



**WLtoys**

# **Инструкция по обслуживанию и эксплуатации мультикоптеров**

**V262, 333, 323, 393, 606, 666, 656**



## **Благодарим за покупку квадрокоптера WlToys!**

Квадрокоптер – это простой и увлекательный летательный аппарат, который с легкостью может летать как дома, так и на улице. Тем не менее, вы должны соблюдать правила безопасности, выявлять неисправности и вовремя обслуживать модель.

Рекомендуем проводить запуски в ясную погоду. Коптер с легкостью справляется с ветром в 3-4 м/с.

Коптер – это не игрушка, есть риск несчастных случаев при неправильной эксплуатации и несоблюдении инструкций.

Дилер и производитель не несут никакой ответственности при нарушении какого-либо пункта инструкция и несоблюдении техники безопасности. Эта модель рассчитана на людей, достигших 15-летнего возраста. Пожалуйста, убедитесь, что квадрокоптер эксплуатируется в правильных условиях.

Мы рекомендуем в первое время обратиться к более опытному помощнику, который уже имел дело с нашей продукцией. Более продвинутый пользователь сможет помочь вам быстро преодолеть все сложности при настройке и полетах коптера. Мы категорически не рекомендуем вам модифицировать коптер самостоятельно при помощи деталей, которые не предоставляет производитель. В случае несоблюдения данного условия, гарантия на коптер автоматически становится недействительной.



# Меры безопасности

Запускайте вашу модель в безопасных местах, подальше от людей. Не запускайте вашу модель на площадях и местах большого скопления людей. Радиоуправляемая модель может стать причиной несчастного случая, модель склонна реагировать на разного рода помехи, излучаемые различными электронными устройствами, пилот сам несет ответственность за нанесенный ущерб в случае аварии, а также за свои ошибки в пилотировании и случаи неправильной эксплуатации летательного аппарата.

Модель подходит для полетов в помещении и на улице при ветре до 4 м/с. Пожалуйста, выбирайте площадку, для полетов которая не имеет препятствий, и которая находится вдали от животных и мест скопления людей. Запускайте модель в безопасных местах, где нет линий электропередач, электроприборов с ВЧ излучением и нагревательных элементов с большими температурами.

## Таблица решения некоторых проблем

Ситуация	Причина	Решение проблемы
Индикатор на приемнике продолжительно мигает после установки аккумулятора на коптер	Не удается найти передатчик	Повторите подключение и процесс инициализации. См. п.6 – Привязка приемника и передатчика
Не происходит никаких действий после подключения коптера	Не включен или приемник, или передатчик Проверьте напряжение на аккумуляторах Плохой контакт на разъемах аккумулятора	Включите приемник и передатчик Используйте полностью заряженный аккумулятор Убедитесь, что аккумулятор имеет хороший контакт с разъемом
Мотор не отвечает на газ. Индикатор на приемнике мигает	Разряжен аккумулятор	Полностью зарядите аккумулятор
Ротор продолжает крутиться после посадки	Триммер газа был случайно передвинут в +	Отцентрируйте триммер газа на передатчике
Присутствуют сильные вибрации	Лопасты повреждены	Замените лопасти



# Настройки и первые полеты

Мы рекомендуем вам попрактиковаться в управлении на симуляторе, прежде чем приступить к полетам на реальной модели.

