

ВОЗРАСТ 14+

# Инструкция для квадрокоптера 528 Future с системой GPS





## < g b f Z g b \_

ljb k[hjd\_ b bkihevah\Zgbb kljh]h kh[ex^Zcl\_ bgkljmdp bx b j\_dhf  
miZdh\d\_ G\_dhlhju\_ ijhp\_ ^mju \uihegyxlky lhev dh \ajhkeufb  
ljh^mdl kh^\_j^bl f\_edb\_ ^\_lZeb dhhlju\_ ijb ijh]eZlu\Zgbb fh]ml \\  
OjZgbl\_ b bkihevamcl\_ ijh^mdl \g\_ ^hky]Z\_fhkib fZe\_gvdbo ^\_l\_\  
J\_]meyjgh ijh\ \_jycl\_ A M ijh\h^Z jZat\_fu dhjimk b dhfihg\_glu f  
ij^f\_l hlkmlkl\by ih\j\_`^\_gbc G\_ bkihevamcl\_ fh^\_ev ihdZ g\_  
^\_n\_dlgmx ^\_lZev  
Kljh]h kh[ex^Zcl\_ iheyjghklv ijb ih^dexq\_gbb ZddmfmeylhjZ d f^  
aZjy^ghfm mkljhckl\m  
>ZggZy fh^\_ev g\_ b]jmr dZ >ey aZjy^db \_\_ ZddmfmeylhjZ bkihe  
hjb]bgZevgh\_ aZjy^gh\_ mkljhckl\h  
Hlkh\_ ^bgycl\_ Zddmfmeylhj hl A M kjZam ihke\_ aZ\ \_jr\_gby ijhp\_ k  
G\_ iulZcl\_kv aZjy`Zlv g\_ i\_j\_aZjy`Z\_fu\_ [ZlZj\_cdb  
>\_lb fh]ml aZjy`Zlv Zddmfmeylhj lhev dh ih^ hi\_dhc \ajhkeuo  
G\_ kf\_rb\Zcl\_ klZju\_ b gh\ \_ [ZlZj\_cdb beb [ZlZj\_b jZaguo lbi\ \  
[ZlZj\_cdb ^he`gu [ulv g\_aZf\_ ^ebl\_evgh ba\_e\_q\_gu  
G\_ ^himkdZcl\_ dhjhldh]h aZfudZgby ZddmfmeylhjZ g\_ [jkhZcl\_ \_  
l\_j\_ ^ ojZg\_gb\_f ijh^mdlZ \k\_] ^Z ba\_e\_dZcl\_ Zddmfmeylhj b [ZlZj\_\  
G\_ ijb dZkZcl\_kv d \jZsZxsbfky ijhi\_ee\_jZf wlh hiZkgh  
H[\_j\_]Zcl\_ fh^\_ev b imevl mijZ\ e\_gby hl m^Zjh\ b iZ^\_gbc  
ljhbjZcl\_ ijh^mdl qbklhc fy]dhc ldZgvx  
lhevah\Zl\_ev g\_k\_l hl\ \_lkl\ \_gghklv aZ ex[u\_ ihke\_ ^kl\by ih\j\_`^\_\  
\hagbdrb\_ \ j\_amevlZl\_ bkihevah\Zgby ijh^mdlZ  
ljhbah^abl\_ev b ijh^Zl\_p g\_ g\_kml gbdZdhc hl\ \_lkl\ \_gghklb aZ m  
bgu\_ ihke\_ ^kl\by \hagbdrb\_ \ j\_amevlZl\_ bkihevah\Zgby ^Zggh]h

