовую часть к пульту управления.
- Переместите левую ручку пульта до упора вверх, а затем отпустите. Когда прозвучит длинный звуковой сигнал, это значит, что связь пульта с квадрокоптером установлена и определена носовая часть в режиме «Headless» завершено.

2. Калибровка:

Если дрон во время полета в режиме «Headless» столкнулся с препятствием, передатчик и после этого вы почувствуете отклонение от заданного положения, необходимо выполнить калибровку направления. Выберите правильное направление полета и одновременно переместите обе ручки пульта управления в левые нижние углы. Когда светодиоды дрона погаснут и начнут мигать в течение 3 секунд станут светиться постоянно, это значит, что калибровка направления завершена.

Внимание!

Если в режиме «Headless» дрон столкнулся с препятствием от заданного направления, передатчик и после этого вы почувствуете отклонение от заданного направления, пожалуйста, повторите процесс определения прямого направления.

3. Включение/Выключение интуитивного режима «Headless»:

- После того, как установлена связь пульта с дроном, дождитесь, когда его светодиоды будут светиться постоянно. Чтобы активировать интуитивный режим управления «Headless», нажмите сверху вниз на правую ручку пульта и удерживайте ее на 20 секунд. Прозвучит звуковой сигнал, подтверждающий, что активирован интуитивный режим управления «Headless». Чтобы выключить режим «Headless», еще раз нажмите сверху вниз на правую ручку пульта и удерживайте так 20 секунд, прозвучит звуковой сигнал, подтверждающий, что режим «Headless» выключен.
- В интуитивном режиме «Headless» не надо думать, куда ориентирована передняя часть дрона. Квадрокоптер будет летать в том направлении, куда отпустил отпущенную правую ручку пульта управления.

Трансляция изображения в реальном времени

1. Скачайте и установите программное обеспечение:

Установите с помощью Android загрузите и установите приложение «SYMA.FLY» с сайта www.symatoys.net или путем сканирования соответствующего QR-кода. Для телефона с системой iOS загрузите и установите приложение «SYMA.FLY» с App Store или путем сканирования соответствующего QR-кода.

2. Для получения дополнительных инструкций по подключению, смотрите пояснения в приложении.

Внимание! Смотрите инструкции по настройке приложения SYMA.FLY и посетите сайт www.symatoys.net или магазин приложений APP STORE.

ВНИМАНИЕ! Изменения или модификации данного устройства, не одобренные стороной, ответственны за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ! Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового оборудования класса В, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с инструкциями, данное оборудование может создавать помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет абсолютной гарантии, что помехи не будут возникать в каком-то конкретном случае. Если это оборудование создает помехи для радио или телевизионного приема, попробуйте устранить помехи с помощью одного из следующих способов:

- Изменить ориентацию или расположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в другой части, отличной от той, в которую подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к сервисному центру или к специалисту РЧ/ТВ мастеру.

Декларация соответствия:

«Таими образом, Guangdong Syma model drone Industrial Co.,Ltd заявляет, что этот продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/ЕС».

Копия полного документа прилагается.

ПЕРЕРАБОТКА

Этот продукт имеет обязательный символ сортировки (WEEE) для электрического и электронного оборудования. Это значит, что данный продукт должен утилизироваться в соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕУ, которая призвана выработать и реализовать подход, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду. После приобретения нового электрического или электронного оборудования у пользователя есть выбор: утилизировать свой продукт, сдав его компетентной организации по переработке или в пункт приема розничного продавца. Символ DC показывает наличие постоянного тока.

Внимание! Дополнительную информацию смотрите в инструкции.

Список деталей

Чтобы пользователи могли отремонтировать этот продукт, производитель вышупает необходимые запасные детали. Вы можете выбрать и приобрести запасные детали, которые перечислены ниже, у местного продавца. Пожалуйста, перед приобретением не забудьте учесть:

Верхняя часть корпуса	Нижняя часть корпуса	Пропеллеры	Стойки шасси
Защита пропеллеров	Моторы	Платы светодиодов	Гаечный ключ
Зарядное устройство	Камера	Шестерня с валом редуктора	Панель светодиодов (красный)
Панель светодиодов (красный/белый в одном)	Аккумулятор	Декоративные компоненты корпуса	Кок пропеллера
Мотора	Шлицевый А	Шлицевый В	Примечания

