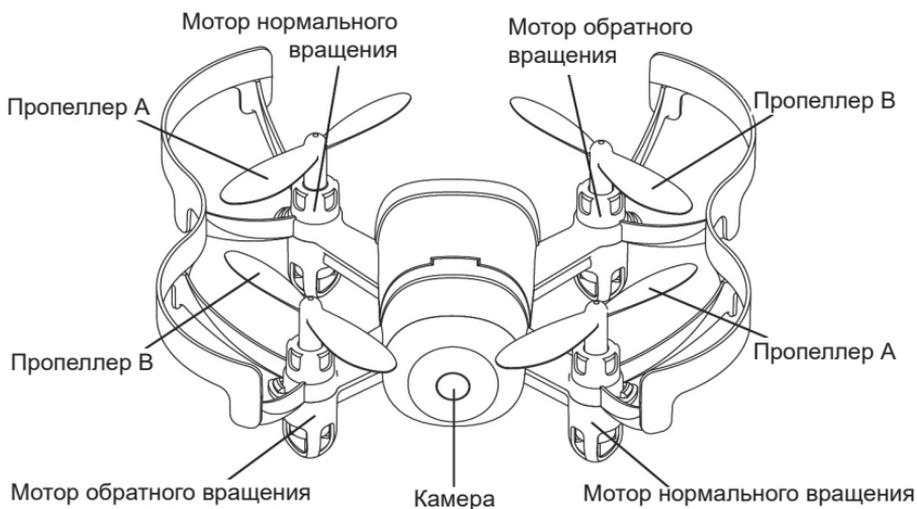


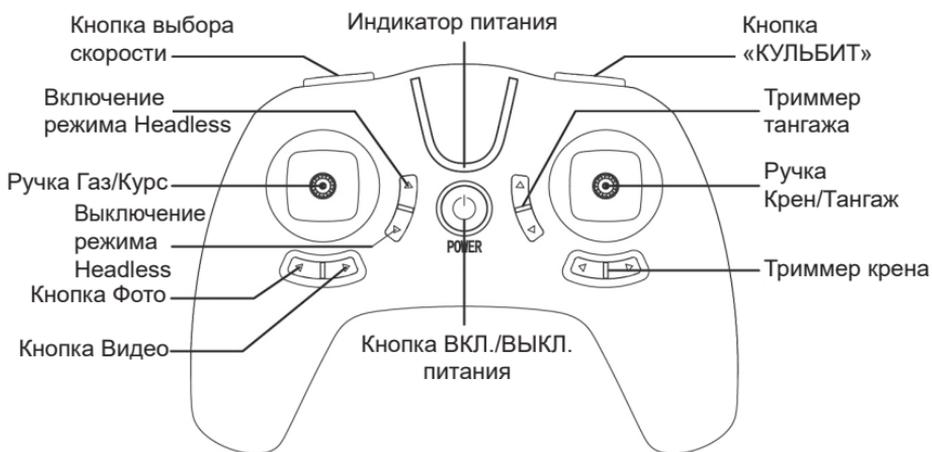
**ВОЗРАСТ 14+**

# Квадрокоптер 512V/512W

## ИНСТРУКЦИЯ



**Схема показывает назначение ручек и кнопок передатчика:**



### **Внимание!**

Прежде, чем приступить к использованию, прочитайте меры предосторожности, перечисленные ниже. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к травмам. Эта модель предназначена для детей старше 14-и лет! Дети младшего возраста могут использовать модель только под опекой взрослых.

## Комплектация и параметры

Комплектация: квадрокоптер 1шт, пульт управления 1шт, литий-ионный аккумулятор 3.7В (встроенный), запасные пропеллеры 1 комплект, USB кабель для зарядки 1шт, инструкция 1шт.

