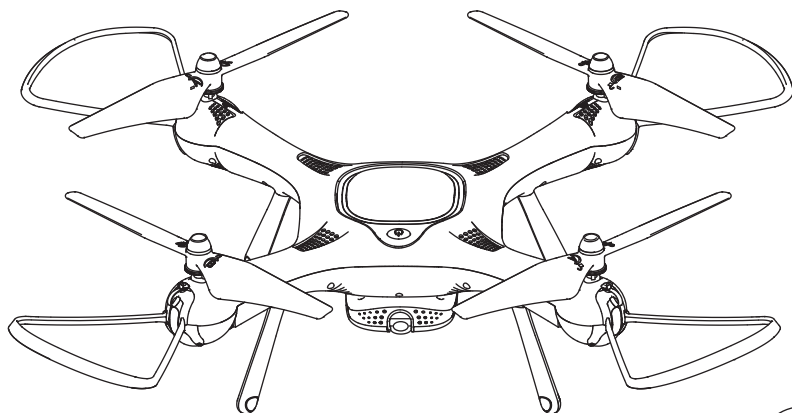


# X ГИРОСКОП И РАДИОУПРАВЛЕНИЕ 25 PRO 2.4G

РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ДРОН С ФУНКЦИЕЙ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И РЕГУЛИРУЕМОЙ КАМЕРОЙ 720P



## 1 ИНСТРУКЦИЯ

РУ

### ОСОБЕННОСТИ:

- 4-моторная конструкция обеспечивает высокую скорость, хорошую маневренность и возможность летать при относительно сильном ветре. Такая конструкция позволяет летать как внутри помещений, так и на улице.
- 6-осевая система стабилизации с встроенным гироскопом обеспечивает точное позиционирование во время полета.
- Модульная конструкция облегчает сборку, ремонт и техническое обслуживание.
- Позиционирование по GPS вне помещений, автовозврат нажатием одной кнопки, автовозврат при потере сигнала, автовозврат при срабатывании защиты при низком напряжении, Взлет/Посадка одной кнопкой, интуитивный геомагнитный режим Headless, удержание высоты, 4-канала (набор высоты/снижение, поворот влево/вправо, полет вперед/назад, полет боком влево/вправо), функции «Следуй за мной» и «Облет по кругу».
- HD WiFi камера транслирует изображение в режиме реального времени.

Информация, изображения и характеристики продукта на упаковке и в инструкции приведены только для справки. Инструкция и другие документы обеспечения могут быть изменены по собственному усмотрению SYMA Co., Ltd. Для получения самой актуальной информации о продукте, пожалуйста, посетите сайт [www.symatoys.net](http://www.symatoys.net).

## Предостережения:

1. Продукт содержит мелкие детали! Пожалуйста, храните дрон и его компоненты в местах, недоступных для детей.
2. Это очень мощный дрон! Чтобы не допустить слишком быстрого набора высоты, аварии и столкновения с предметами, при первых полетах перемещайте ручки пульта управления, а особенно ручку газа, очень плавно и медленно.
3. После полета сначала выключайте пульт управления, а затем питание дрона.
4. Оберегайте элементы питания от воздействия высокой температуры, не размещайте их рядом с нагревательными приборами.
5. Во время полетов соблюдайте дополнительные меры предосторожности. Чтобы предотвратить столкновение дрона с головой или другими частями тела, не допускайте его сближение с собой или зрителями на расстояние менее 3-5 метров. После включения питания не приближайтесь к дрону на расстояние менее 20 см.
6. Этот дрон предназначен для лиц старше 14 лет. Пилотируйте квадрокоптер безопасно, летайте в пределах прямой видимости пилота (инструктора).
7. Не пытайтесь заряжать не перезаряжаемые батарейки. При установке батарей соблюдайте полярность. Не используйте одновременно старые и новые батарейки, батареи разного типа или производителя.
8. Если дрон не используется, отключите его питание и выключите пульт управления, а затем извлеките аккумулятор из дрона и батарейки 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, зарядив аккумулятор на 40-50% от его полной емкости (полностью зарядите аккумулятор, а затем запустите дрон, отлетав половину времени полного полета квадрокоптера).
11. Держитесь подальше от вращающихся пропеллеров (пропеллеры вращаются с высокой скоростью и могут причинить травмы и повредить имущество).
12. Никогда не запускайте квадрокоптер на расстоянии менее 5000 метров от аэропорта. Для полетов выбирайте те площадки, на которых разрешен запуск радиоуправляемых моделей местными органами власти.
13. Для зарядки аккумулятора дрона используйте только прилагаемое зарядное устройство. Перед очисткой дрона выключите оборудование и извлеките элементы питания. Регулярно проверяйте зарядное устройство, 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.
14. Не смотрите прямо на светодиодные огни дрона, так как это может повредить глаза.
15. Внимание! Дети могут собирать и подготавливать дрон к полету только под присмотром взрослых.
16. Пилот несет полную ответственность за безопасную эксплуатацию данного изделия и обязан запускать дрон на безопасном расстоянии от людей, имущества и других пилотов P/U моделей, и не летать над скоплением людей, даже если их количество менее 12 человек.
17. Чтобы выкрутить фиксирующий винт и открыть крышку батарейного отсека, используйте отвертку.
18. Храните упаковку и инструкцию на протяжении всего срока использования изделия, поскольку там содержится важная информация.