**Внимательно прочтите этот блок инструкции**

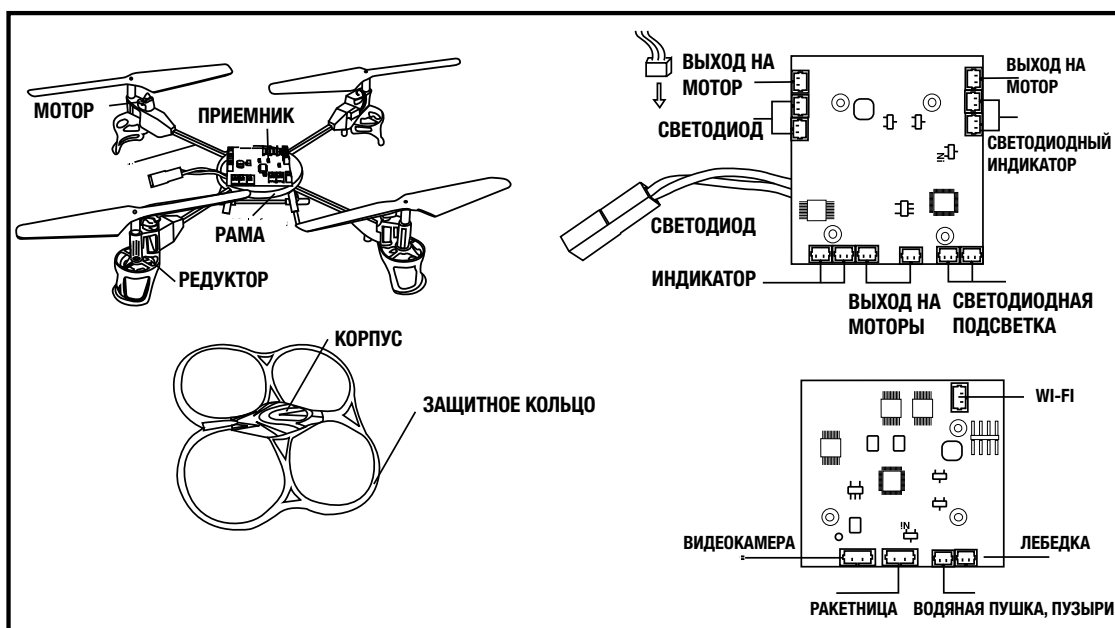
## Методика тренировок:

1. Практикуйте висение перед собой хвостом к себе.
2. Практикуйтесь работать ручкой газа, так, чтобы модель зависала на одном уровне.
3. Практика на симуляторе очень важна, пожалуйста, продолжайте практиковаться, пока вы не выработаете нужную моторику пальцев и автоматизм действий, чтобы не разбить модель.

Элероны 	 Вправо Влево	Газ 	 Вверх Вниз
Руль высоты 	 Вперед Назад	Руль направления 	 Влево Вправо

## Перед полетом:

1. Проверьте все крепления
2. Проверьте заряд аккумуляторов приемника и передатчика
3. Убедитесь, что вокруг нет людей и препятствий
4. Вы должны попрактиковаться в висении перед собой.



# Заряд аккумуляторов

Используйте зарядное устройство, которое поставляется в комплекте. Заряд аккумулятора должен всегда производиться под присмотром. Подключите зарядное устройство к блоку питания, а затем подключите аккумулятор, потом подключите блок питания к розетке.

## Спецификация аккумулятора:

- Тип: Li-Po (литий полимерный)
- Напряжение: 3.7-7.4 В\*
- Емкость: 600-1200 мАч\*
- Время заряда: около 120 минут

*\*Точные характеристики зависят от конкретной модели*

## Меры предосторожности

### Предотвратите помехи

Р\У модели состоят из множества мелких электронных компонентов. Необходимо держать модель подальше от источников помех и различных электронных приборов с ВЧ излучением, а также ограничить попадание воды на электронные компоненты. Несоблюдение этих пунктов может повлечь неисправность и падение коптера

### Правильная подготовка к запуску

Чтобы предотвратить потенциальную опасность, пожалуйста, не замыкайте аккумуляторы, не путайте полярность подключения. Заряд аккумуляторов должен осуществляться под присмотром.

### Li-PO аккумуляторы

Li-PO аккумуляторы представляют больший риск по сравнению с другими типами батарей. Возможны несчастные случаи вследствие неправильной эксплуатации аккумуляторов.

Не повреждайте оболочку аккумулятора, не старайтесь улучшить аккумулятор, всегда используйте стандартное зарядное устройство из комплекта поставки, не припаивайте дополнительные разъемы.



# Практика полетов

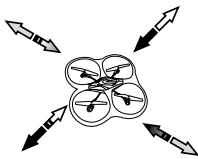
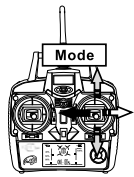
## Практика управления газом

Когда модель находится в полете и набирает высоту, немного уменьшите газ, если модель потихоньку снижается – добавьте газ так, чтобы модель висела на одном месте на уровне 3-х метров над землей.