## < Z ` g h

ljb gbadhf gZijy`\_gbb ZddmfmeylhjZ ^jhg g\_ fh`\_l bgl\_gkb\gn  
\ukhlm b [m^\_l ly`\_eh \ae\_lZlv  
G\_ aZimkdZcl\_ fh^\_ev k ih\j\_`^\_ggufb ^\_lZeyfb beb ijhi\_ee\_jZ  
ih\j\_`^\_ggu\_ ^\_lZeb g\_ [m^ml hlj\_fhglbjh\Zgu bgZq\_ wlh fh`\_\  
ljZ\ fZf b ih\j\_`^\_gbx bfms\_kl\Z  
?keb imevl mijZ\ e\_gby g\_ [m^\_l bkihevah\Zlvky \ l\_q\_gb\_ ^eb  
ih`ZemcklZ i\_j\_ ^ ojZg\_gb\_f ba\_e\_dbl\_ ba g\_]h [ZlZj\_cdb  
lh`ZemcklZ h[\_j\_]Zcl\_ imevl b fh^\_ev hl m^Zjh\ g\_ jhgycl\_ ^  
mijZ\ e\_gby  
< p\_eyo h[\_ki\_q\_gby klZ[bevg]h ihe\_lZ fh^\_eb ihke\_ Z\Zjbb  
i\_j\_ ^ ihe\_lhf mklZgh\bl\_ ^jhg gZ jh\gm x ]hjbahglZevgm x ih\  
hklZ\vl\_ g\_ ih^b`guf \ l\_q\_gb\_ o k\_dmg^ qlh[u hg Z\lhZ b  
hldZeb[jh\Ze k\hb ^Zlqdbb b lhev dh ihke\_ wlh]h fh`gh \uiheg



Для полетов найдите просторное место без препятствий

+



Перед полетом дождитесь хорошего сигнала GPS

+



Во время полета держите дрон в пределах прямой видимости

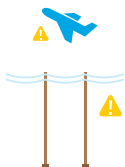
+



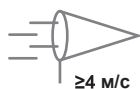
100 метров  
---  
100 метров

Не поднимайтесь на высоту более 100 метров

=

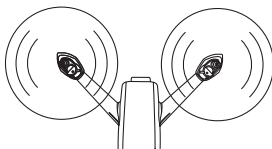


Во время полета держите дрон подальше от людей, деревьев, проводов, высотных зданий, аэропортов и вышек радиосвязи. **Радиовышки, высоковольтные линии, подстанции и большие магнитные объекты** могут создавать помехи сигналам дистанционного управления и компаса, угрожая безопасности полета.



≥4 м/с

Не летайте, когда идет дождь, снег, когда туман, скорость ветра более 4 метров в секунду или другие неблагоприятные погодные условия.



Не прикасайтесь к вращающимся пропеллерам, так как они могут причинить серьезные травмы.

## Содержание:

Стр.1-2: Предупреждения и условия полета

Стр.3: Комплект поставки

Стр.4-5: Знакомство с дроном и его особенности

Стр.6-7: Зарядка и установка аккумулятора

Стр.8-9: Использование WiFi приложения

Стр.10-11: Управление

Стр.12: Выбор режима «Полет в помещении» или «На улице»

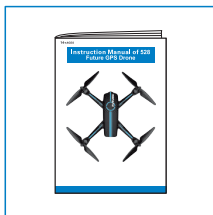
Стр.13: Устранение неполадок

Стр.14: Приложение

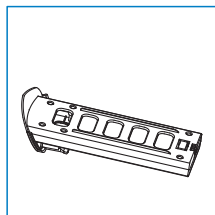
## Комплект поставки:



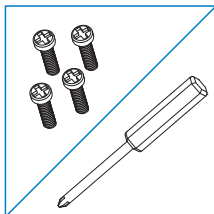
Дрон



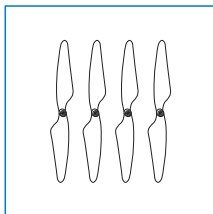
Инструкция



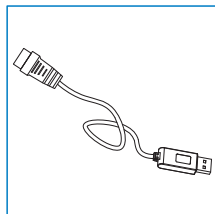
Аккумулятор 7.6В/750мАч



Винты/Отвертка



Пропеллеры



USB кабель

## Технические характеристики:

### Характеристики черного дрона

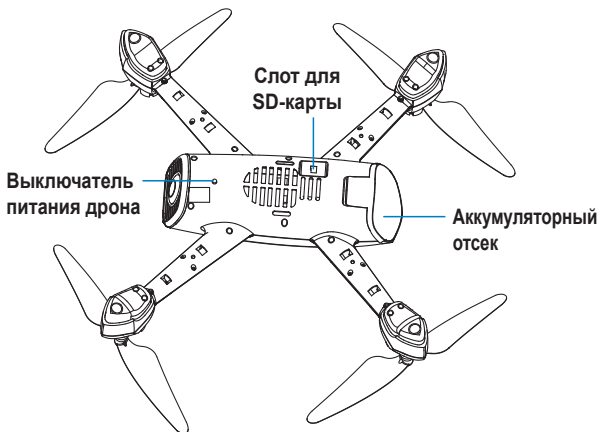
Время полета	Примерно 12 минут	Высота полета	до 100 метров
Взлетный вес	165г	Дальность полета	до 200 метров
Размеры дрона	316x316x106мм	Разрешение транслируемого изображения	720р
Аккумулятор	7.6В/750мАч	Дальность транслируемого изображения	до 200 метров

### Характеристики белого дрона

Время полета	Примерно 12 минут	Высота полета	до 50 метров
Взлетный вес	165г	Дальность полета	до 80 метров
Размеры дрона	316x316x106мм	Разрешение транслируемого изображения	720р
Аккумулятор	7.6В/750мАч	Дальность транслируемого изображения	до 80 метров

## Квадрокоптер





## Особенности квадрокоптера



Управление с мобильного телефона



FPV трансляция изображения в реальном времени



HD аэрофотосъемка



GPS позиционирование



Полет по точкам маршрута



Облет вокруг точки



Функция «следуй за мной»



Блокировка моторов при потере связи



Защита управления от помех



Возврат «домой»



Защита при низком напряжении



Защита моторов от перегрузки

## Зарядка литиевого аккумулятора дрона

(Пожалуйста, перед зарядкой извлеките аккумулятор из дрона)

1. Подключите USB кабель к адаптеру для зарядки мобильного телефона, к противоположному разъему USB кабеля, соблюдая полярность, подключите аккумулятор.
2. Вставьте адаптер для зарядки мобильного телефона в розетку бытовой сети - индикатор USB кабеля станет светиться постоянно, указывая, что идет процесс зарядки аккумулятора.
3. Время зарядки аккумулятора не более 120 минут! Когда индикатор USB кабеля погаснет, это значит, что зарядка завершена и необходимо немедленно отключить аккумулятор от USB кабеля и адаптер для зарядки мобильного телефона от бытовой сети.
4. Медленное мигание красного индикатора USB кабеля во время зарядки указывает на неисправность аккумулятора.



## Безопасность при зарядке аккумулятора

- Для зарядки аккумулятора используйте только оригинальный USB кабель из комплекта.
- Не заряжайте набухший или поврежденный аккумулятор.
- Никогда не превышайте рекомендованное время зарядки. Как только аккумулятор зарядится, немедленно отсоедините от него USB кабель.
- Немедленно прекратите зарядку, если вилка адаптера, адаптер, USB кабель или аккумулятор ощутимо нагрелись, иначе это может привести к пожару и повреждению аккумулятора.
- Не оставляйте аккумулятор во время зарядки без присмотра. Пожалуйста, постоянно контролируйте процесс зарядки.
- Пожалуйста, чтобы избежать несчастных случаев, перед зарядкой убедитесь, что аккумулятор, разъемы, оригинальный USB кабель и адаптер для зарядки мобильного телефона исправны и не повреждены.
- Не заряжайте аккумулятор рядом с легковоспламеняющимися материалами или на поверхностях, которые могут проводить электричество.
- Не заряжайте аккумулятор сразу после полета, дайте ему остыть до комнатной температуры. В противном случае аккумулятор может раздуться и загореться. Рекомендуется после полета подождать 30 минут, пока температура батареи не станет нормальной.
- Температура окружающей среды при зарядке должна быть от 0°C до 40°C.
- Пожалуйста, не замыкайте контакты аккумулятора, не транспортируйте и не храните аккумулятор вместе с металлическими предметами, в противном случае это может привести к пожару.