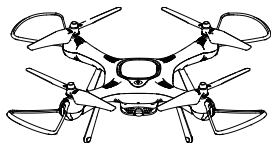
## Обслуживание и ремонт

1. Для чистки изделия используйте только сухую и мягкую ткань.
2. Оберегайте 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.

## Комплект поставки

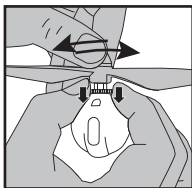
Данный продукт содержит следующие компоненты:

- Квадрокоптер
- Защита пропеллера
- Пульт управления
- Кронштейн для крепления телефона
- Инструкция
- Пропеллеры
- USB зарядное устройство



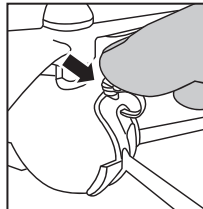
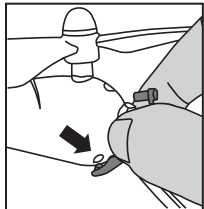
## Установка пропеллеров и защиты пропеллеров

Установка пропеллеров:



Нажмите фиксацию пропеллера вниз, а затем, чтобы снять пропеллер с меткой "А", вращайте его по часовой стрелке, чтобы установить на вал пропеллер с меткой "А", вращайте его против часовой стрелки. Чтобы снять пропеллер с меткой "В", вращайте его против часовой стрелки, чтобы установить пропеллер с меткой "В", вращайте его по часовой стрелке.

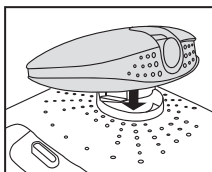
Установка защиты пропеллеров:



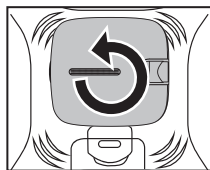
1. Вставьте рамку защиты пропеллера в специальный разъем на луче корпуса, как показано на рисунке 1.
2. Вставьте крышку защиты пропеллеров в разъем на луче корпуса, как показано на рисунке 2, и нажмите на нее.

## Установка и демонтаж камеры

Установка камеры:

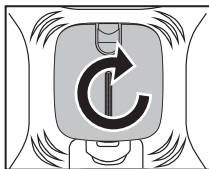


1. Вставьте разъем провода камеры в разъем на корпусе дрона.

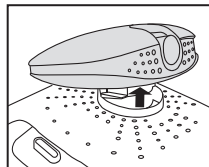


2. Установите камеру в посадочное гнездо на корпусе дрона и поверните камеру против часовой стрелки до упора.

## Демонтаж камеры:



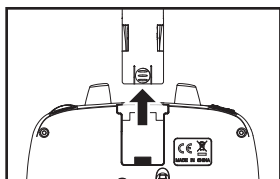
1. Поверните камеру по часовой стрелке.



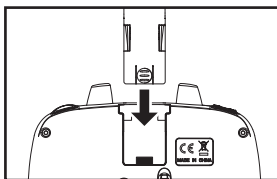
2. Снимите камеру вверх и отсоедините ее провод от разъема дрона.

## Установка кронштейна для крепления мобильного телефона

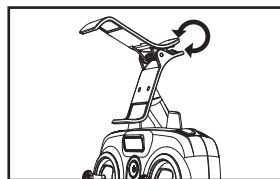
### Установка кронштейна для телефона:



1. Потянув вверх, снимите с пульта управления крышку отсека для установки кронштейна.

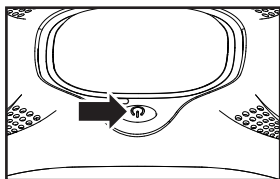


2. Вставьте кронштейн для крепления смартфона в отсек, расположенный в верхней части пульта управления.

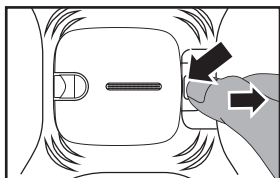


3. Чтобы установить смартфон, нажмите на клавиши клипсы, установите смартфон и отпустите клавиши клипсы.

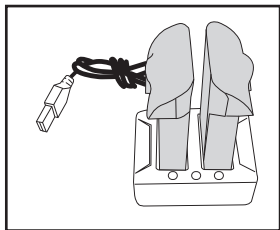
## Демонтаж и зарядка аккумулятора квадрокоптера



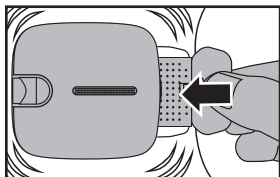
1. Выключите питание дрона, нажав кнопку включения/выключения питания на верхней части корпуса дрона.



2. Нажмите на фиксатор в нижней части аккумулятора и извлеките аккумулятор из дрона.