## Практика управления элеронами и рулем высоты



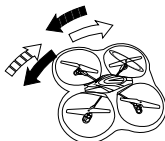
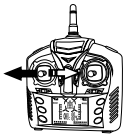
Потихоньку добавьте газ, чтобы коптер завис. Как только модель окажется хвостом к вам на определенной высоте, попробуйте порулить правой ручкой пульта управления, влево-вправо, затем вперед-назад.



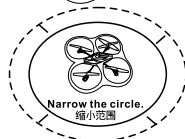
Если нос модели повернулся в каком-либо направлении, посадите модель, затем встаньте за ней и продолжайте практиковаться.

Если модель улетает слишком далеко, посадите её немедленно, затем займите положение на расстоянии 2 метра и продолжайте практиковаться.

## Практика управления рулем направления



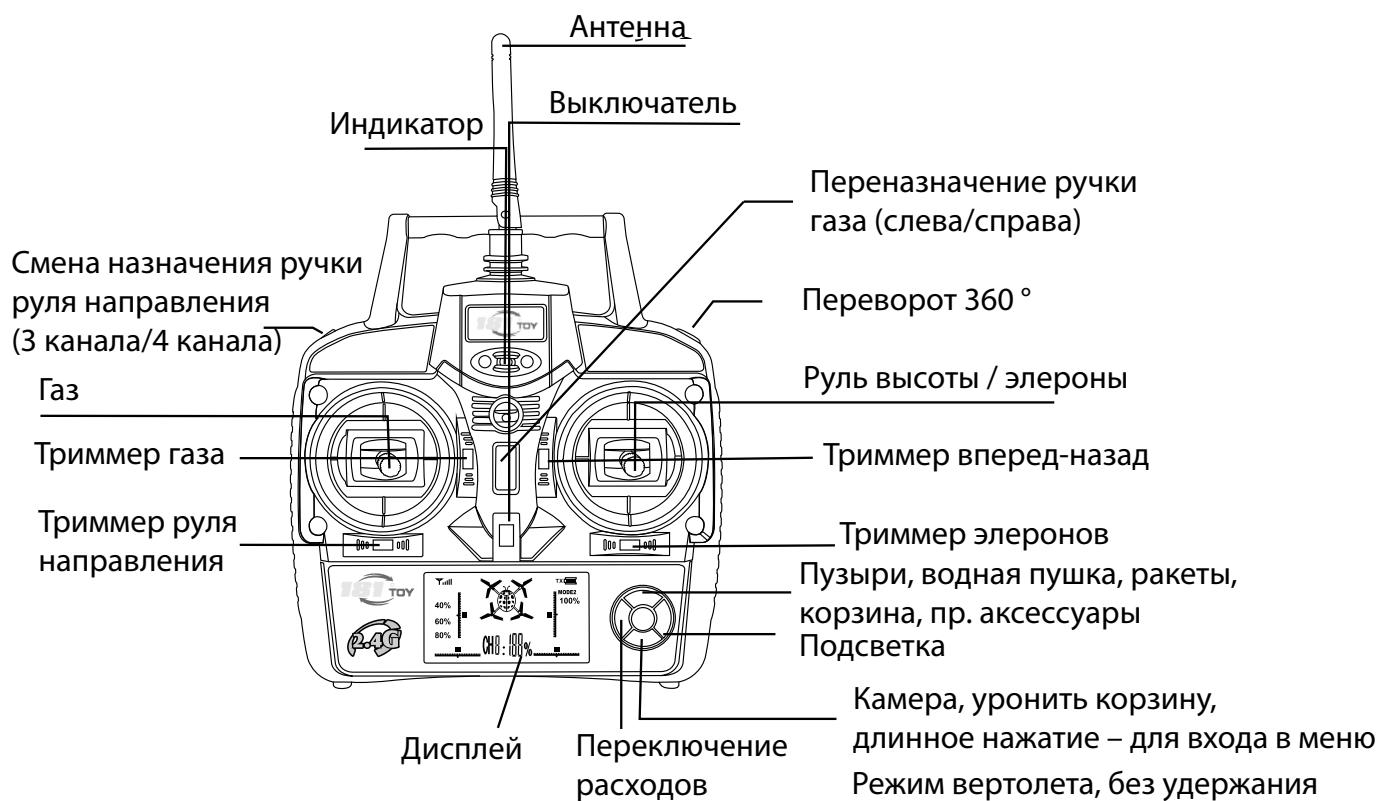
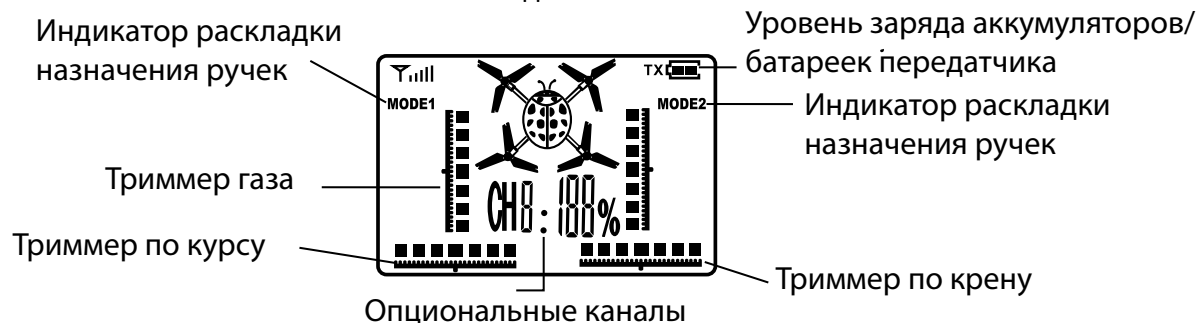
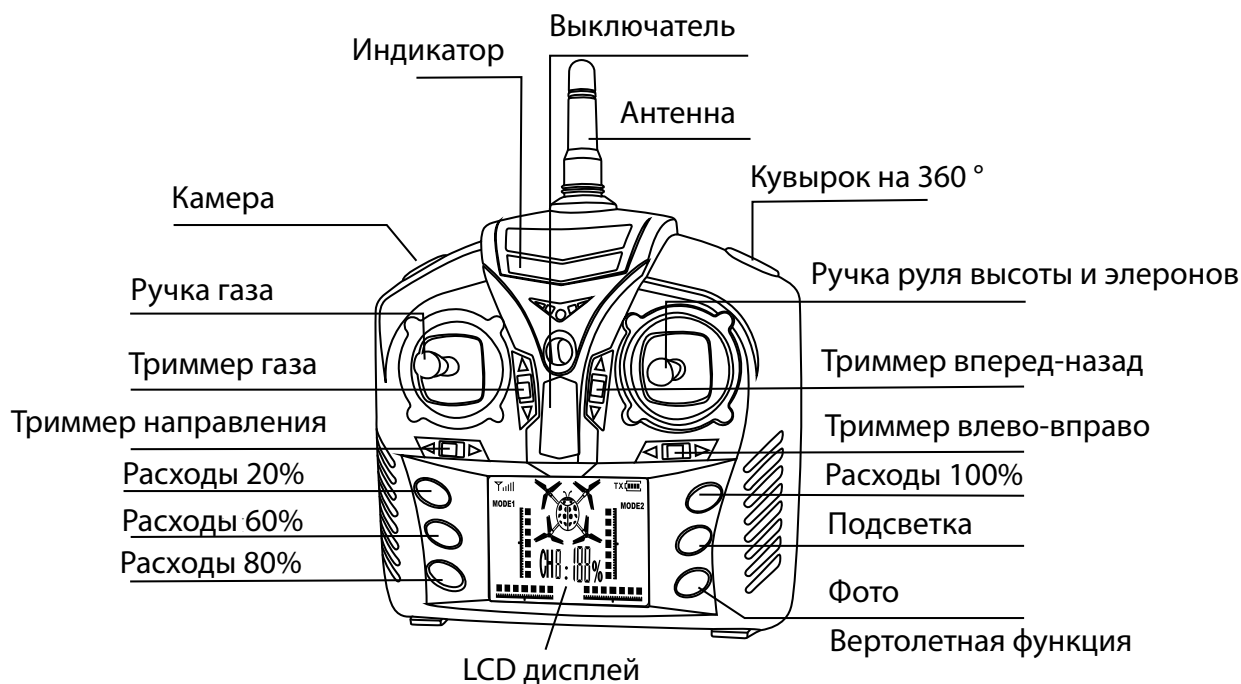
Медленно поднимите модель на уровень 2-х метров над землей, затем рулите влево, чтобы повернуть нос модели влево, вправо – чтобы компенсировать.