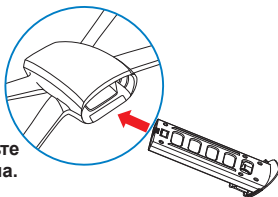
## Эксплуатация/Хранение аккумулятора

- Не храните протекающие или вздувшиеся аккумуляторы.
- Не вставляйте/не вынимайте аккумулятор, когда включено питание дрона.
- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей, оберегайте аккумулятор от падений и ударов.
- Не используйте вздувшиеся/поврежденные аккумуляторы.
- Храните аккумуляторы и модель в недоступном для детей месте.
- Не бросайте аккумуляторы в огонь, не допускайте контакта батарей с открытым пламенем, оберегайте элементы питания от воздействия высокой температуры.
- Не кладите аккумулятор в микроволновую печь.
- Не разбирайте, не прокалывайте и не пытайтесь самостоятельно паять контакты аккумулятора.
- Не пытайтесь чистить аккумулятор и USB кабель растворителями, спиртом или другими легковоспламеняющимися моющими средствами.
- Не замыкайте клеммы аккумулятора, избегайте соприкосновения с вытекшим из аккумулятора электролитом, это вредно для вашего здоровья.
- Храните изделие при комнатной температуре. Избегайте мест со слишком низкой или слишком высокой температурой.
- Не размещайте изделие вблизи источников тепла.
- Когда модель не используется, извлеките элементы питания из дрона и пульта.
- Отключайте USB кабель и адаптер от бытовой сети сразу после завершения процесса зарядки.

## Демонтаж/Установка аккумулятора

Отожмите вниз замок аккумуляторного отсека в задней части дрона, показанного на рисунке справа. Потяните аккумулятор назад и извлеките его из отсека.

После зарядки, правильно расположив (как показано на рисунке), до упора вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек дрона.





## Использование WiFi приложения

### Загрузка приложения:

\* Если ваш телефон серии Apple, пожалуйста, скачайте и установите приложение JXDGPS непосредственно с сайта JINXINGDA TOYS или путем сканирования соответствующего QR-кода.

\* Если ваш телефон с системой Android, пожалуйста, скачайте и установите приложение JXD GPS непосредственно с сайта JINXINGDA TOYS или путем сканирования соответствующего QR-кода.

Улучшенная версия (черный дрон) имеет дальность действия до 200 метров, телефон должен поддерживать WIFI 5G. Проверить, поддерживает ли ваш телефон WIFI 5G, вы можете на официальном сайте производителя вашего телефона.

Необходима версия 5.0 или более поздняя версия.

Обычная версия (белый дрон) имеет дальность действия до 80 метров. Необходима версия 5.0 или более поздняя версия.

\* Для зарубежных пользователей с телефоном серии Android, можно скачать и установить приложение JXD GPS непосредственно с Google Play Store или путем сканирования соответствующего QR-кода



IOS  
(Система смартфона  
версии 8.0 и выше)



Android



Google



### Меры предосторожности:

Для пользователей Android: после сканирования QR-кода, чтобы загрузить приложение, вам нужно открыть и использовать браузер.



## Инициализация связи

1. Нажмите выключатель питания дрона и удерживайте в течение примерно 3 секунд, пока индикатор не начнет мигать.
2. После включения питания, одновременно станут мигать все 4 светодиода дрона. Затем, после подключения WiFi, передние огни дрона будут гореть красным светом. После обнаружения более 8 спутников GPS, задние огни дрона будут гореть зеленым, это значит, что связь с дроном успешно установлена.

## Использование приложения



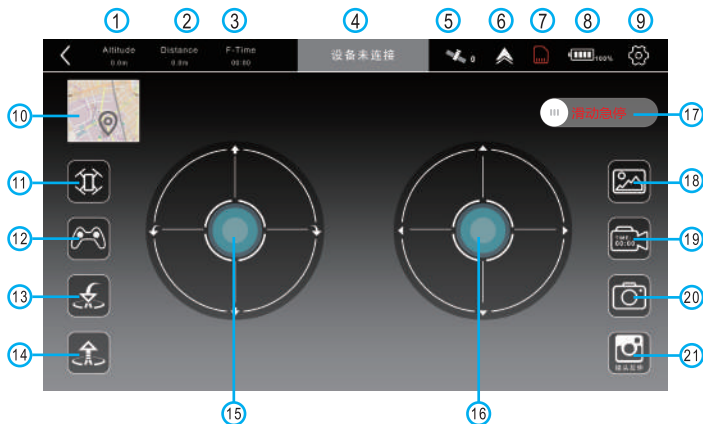
Нажмите на значок , когда откроется интерфейс, выберите из списка соответствующую модель и нажмите "Connect Airplane" (Подключить). Откроется интерфейс управления. Следуя подсказкам на экране, выполните калибровку компаса или нажмите значок "Operation Tutorial" (Инструкция), чтобы ознакомиться с информацией по эксплуатации камеры и дрона.