3. Вставьте USB разъем кабеля зарядного устройства в USB порт компьютера - красный индикатор станет светиться. Вставьте в зарядное устройство аккумулятор – станет светиться зеленый индикатор. Когда зеленый индикатор погаснет, это значит что аккумулятор полностью заряжен. Время полной зарядки аккумулятора не более 150 минут. Внимание! Выходное напряжение USB порта должно быть не менее 5В, ток 2А (сила тока USB порта непосредственно влияет на время зарядки), изменения процесса зарядки отображает встроенный индикатор.



4. После зарядки вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек квадрокоптера.

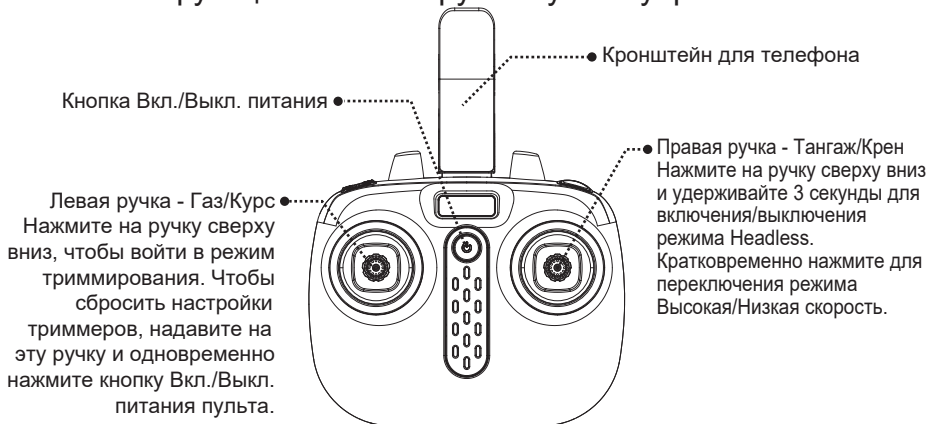
**Время зарядки аккумулятора не более 150 минут!**  
**Время полета примерно 12 минут!**

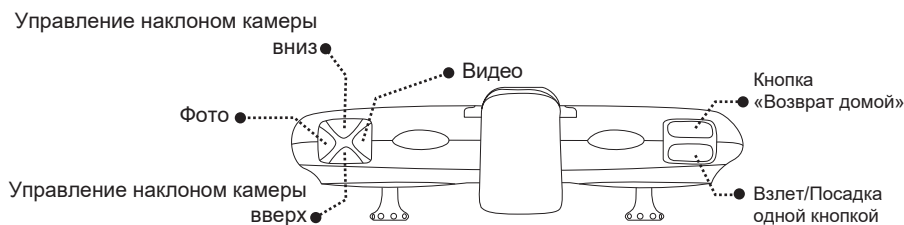
Меры безопасности во время зарядки аккумулятора:

- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей или высокой температуры, в противном случае это может привести к повреждению или к взрыву аккумулятора.
- Оберегайте 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 заряжать аккумулятор только под наблюдением взрослых.
- Всегда извлекайте разряженные элементы питания из дрона и пульта управления.
- Осторожно! При неправильном использовании аккумулятор может взорваться. Утилизируйте старые элементы питания согласно местному законодательству.

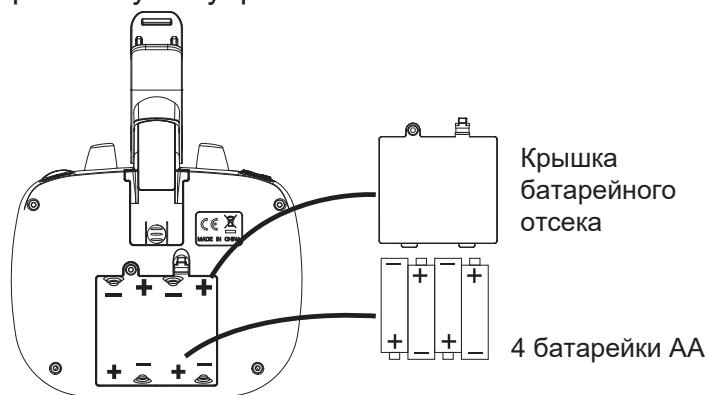
## Пульт дистанционного управления

Описание функций кнопок и ручек пульта управления:





## Установка батареек в пульт управления:



Установка батареек: откройте крышку батарейного отсека на задней панели пульта. Строго соблюдая полярность, в соответствии с метками полярности в батарейном отсеке, установите 4 батарейки AA (не входят в комплект) и закройте крышку батарейного отсека пульта управления.

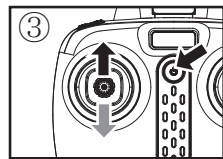
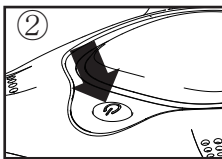
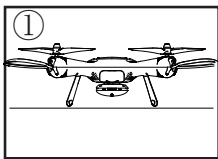


1. При установке батареек строго соблюдайте полярность. Прежде, чем закрыть крышку, убедитесь, что каждая батарейка установлена правильно, с соблюдением «+» и «-», как отмечено в батарейном отсеке.
2. Не устанавливайте вместе старые и новые батарейки.
3. Не используйте вместе батарейки разного типа.
4. Не устанавливайте в пульт аккумуляторы.