## Настройки триммеров

Поднимите модель на висение. Если коптер кренится в какую-либо сторону, вы можете компенсировать это соответствующим триммером. Например, если модель уходит по курсу влево, компенсируйте это движение триммером руля направления вправо.

# Схемы передатчик

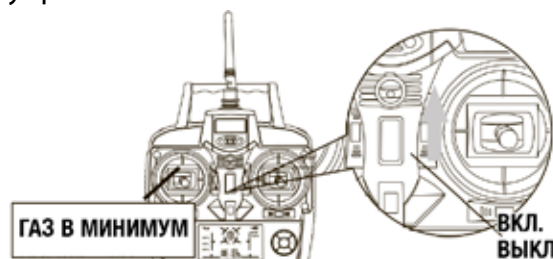


Этот передатчик использует 4 режима раскладки ручек. По 2 для левши и правши. Вы можете переключить назначение ручки газа и руля направления.



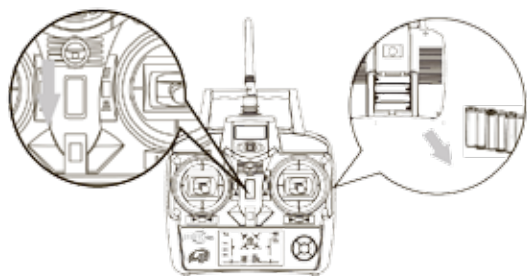
# Привязка передатчика к приемнику

Уберите газ в минимум, затем включите передатчик и не совершайте никаких действий с пультом управления.



Установите модель на ровную поверхность, аккумулятор должен располагаться так, как показано на картинке, а затем помещен в корпус. Подключите разъемы и переверните коптер в нормальное положение, поставив его на ровную поверхность. В это время не двигайте коптер, пока не инициализируется гироскоп. Затем переведите ручку газа в максимальное, а затем – в минимальное положение. После полета извлеките аккумулятор из отсека и отключите разъем.

Если передатчик долгое время не планируется использовать, извлеките из него все батарейки для дальнейшего хранения.





## Дополнительные аксессуары:

Для квадрокоптеров **WLToys V262, 333, 323, 393, 666, 656** доступны дополнительные аксессуары, благодаря которым у Вас появится возможность для новых необычных развлечений и соревнований с друзьями!

Мы предлагаем следующие дополнения:

### **Диодная лента** (арт. WLT-LED)

Дополнительное освещение, которое может быть дистанционно включено с передатчика и делает ночные полеты более насыщенными и яркими.

### **Мыльные пузыри** (арт. WLT-V959-17)

Установка для запуска мыльных пузырей.

### **Водомет** (арт. WLT-V959-18)

Установка, которая стреляет водой.

### **Ракетница** (арт. WLT-V959-19)

Установка, которая стреляет пластиковыми ракетами.

### **Видеокамера HD 720P** (арт. WLT-V262-23)

Видеокамера дает возможность записывать видео и делать снимки

### **Корзина с лебедкой** (арт. WLT-V959-20)

Лебедка с тросом имеет функцию сброса и подъема корзины.

## Внимание!

Для установки дополнительных аксессуаров на модели V262, 333, 323, 393 необходимо докупить четыре (для V323 – шесть) моторам с удлинёнными стойками (арт. WLT-V262-22).