Питание квадрокоптера: литиевый аккумулятор 3.7В, 170mAh

Радиус действия управления: 20 метров

Питание пульта управления: 4 батарейки AAA 1,5В (приобретаются отдельно)

Время полета: примерно 4,5 минуты

Размер модели: длина 87.1мм \* ширина 89.5мм \* высота 31.1мм

Вес модели: 22г



### Меры предосторожности:

- \* При сборке и использовании строго соблюдайте инструкцию и рекомендации на упаковке. Некоторые процедуры выполняются только взрослыми.
- \* Продукт содержит мелкие детали, которые при проглатывании могут вызвать удушье.
- \* Храните и используйте продукт вне досягаемости маленьких детей.
- \* Регулярно проверяйте З/У, провода, разъемы, корпус и компоненты модели на предмет отсутствия повреждений. Не используйте модель, пока не отремонтируете дефектную деталь.
- \* Строго соблюдайте полярность при подключении аккумулятора к модели или к зарядному устройству.
- \* Данная модель - не игрушка! Для зарядки ее аккумулятора используйте только оригинальное зарядное устройство.
- \* Отсоединяйте аккумулятор от З/У сразу после завершения процесса зарядки.
- \* Не пытайтесь заряжать батарейки.
- \* Дети могут заряжать аккумулятор только под опекой взрослых.
- \* Не смешивайте старые и новые батареи или батареи разных типов, разряженные батареи должны быть незамедлительно извлечены.
- \* Не допускайте короткого замыкания аккумулятора, не бросайте его в огонь.
- \* Перед хранением продукта всегда извлекайте аккумулятор и батарейки.
- \* Не прикасайтесь к вращающимся пропеллерам, это опасно!
- \* Оберегайте модель и пульт управления от ударов и падений.
- \* Протирайте продукт чистой мягкой тканью.
- \* Пользователь несет ответственность за любые последствия/повреждения, возникшие в результате использования продукта.
- \* Производитель и продавец не несут никакой ответственности за ущерб, травмы и иные последствия, возникшие в результате использования данного продукта.
- \* Не выбрасывайте упаковку и инструкцию. Там содержится важная информация о продукте.

## Установка батареек в пульт

1. Снимите крышку батарейного отсека передатчика, как показано на рисунке справа. Строго соблюдая полярность, как показано в отсеке для батарей, вставьте в отсек 4 батарейки «AAA» (в комплект не входят), затем установите крышку отсека и зафиксируйте ее винтом.



2. Внимание! а). При установке батареек строго соблюдайте полярность. Несоблюдение полярности может привести к повреждению электроники.  
б. НЕ смешивайте старые и новые батарейки или батарейки разных типов.

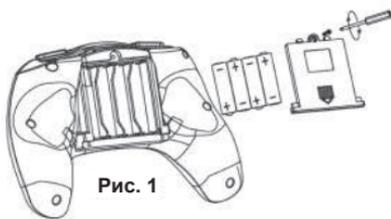


Рис. 1

## Зарядка литиевого аккумулятора модели:

Перед зарядкой установите выключатель питания дрона ON/OFF в положение "OFF" (см. рис.3).

1. Подключите соответствующий разъем USB кабеля для зарядки к USB-порту работающего компьютера.
2. Противоположный разъем USB кабеля для зарядки соблюдая полярность вставьте в гнездо для зарядки на корпусе квадрокоптера - индикатор USB кабеля станет ярко светиться, указывая, что идет процесс зарядки.
3. Время зарядки примерно 45 минут. Когда индикатор USB кабеля погаснет, это значит, что зарядка завершена. Отключите USB кабель от модели и компьютера.



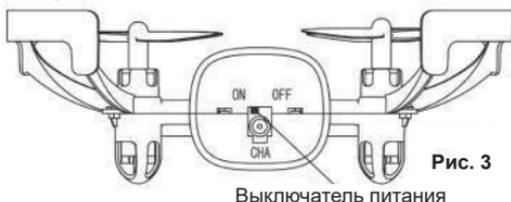
### Меры предосторожности при использовании литиевых аккумуляторов:

- А,** Во время зарядки не оставляйте аккумулятор без присмотра, не превышайте время зарядки. Во избежание повреждения, пожара и т. д. отключайте аккумулятор сразу после зарядки.
- В,** Не кладите аккумулятор рядом с источниками тепла и легко воспламеняющимися предметами. Если от аккумулятора ощущается необычный запах, либо он нагревается, деформируется, меняет цвет или с ним происходят другие аномальные явления, немедленно прекратите использование этого аккумулятора.
- С,** Если из аккумулятора вытекает жидкость, не допускайте ее контакта с кожей и глазами. Если эта жидкость попала на тело, немедленно промойте это место водой и обратитесь к врачу.
- Д,** Для зарядки используйте только оригинальное зарядное устройство, напряжение которого соответствует напряжению вашего аккумулятора.
- Е,** Не помещайте аккумулятор в огонь, микроволновую печь и не подвергайте давлению.
- Ф,** Не используйте растворители, спирт или другие легковоспламеняющиеся жидкости для чистки продукта и зарядного устройства.
- Г,** Не выбрасывайте аккумулятор в мусоропровод или в контейнер для бытового мусора, утилизируйте его в соответствии с местным законодательством.

### Инициализация связи пульта с дроном:

1. Установите выключатель питания дрона в положение ON.

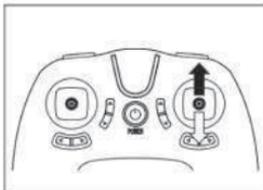
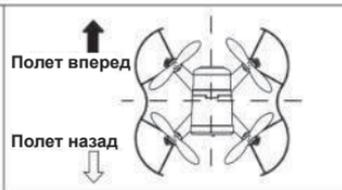
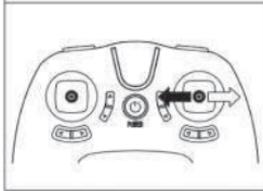
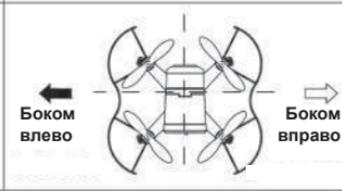
Поместите модель на ровную горизонтальную поверхность, направив хвостом к себе, и НЕ шевелите ее. Светодиоды будут быстро мигать.



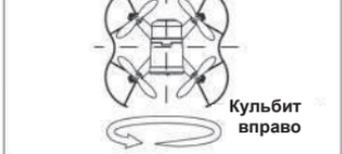
2. Нажмите кнопку «ON/OFF» пульта управления, из пульта прозвучит сигнал «Ди». Переместите ручку газа в самое верхнее положение, а затем до упора вниз, из пульта прозвучит сигнал «Ди», а индикатор питания пульта управления и светодиоды модели станут светиться постоянно, указывая, что процесс инициализации связи пульта с дроном успешно завершен. Теперь вы можете управлять квадрокоптером.

### Обычный метод управления

	<p><b>Набор высоты</b></p> <p><b>Снижение</b></p>	<p>При перемещении левой ручки пульта управления вверх - модель набирает высоту, при перемещении этой ручки вниз – модель снижается.</p>
	<p><b>Поворот влево</b></p> <p><b>Поворот вправо</b></p>	<p>При перемещении левой ручки пульта управления влево/вправо модель поворачивает влево/вправо.</p>

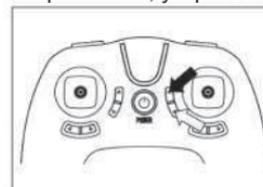
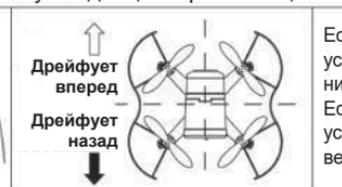
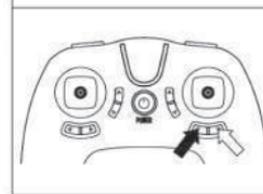
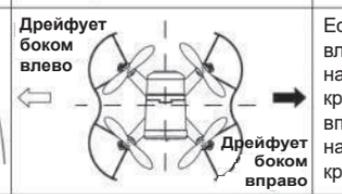
	 <p>↑ Полет вперед ↓ Полет назад</p>	<p>При перемещении правой ручки пульта управления вверх модель летит вперед. При перемещении правой ручки пульта управления вниз модель летит назад.</p>
	 <p>← Боком влево → Боком вправо</p>	<p>При перемещении правой ручки пульта управления влево/вправо модель кренится и летит боком влево/вправо.</p>