## Подготовка к полету, включение и выключение моторов дрона

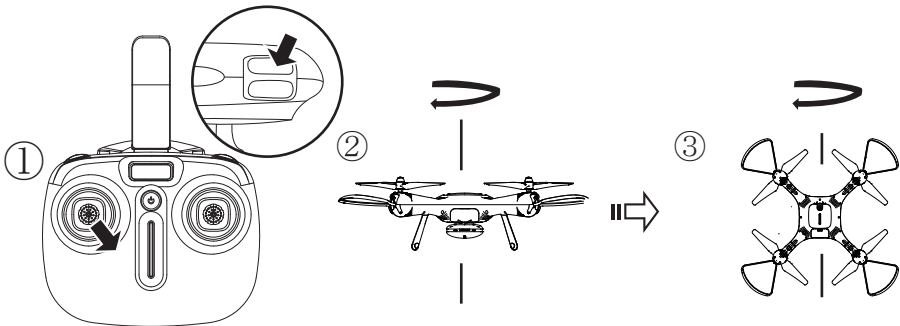
### 1. Подготовка к полету:

- ① Найти просторную площадку для полетов.
- ② Установите аккумулятор в аккумуляторный отсек и установите дрон на ровную горизонтальную поверхность, точно расположив его хвостовой частью к пульта (Рис. 1). Включите питание дрона, нажав и удерживая 2 секунды кнопку включения/выключения питания на верхней части корпуса дрона (Рис. 2). Включите пульт дистанционного управления, переместите левую ручку пульта до упора вверх, а затем вниз (Рис. 3). Когда из пульта прозвучит два звуковых сигнала, а светодиоды дрона перестанут мигать и начнут светиться постоянно, это значит, что связь пульта с дроном установлена и он 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 левую ручку пульта в нижний правый угол и удерживайте ее там, затем нажмите кнопку «Возврат домой», расположенную справа на верхней панели пульта (Рис. 1). Когда светодиоды дрона начнут медленно мигать, отпустите левую ручку пульта и, удерживая дрон горизонтально, вращайте его на 360 градусов (примерно 4 раза), пока светодиоды не начнут быстро мигать (Рис. 2). Затем расположите дрон вертикально (Рис. 3), и вращайте его на 360 градусов (примерно 4 раза), пока светодиоды не станут светиться постоянно, указывая, что калибровка завершена.



**Внимание!** 1. Не калибруйте компас вблизи металлических предметов и объектов с сильным магнитным полем (таких как шахты, автостоянки, здания с металлической арматурой и т.д.).

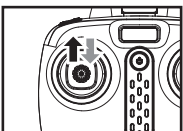
2. Во время калибровки не держите рядом или в карманах ферромагнитные предметы.

3. Если дрон неустойчиво летает или быстро дрейфует во время позиционирования, пожалуйста, повторите калибровку компаса.

## 3. Поиск спутников (при полетах в помещении невозможно обнаружить спутники)

Примерно через 1 минуту после завершения поиска спутников GPS, задние светодиоды дрона, светившиеся постоянно оранжевым, начинают мигать зеленым цветом. Через 5 секунд мигающие зеленые светодиоды начинают светиться постоянно зеленым цветом, что указывает на достаточное количество обнаруженных спутников GPS, и теперь дрон способен летать с помощью функций, использующих GPS позиционирование.

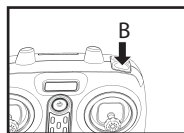
## 4. Включение моторов:



Способ 1: переместите левую ручку пульта (Газ/Курс) до упора вверх, а затем установите в центральное положение, пропеллеры дрона начнут медленно вращаться.



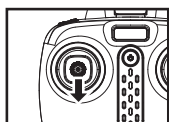
Способ 2: одновременно переместите левую и правую ручки пульта в нижние внутренние углы, и удерживайте их в таком положении в течение 1 секунды, пропеллеры дрона начнут медленно вращаться.



Способ 3: установите дрон на ровную горизонтальную поверхность и нажмите кнопку «В». Дрон взлетит в автоматическом режиме и зависнет на заданной высоте.

1. Если дрон улетит за пределы действия связи пульта управления, светодиоды будут медленно мигать и дрон плавно приземлится.
2. Если питание пульта управления разрядится или пульт выключен, скорость вращения пропеллеров дрона автоматически снизится до полной остановки. Чтобы возобновить контроль, включите питание пульта управления.

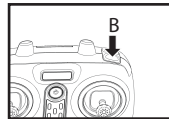
## 5. Выключение моторов:



Способ 1: переместите левую ручку пульта управления 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 нижние внутренние углы и удерживайте их так в течение 1 секунды, когда пропеллеры перестанут вращаться, это значит, что моторы выключены.