### Калибровка компаса

**Внимание!** Перед каждым полетом необходимо выполнить калибровку компаса.









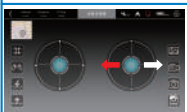

## Значение значков интерфейса



- 1 Высота полета (показывает высоту полета в реальном времени)
- 2 Дистанция (показывает расстояние от пилота до модели в реальном времени)
- 3 Время полета (показывает время полета в реальном времени)
- 4 Состояние сигнала GPS: (отображается серым цветом, когда нет GPS сигнала; отображается красным цветом при слабом сигнале GPS; отображается зеленым цветом, когда сигнал GPS нормальный)
- 5 Количество обнаруженных спутников (дрон может нормально работать, только когда количество обнаруженных спутников более 8)
- 6 Обновление программы (можно в фоновом режиме обновить процесс управления полетом)
- 7 Статус SD-карты (светится белым, когда SD-карта установлена; красным, если SD-карты нет)
- 8 Состояние аккумулятора (отображает в реальном времени оставшуюся емкость аккумулятора)
- 9 Настройки полета (высота полета дрона, скорость полета, радиус облета вокруг точки и расстояние в режиме «следуй за мной», выбор «Газ слева или справа»)
- 10 Карта в реальном времени (нажмите, чтобы показать карту в реальном времени)
- 11 Интеллектуальный полет (нажмите, чтобы выбрать режим полета по точкам маршрута, режим «следуй за мной» или режим «облет вокруг точки»)

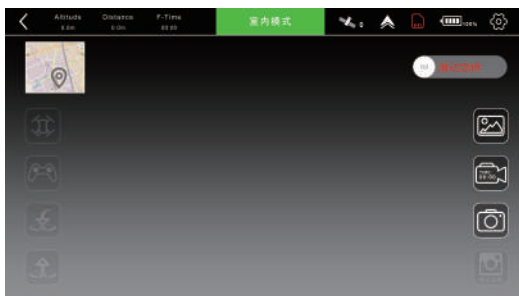
- 12 Показать/Скрыть джойстики
- 13 Вернуться домой
- 14 Взлет одной кнопкой
- 15 Джойстик Газ/Курс
- 16 Джойстик Тангаж/Крен
- 17 Аварийное выключение моторов
- 18 Папки файлов фото и видео (нажмите для просмотра фото и видео)
- 19 Запись видео (время записи отображается на цифровом дисплее)
- 20 Фото
- 21 Увеличить угол обзора объектива: (Теперь камера направлена на вас, дрон отступит, поднимется и увеличит угол обзора объектива)

## Управление

	<p>Набор высоты ↑</p>  <p>Снижение ↓</p>	<p>Аккуратно сдвиньте джойстик газа вверх - дрон будет набирать высоту. Аккуратно сдвиньте джойстик газа вниз - дрон будет снижаться.</p>
	<p>Разворот влево ↶</p>  <p>Разворот вправо ↷</p>	<p>Сдвиньте джойстик курса влево - дрон будет разворачиваться влево. Сдвиньте джойстик курса вправо - дрон будет разворачиваться вправо.</p>
	<p>Полет вперед ↑</p>  <p>Полет назад ↓</p>	<p>Сдвиньте джойстик тангажа вверх - дрон полетит вперед. Сдвиньте джойстик тангажа вниз - дрон полетит назад.</p>
	<p>Боком влево ↶</p>  <p>Боком вправо ↷</p>	<p>Сдвиньте джойстик крена влево - дрон полетит боком влево. Сдвиньте джойстик крена вправо - дрон полетит боком вправо.</p>