## Выполнение кульбитов:

<p>Сначала нажмите кнопку на пульте управления – прозвучит сигнал</p> 	<p>Кульбит вперед</p>  <p>Кульбит назад</p>	<p>Переместите правую ручку пульта управления вверх - дрон выполнит кульбит вперед. Переместите правую ручку пульта управления вниз – дрон выполнит кульбит назад.</p>
<p>Сначала нажмите кнопку на пульте управления – прозвучит сигнал</p> 	<p>Кульбит влево</p>  <p>Кульбит вправо</p>	<p>Переместите правую ручку пульта управления влево – дрон выполнит кульбит влево. Переместите правую ручку пульта управления вправо – дрон выполнит кульбит вправо.</p>

## Триммирование и калибровка:

Медленно взлетите и зависните на высоте примерно 1,5 метра. Если при нейтральном положении ручек передатчика модель постоянно дрейфует в одном и том же направлении, устраните эту тенденцию при помощи соответствующего триммера.

	 <p>↑ Дрейфует вперед ↓ Дрейфует назад</p>	<p>Если дрон дрейфует вперед, устраните эту тенденцию, нажимая нижнюю часть триммера тангажа. Если дрон дрейфует назад, устраните эту тенденцию, нажимая верхнюю часть триммера тангажа.</p>
	 <p>← Дрейфует боком влево → Дрейфует боком вправо</p>	<p>Если дрон дрейфует боком влево, устраните эту тенденцию, нажимая правую часть триммера крена. Если дрон дрейфует боком вправо, устраните эту тенденцию, нажимая левую часть триммера крена.</p>
	<p>Если модель при взлете не может подняться вертикально, выполните калибровку квадрокоптера: Установите модель на ровную горизонтальную поверхность и одновременно переместите обе ручки пульта управления в левый нижний угол. Когда светодиоды модели станут быстро мигать - отпустите обе ручки пульта управления. Подождите, когда светодиоды станут светиться постоянно, это указывает, что калибровка завершена.</p>	

## Интеллектуальный режим управления Headless



1. Перед включением режима разверните квадрокоптер хвостом к себе. Затем нажмите клавишу включения режима Headless, из пульта прозвучит сигнал "ди-ди-ди-ди...", подтверждающий, что модель находится в режиме Headless. Теперь независимо от направления носа дрона он будет лететь в ту сторону, в которую вы отклоните правую ручку пульта управления.

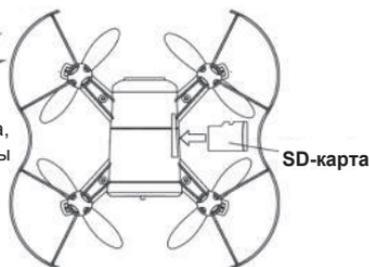
2. Чтобы выключить режим Headless, нажмите клавишу выключения режима Headless, из пульта прозвучит один сигнал «ди». Теперь дрон работает в обычном режиме управления.

Совет: Направление носовой части в режиме Headless запоминается во время процесса инициализации связи пульта с дроном или во время калибровки. После включения режима Headless нос квадрокоптера может вращаться в любом направлении, но модель будет летать относительно того положения, в котором она находилась во время процесса инициализации связи или во время калибровки.

### Эксплуатация камеры - фото/видеозапись: (только для 512V).

1. Вставьте SD-карту в слот дрона:

Правильно расположив, как показано на рисунке справа, вставьте SD-карту в слот на корпусе дрона, затем, чтобы зафиксировать, аккуратно нажмите на SD-карту. Чтобы извлечь, нажмите на SD-карту еще раз и она автоматически выскочит.



2. Фотосъемка:

Нажмите клавишу «Фото» на пульте управления, синий индикатор внизу камеры будет светиться, подтверждая, что камера включена. Когда красный индикатор камеры мигнет, это значит, что дрон сделал один фотоснимок и автоматически сохранил его на SD-карту.