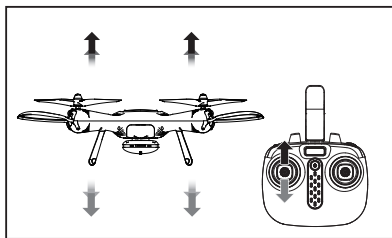


Способ 3: когда дрон находится в полете, нажмите на пульте кнопку «В», квадрокоптер медленно приземлится и моторы автоматически выключатся.

## Схема управления дроном

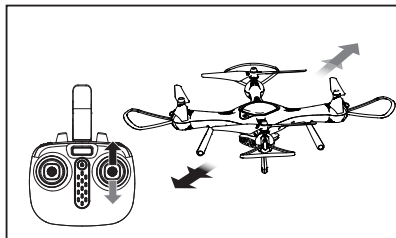
### Управление:

#### Набор высоты и снижение



При перемещении левой ручки пульта (Газ/Курс) вверх дрон набирает высоту. При перемещении этой ручки вниз дрон снижается.

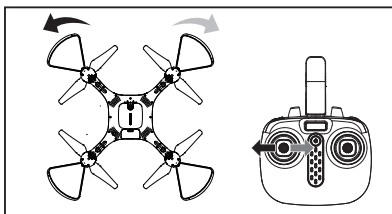
#### Полет вперед или назад



При перемещении правой ручки пульта (Тангаж/Крен) вверх дрон летит вперед. При перемещении этой ручки вниз дрон летит назад.

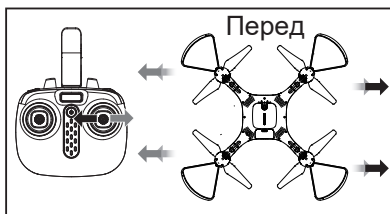


## Поворот влево или вправо



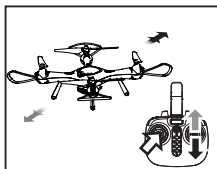
При перемещении левой ручки пульта (Газ/Курс) влево дрон поворачивает влево. При перемещении этой ручки вправо дрон поворачивает вправо.

## Полет боком влево или вправо



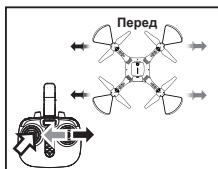
При перемещении правой ручки пульта (Тангаж/Крен) влево дрон летит боком влево. При перемещении этой ручки вправо дрон летит боком вправо.

## Триммирование:



### Триммирование дрейфа вперед или назад

Если при нейтральном положении ручек пульта дрон постоянно дрейфует вперед или назад, нажмите сверху вниз на левую ручку и, перемещая правую ручку пульта вперед/назад, устраните дрейф дрона. Не отпускайте левую ручку, пока не завершите триммирование дрона.



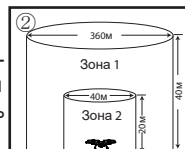
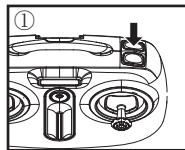
### Триммирование дрейфа боком влево или вправо

Если при нейтральном положении ручек пульта дрон постоянно дрейфует боком влево или вправо, нажмите сверху вниз на левую ручку и, перемещая правую ручку пульта влево/вправо, устраните дрейф квадрокоптера.

## Особенности дрона

### 1. «Возврат домой» одной кнопкой:

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 20 метров от точки взлета, он автоматически полетит непосредственно к точке «Дом». Если расстояние больше 20 метров, дрон автоматически поднимается на высоту 25 метров, а затем полетит к точке «Дом». Повторное длительное нажатие кнопки «Возврат домой» отключает режим возвращения, за исключением случаев, когда дрон автоматически возвращается при срабатывании защиты при низком напряжении. В этом случае режим возвращения можно отменить, только когда дрон будет находиться во второй полетной зоне (Рис. 2). Во избежание столкновения с препятствиями во время возвращения дрона к точке «Дом» можно корректировать траекторию полета при помощи ручек пульта. Как только вы перестанете отклонять ручки пульта и установите их в центральное положение, дрон продолжит процедуру возвращения и вновь полетит к точке «Дом». Во время возвращения к точке «Дом», из-за различных условий полета могут возникнуть небольшие ошибки определения исходного местоположения, это нормальное явление.

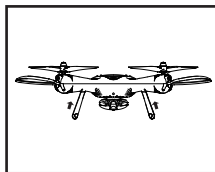


#### Внимание!

1. Если сигнал GPS потерян или слабый, зеленые светодиоды дрона станут светиться оранжевым, а функция возврата домой будет отключена. В этот момент необходимо пилотировать дрон вручную.
2. Если светодиоды дрона сигнализируют о низком напряжении, прекратите другие операции и протестируйте возвращение дрона к точке «Дом», в противном случае дрон может упасть и разбиться.