## Выбор режима «Полет в помещении» или «На улице»

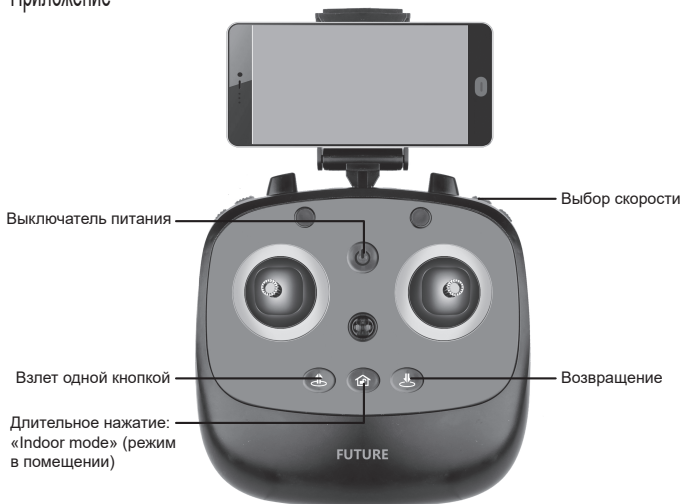
1. Находясь в помещении включите дрон, как обычно.
2. Затем нажмите значок настроек, прокрутите диалоговое окно и найдите параметры "Indoor mode" (режим в помещении). Выберите "Open" (открыт).
3. Надпись "Indoor mode" (режим в помещении) будет отображаться в верхней части экрана приложения, а огни дрона будут гореть постоянно, указывая, что активирован режим полета в помещении.
4. Нажмите на экран, сдвиньте джойстик газа вверх и отпустите руку, пропеллеры начнут вращаться, подтверждая, что дрон готов к взлету.
5. Когда активирован режим полета в помещении, можно использовать только значки: фото, запись видео и карта. Остальные значки использовать нельзя.
6. Снова нажмите значок настроек, нажмите "Close" (закрыть) или выйдите из приложения. Вы можете переключиться в "Outdoor" (На улице), который приложение активирует по умолчанию.



ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Дрон не реагирует на команды	1.Разряжены элементы питания пульта или дрона.	1.Убедитесь, что батареи установлены правильно. Замените разряженные батареи, установите выключатель в положение «ON» и повторите процесс инициализации связи.
	2.Ошибка процесса инициализации связи.	2.Повторите процесс инициализации связи пульта с дроном.
Дрон сильно вибрирует во время полета	1.Пропеллеры деформированы.	1.Замените деформированные пропеллеры.
	2.Пропеллеры повреждены.	2.Замените поврежденные пропеллеры.
Во время взлета дрон наклоняется в сторону.	1.Деформированы пропеллеры.	1.Замените пропеллеры.
	2.Поврежден один мотор.	2.Замените поврежденный мотор на новый.
	3.Во время инициализации связи дрон не был расположен на горизонтальной ровной поверхности.	3. Поставьте дрон на ровную горизонтальную поверхность и повторите процесс инициализации связи.
	4.Поврежден редуктор мотора.	4.Замените поврежденный редуктор.

# 4-КАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ JXD528 И ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ СВЯЗИ ПУЛЬТА С ДРОНОМ

## Приложение



Питание пульта управления: 4 батарейки «AA» 1.5В (не входят в комплект)

**Внимание!** Когда инициализирована связь дрона с пультом управления, джойстик газа в интерфейсе приложения работать не будет.

Если дрон запускается с помощью пульта управления в помещении, даже если дрон обнаружит спутники и сможет взлететь, он не будет удерживать позицию.

## Инициализация связи пульта управления с дроном

1. Включите пульт. После включения дрона из пульта управления прозвучит звуковой сигнал. После того, как звук исчезнет, передние огни дрона станут мигать, указывая, что процесс инициализации связи успешно завершен.
2. После успешной инициализации связи выполните горизонтальную калибровку компаса. После успешной горизонтальной калибровки передние огни дрона мигнут дважды. Теперь выполните вертикальную калибровку компаса. После успешной калибровки передние огни дрона будут светиться постоянно.
3. Затем выполните горизонтальную калибровку гироскопа. После того, как передние огни дрона после быстрого мигания с 2-секундной паузой станут светиться постоянно, это значит, что калибровка гироскопа завершена и можно взлететь.