3. Запись видео:

Нажмите клавишу «Видео» на пульте управления, синий индикатор внизу камеры будет светиться, подтверждая, что камера включена. Когда красный индикатор также станет постоянно светиться, это значит, что идет запись видео. Чтобы остановить запись видео, нажмите клавишу «Видео» на пульте еще раз, синий индикатор в нижней части дрона продолжит светиться постоянно, а красный индикатор погаснет. Это значит, что запись остановлена и видео автоматически сохранено на SD-карту.

(Внимание! Если синий индикатор в нижней части дрона светится постоянно, а красный индикатор продолжительное время мигает, это значит, что камера включена, но в слот дрона не вставлена SD-карта или SD-карта установлена неправильно).

4. Просмотр содержимого SD-карты:

Выключите питание дрона и извлеките SD-карту. Используя картридер и компьютер, или вставив SD-карту в мобильный телефон, с помощью программ с соответствующим форматом для воспроизведения видео или просмотра фото, вы можете просмотреть содержимое SD-карты. Для просмотра файлов фото/видео, снятых камерой дрона 512W, пожалуйста, обратитесь к приложению «Управление с помощью смартфона и передача изображения посредством WiFi».

### Предостережения:

1. Помните, при низком напряжении аккумулятора дрона или пульта управления дальность действия управления снижается.
2. При низком напряжении аккумулятора дрона он не может интенсивно набирать высоту.
3. Не запускайте модель с поврежденными деталями или пропеллерами, это может привести к травмам и повреждению имущества.
4. Перед длительным хранением извлекайте батареи из пульта управления и модели, чтобы избежать их повреждение в случае утечки электролита из элементов питания.
5. При неизбежном столкновении или аварии обязательно выключайте моторы модели, это позволит избежать повреждения электроники.
6. В целях обеспечения стабильного полета модели после аварии или ремонта, перед полетом установите дрон на ровную горизонтальную поверхность и оставьте неподвижным в течение 2-3-х секунд, чтобы он автоматически откалибровал свои датчики, и только после этого можно выполнить полет.

# Управление с помощью смартфона и передача изображения в реальном времени посредством WiFi.

Загрузка программного обеспечения:

\* Если ваш телефон серии Apple, найдите и скачайте приложение GX\_UFO из App Store. Также вы можете сосканировать QR-код, который расположен справа или на коробке продукта.



IOS

\* Если ваш телефон серии Android, найдите и скачайте приложение GX\_UFO из Google Play Store. Также вы можете сосканировать QR-код, который расположен справа или на коробке продукта.



Google



Способ подключения WiFi:

1. Включите квадрокоптер, как описано в инструкции, и убедитесь, что он включен правильно.
2. В смартфоне войдите в настройки WiFi, включите WiFi и выберите WiFiUFO-\*\*\*\*\* (это WiFi сигнал квадрокоптера). После успешного подключения выйдите из настроек.



## Работа с программным обеспечением:

1. Найдите значок программы GX\_UFO, установленной на вашем смартфоне. Нажмите на него – откроется первая страница, как показано на рисунке 1. Нажмите «play», чтобы открыть экран трансляции изображения в режиме реального времени и экран управления, показанные на рисунках 2 и 3. Если нажать значок «настройки» , откроется страница, показанная на рисунке 4. Если вы нажмете на значок «HELP» , откроется инструкция, показанная на страницах 5, 6 и 7.
2. Листая страницы инструкции вы сможете узнать способ управления и функции каждого значка.