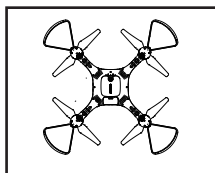
## 2. Защита при низком напряжении:

При падении напряжения аккумулятора до критического значения светодиоды дрона начнут мигать, указывая на низкое напряжение батареи, и активируется процедура «Возврат домой». В это время, пожалуйста, контролируйте возвращение дрона.



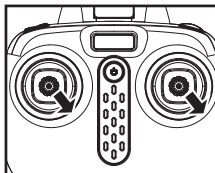
## 3. Защита от перегрузки по току:

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



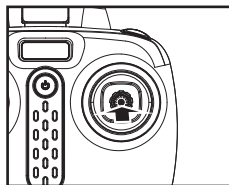
## 4. Калибровка уровня:

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



## 5. Режим Высокой/Низкой 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.

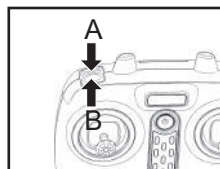


## 6. Функция фото/видеосъемки:

- ① Функция фотосъемки: нажмите кнопку «Фото» на пульте управления, светодиоды дрона и красный индикатор на камере мигнут один раз, указывая, что сделан фотоснимок.
- ② Функция видеосъемки: нажмите кнопку «Видео» на пульте управления, светодиоды дрона и красный индикатор на камере мигнут два раза и станут ярко светиться, указывая, что идет запись видео. Чтобы остановить запись видео, снова нажмите кнопку «Видео», светодиоды дрона будут постоянно светиться.

## 7. Функция регулировки наклона камеры:

Нажмите кнопки А или В, как показано на рисунке справа, и отрегулируйте угол наклона камеры вверх или вниз.



## 8. GPS координаты и аэрофотосъемка:

После того, как дрон обнаружит необходимое количество спутников и запомнит точку «Дом», он сможет выполнять аэрофотосъемку, точно удерживая заданную точку полета. Наклон камеры вверх и вниз регулируется с пульта управления в пределах от 0° до 90°.

На открытых пространствах дрон может летать на расстояние до 180 метров и удерживать позицию по GPS на высоте 35 метров.

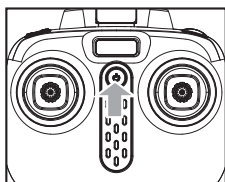
## 9. Режим удержания высоты:

Перемещая левую ручку пульта вверх или вниз, вы можете изменить высоту полета дрона, после чего отпустите левую ручку пульта, и она займет центральное положение. Когда левая ручка пульта установлена в центральном положении, дрон автоматически удерживает текущую высоту полета.

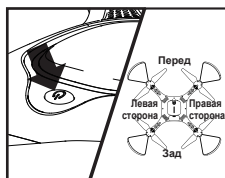


## 10. Интуитивный режим Headless

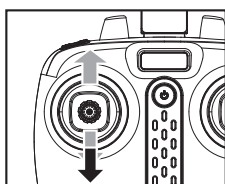
### ① Определение прямого направления:



- Включите пульт управления.

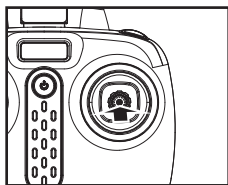


- Вставьте аккумулятор и включите питание дрона. Затем установите квадрокоптер на ровную поверхность, точно расположив его хвостовой частью к пульта управления.

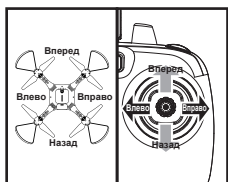


- Переместите левую ручку пульта управления до упора вверх, а затем до упора вниз. Когда прозвучит длинный звуковой сигнал, это значит, что связь пульта с дроном установлена и определение носовой части в режиме «Headless» завершено.

## ② Включение/Выключение интуитивного режима «Headless»:

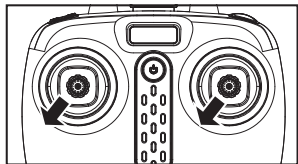


- После того, как установлена связь пульта с дроном, его светодиоды будут светиться постоянно. Чтобы активировать интуитивный режим управления «Headless», нажмите сверху вниз на правую ручку пульта и удерживайте ее так 2 секунды. Прозвучит 3 звуковых сигнала, подтверждающих, что активирован режим управления «Headless». Чтобы выключить режим «Headless», еще раз нажмите сверху вниз на правую ручку пульта и удерживайте ее так 2 секунды, прозвучит один звуковой сигнал, подтверждающий, что режим «Headless» выключен. (Когда активирован режим «Headless», светодиоды дрона будут мигать один раз каждые 4 секунды).



- В интуитивном режиме «Headless» не надо думать, куда сориентирована передняя часть дрона. Квадрокоптер будет лететь в том направлении, куда оператор отклоняет правую ручку пульта управления.

## ③ Калибровка прямого направления:



Если дрон во время полета в режиме «Headless» столкнулся с посторонним предметом, 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 задние светодиоды дрона после медленного мигания в течение 3 секунд станут светиться постоянно, это значит, что калибровка направления завершена.