Схема сборки

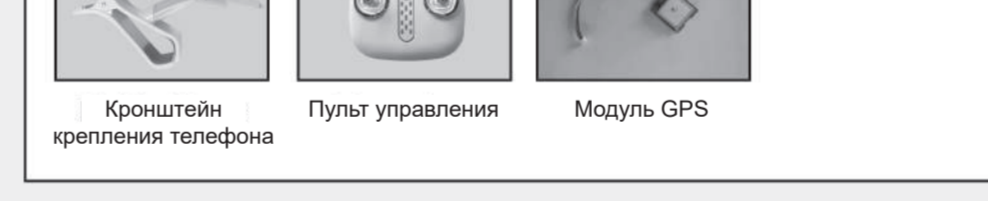
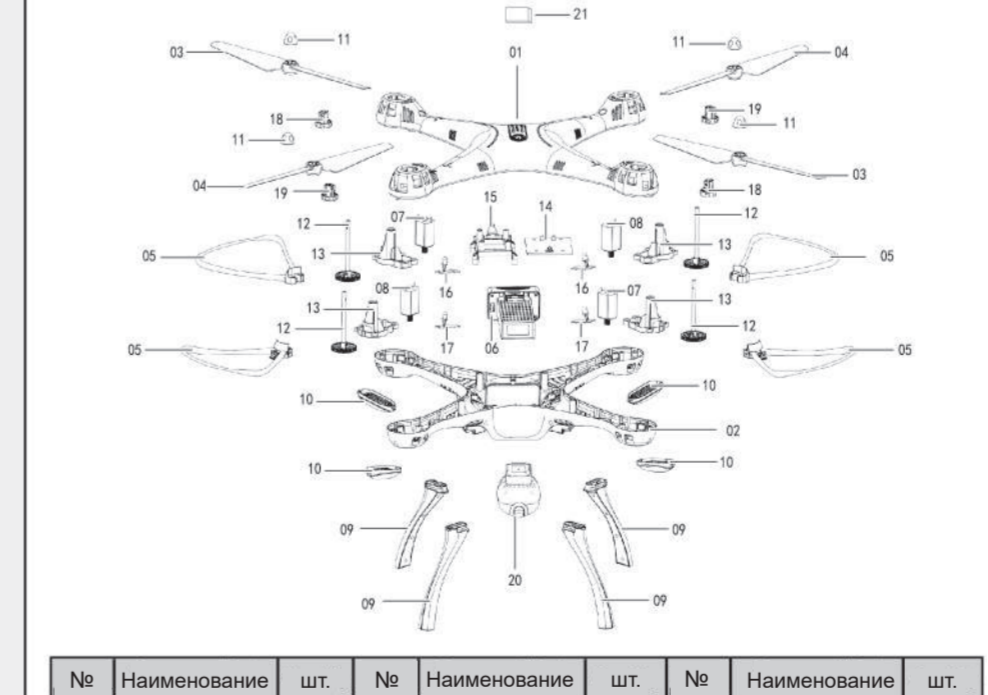
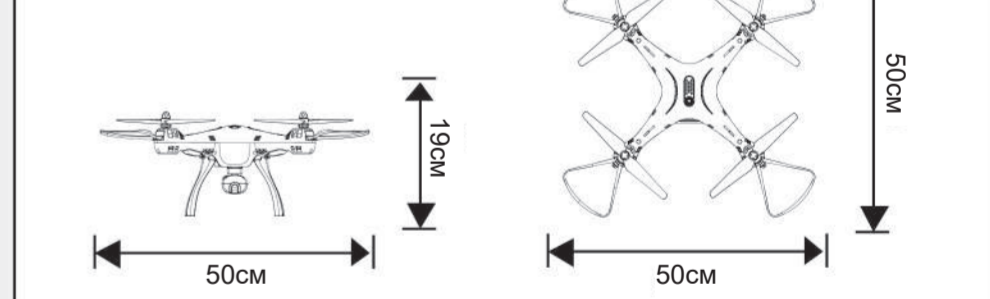


Схема сборки



№	Наименование	шт.	№	Наименование	шт.	№	Наименование	шт.
01	Верхняя часть корпуса	1	09	Стойка шасси	4	17	Панель светодиодов (красный)	2
02	Нижняя часть корпуса	1	10	Платформа светодиодов	4	18	Шлицевый А	2
03	Пропеллер CW	2	11	Кок пропеллера	4	19	Шлицевый В	2
04	Пропеллер CCW	2	12	Шестерня с валом	2	20	Камера	1
05	Защита пропеллеров	4	13	Моторная	4	21	Модуль GPS	1
06	Аккумулятор	1	14	Панель	1			
07	Мотор CW	2	15	Безель крепления пропеллера	4			
08	Мотор CCW	2	16	Безель крепления пропеллера	4			

Тех. характеристики:



Длина дрона: 50см
Ширина дрона: 50см
Высота дрона: 19см
Аккумулятор: LiPo 7.4В, 2000mAh

Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Дрон не реагирует на команды пульта управления.	1. Сработала защита дрона при низком напряжении. 2. Разряжены батареи пульта управления (индикатор питания пульта мигает).	1. Зарядите аккумулятор дрона. 2. Замените батарейки пульта управления.
Всплеск дрона на команды пульта управления.	1. Неправильное питание пульта управления. 2. Существует помеха на той же частоте, на которой работает дрон.	1. Замените батарейки пульта управления. 2. Найдите место, где нет помех на вашей частоте.
При центральном положении ручек дрон быстро дрейфует в одну и ту же направленность.	Не откалиброваны уровни дрона относительно земли.	Выполните калибровку уровней, как описано на странице 13 в пункте № 6 «Калибровка уровня».
В режиме Headless направление полета не соответствует отпущенной ручке пульта.	Сбой определения направления в режиме Headless вследствие аварии.	Повторите процедуру определения направления, как описано на стр. 14 в пункте № 10 «Интуитивный режим Headless».

Проблема

Нестабильное поведение дрона в режиме удержания высоты после опытной аварии.

1. Ошибка калибровки уровня.
2. Нестабильное давление воздуха из-за плохой погоды.
3. Ошибка в работе пропеллера уровня, как описано на странице 13 в пункте № 6 «Калибровка уровня».

Проблема

Дрон не реагирует на команды пульта управления.

1. Выполните калибровку уровня, как описано на странице 13 в пункте № 6 «Калибровка уровня».
2. Не летайте при плохих погодных условиях.
3. Проверьте калибровку уровня, как описано на странице 13 в пункте № 6 «Калибровка уровня».