Рис.1

Рис.4

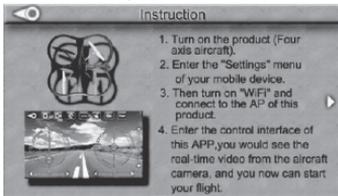


Рис.5

Рис.2

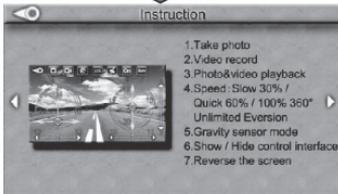


Рис.6

Рис.3

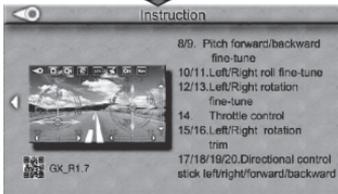
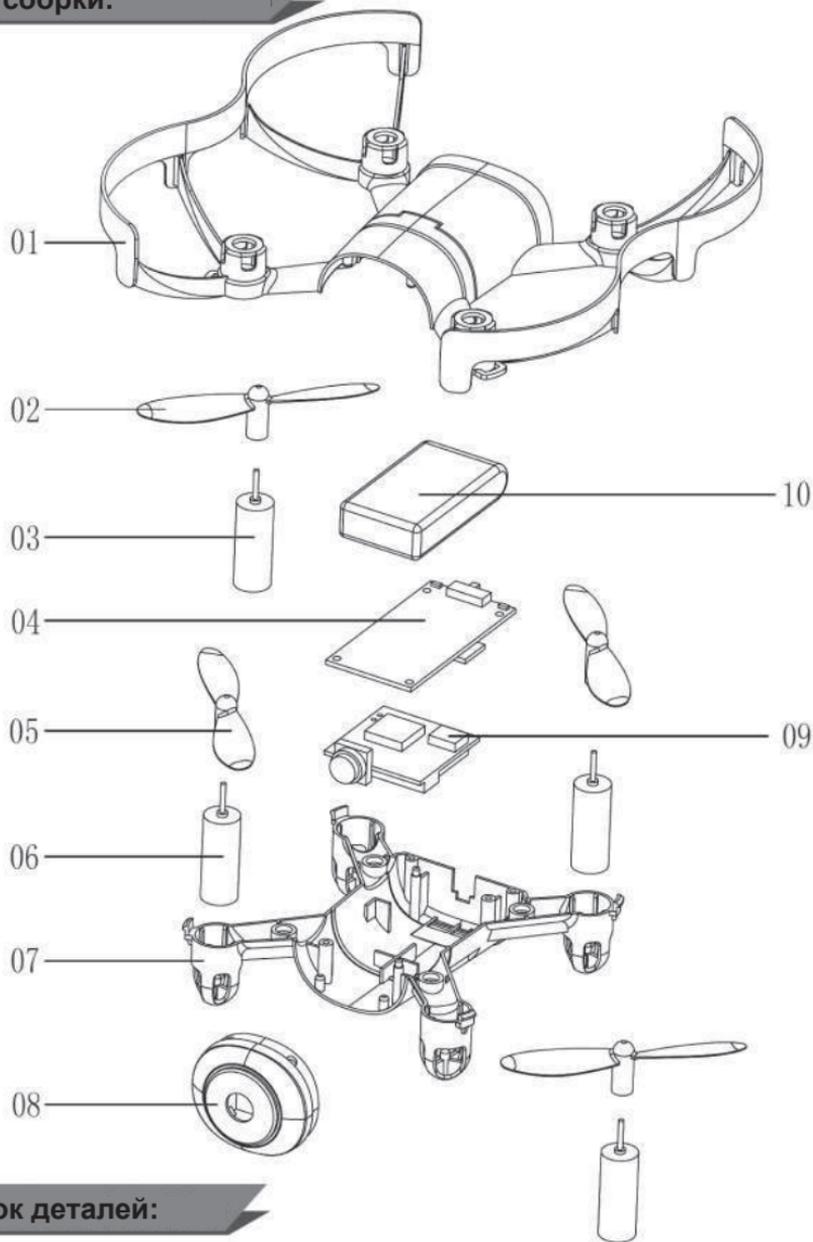


Рис.7

## Схема сборки:



## Список деталей:

№	Название	Шт.	№	Название	Шт.	№	Название	Шт.
01	Верхняя часть корпуса	1	05	Пропеллер обратного вращения	2	09	Плата WiFi камеры	1
02	Пропеллер нормального вращения	2	06	Мотор обратного вращения	2	10	Литиевый аккумулятор 3,7В	1
03	Мотор нормального вращения	2	07	Нижняя часть корпуса	1			
04	Основная плата	1	08	Передняя крышка	1			