## 11. Трансляция изображения в реальном времени

### ① Скачайте и установите программное обеспечение:

Для телефонов с системой Android загрузите и установите приложение «SYMA FLY» с сайта [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) или путем сканирования соответствующего QR кода.

Для телефонов с системой IOS загрузите и установите приложение «SYMA FLY» с App Store или путем сканирования соответствующего QR кода.

Внимание! QR коды изображены на упаковочной коробке и на последней странице инструкции. Чтобы получить новейшее приложение «SYMA FLY», посетите сайт [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) или магазин приложений App Store/Google Play.

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

**ВНИМАНИЕ!** Изменения или модификации данного устройства, не одобренные стороной, ответственной 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:

- Измените ориентацию или расположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в другой цепи, отличной от той, в которую подключен приемник.
- Обратитесь за помощью в сервис центр или к опытному радио/ТВ мастеру.

«Данное устройство соответствует ограничениям FCC по радиационному облучению (неконтролируемое облучение). Это устройство не должно размещаться или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком».

Декларация соответствия:

«Таким образом, GuangDong Syma model drone Industrial co.,ltd заявляет, что этот продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU».

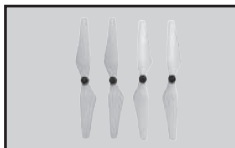
Копия полного документа прилагается.

## Список деталей

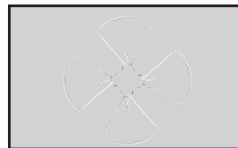
Чтобы пользователи могли отремонтировать этот продукт, производитель выпускает необходимые запасные детали. Вы можете выбрать и приобрести запасные детали, которые перечислены ниже, у местного продавца. Пожалуйста, перед приобретением не забудьте указать цвет.



Корпус



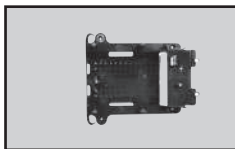
Пропеллеры



Защита пропеллеров



Стойки шасси



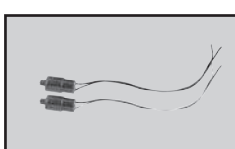
Аккумуляторный отсек



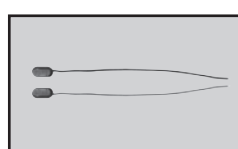
Аккумулятор



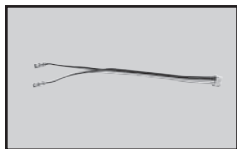
Редуктор



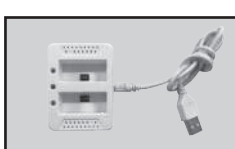
Моторы



Светодиоды



Верхние светодиоды



USB зарядное устройство



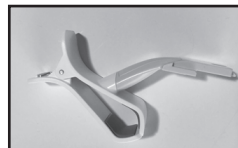
Камера



Декоративная деталь



Плата приемника

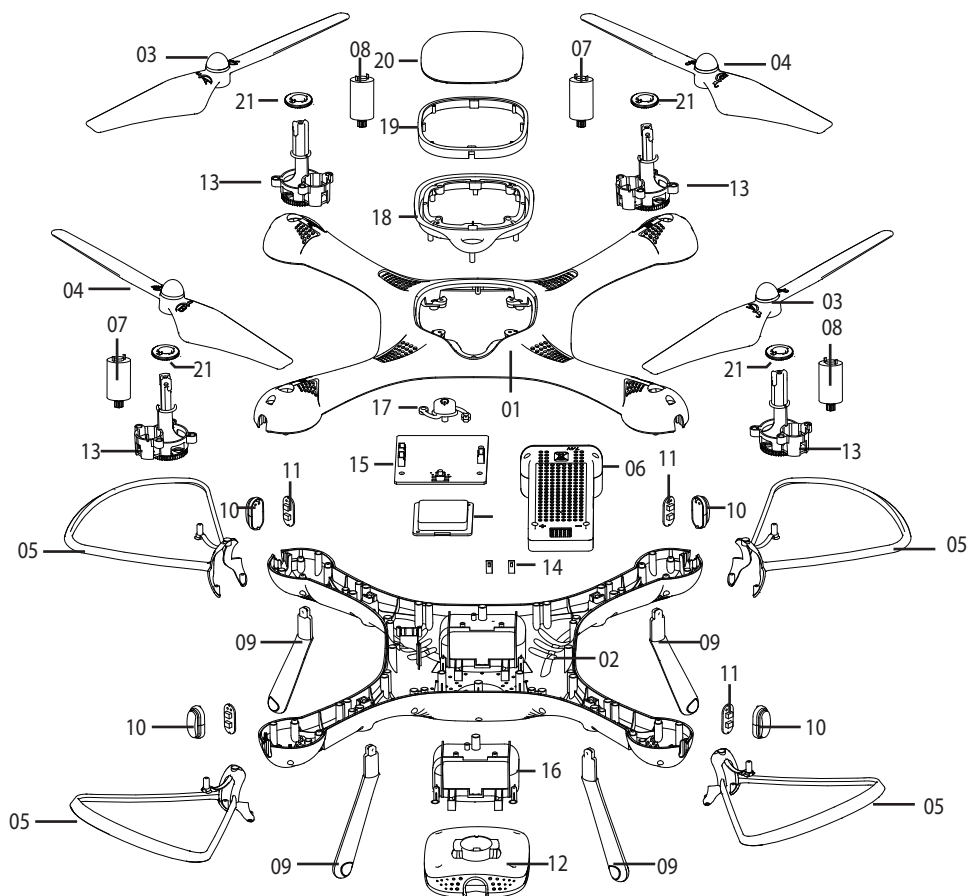


Кронштейн  
крепления телефона



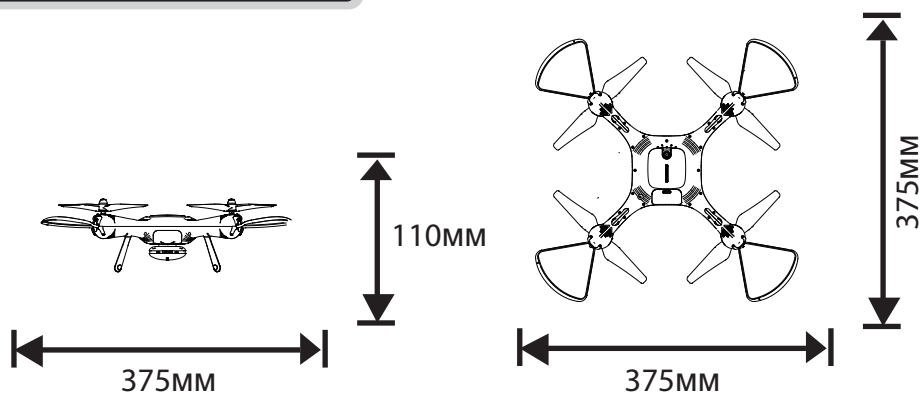
Пульт управления

# Схема сборки



NO.	Наименование	шт.	NO.	Наименование	шт.	NO.	Наименование	шт.
01	Верхняя часть корпуса	1	09	Стойки шасси	4	17	Выключатель	1
02	Нижняя часть корпуса	1	10	Плафон светодиода	4	18	Декоративная деталь	1
03	Пропеллер (по часовой стрелке)	2	11	Светодиоды	4	19	Светодиодная рамка	1
04	Пропеллер (против часовой стрелки)	2	12	Камера	1	20	Верхняя крышка	1
05	Защита пропеллеров	4	13	Редуктор	4	21	Фиксатор пропеллера	1
06	Аккумулятор	1	14	Верхние светодиоды	4			
07	Мотор (по часовой стрелке)	2	15	Плата приемника	1			
08	Мотор (против часовой стрелки)	2	16	Аккумуляторный отсек	1			

## Тех. характеристики



Длина дрона: 375мм

Ширина дрона: 375мм

Высота дрона: 110мм

Тип моторов:  $\varnothing 10 \times 20$

Аккумулятор: литиевый 7.4В, 1000мАч

## Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Дрон не реагирует на команды	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сработала защита дрона при низком напряжении.</li> <li>2. Разряжены батарейки пульта управления (индикатор питания пульта мигает).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зарядите аккумулятор дрона.</li> <li>2. Замените батарейки пульта управления.</li> </ol>
Вялая реакция дрона на команды пульта управления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое напряжение питания пульта управления.</li> <li>2. Существует помеха на той же частоте, на которой работает пульт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените батарейки пульта управления.</li> <li>2. Найдите место, где нет помех на вашей частоте.</li> </ol>
При центральном положении ручек дрон дрейфует в одном и том же направлении	Не откалиброван уровень дрона относительно земли.	Выполните калибровку уровня, как описано на странице 9 в пункте № 4 «Калибровка уровня».



Проблема	Причина	Решение
В режиме Headless направление полета не соответствует отклонению ручек пульта	Сбой определения направления в режиме Headless вследствие аварий.	Повторите процедуру инициализации связи, правильно расположив дрон, как описано на стр. 10 в пункте № 10 «Интуитивный режим Headless».
Нестабильное поведение дрона в режиме удержания высоты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ошибка калибровки уровня.</li> <li>2. Нестабильное давление воздуха из-за плохой погоды.</li> <li>3. Ошибка в работе гироскопа после сильной аварии.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполните калибровку уровня, как описано на стр. 9 в пункте № 4 «Калибровка уровня».</li> <li>2. Не летайте при плохих погодных условиях.</li> <li>3. Повторите калибровку уровня, как описано на стр. 9 в пункте № 4 «Калибровка уровня».</li> </ol>



**QR код для систем  
Android**



**QR-код для систем  
Apple iOS**

**Производитель:**

**Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd.**

**The Crossing of No.2 West Xingye Road and North Xingye Road, Laimei.**

**Industrial Park Chenghai District Shantou City Guangdong China.**

**Контактное лицо: SYMA      Телефон: +86 0754 86381898**

**Производитель имеет право окончательного толкования  
содержимого данной инструкции.**